

Object Storage Service

Referência de API

Edição 08
Data 11-08-2021



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2022. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida em qualquer forma ou por qualquer meio sem consentimento prévio por escrito da Huawei Technologies Co., Ltd.

Marcas registadas e permissões



HUAWEI e outras marcas registadas da Huawei são marcas registadas da Huawei Technologies Co., Ltd.

Todos as outras marcas registadas e os nomes registados mencionados neste documento são propriedade dos seus respectivos detentores.

Aviso

Os produtos, serviços e funcionalidades adquiridos são estipulados pelo contrato feito entre a Huawei e o cliente. Todos ou parte dos produtos, serviços e funcionalidades descritos neste documento pode não estar dentro do âmbito de aquisição ou do âmbito de uso. Salvo especificação em contrário no contrato, todas as declarações, informações e recomendações neste documento são fornecidas "TAL COMO ESTÁ" sem garantias, ou representações de qualquer tipo, seja expressa ou implícita.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Foram feitos todos os esforços na preparação deste documento para assegurar a exatidão do conteúdo, mas todas as declarações, informações e recomendações contidas neste documento não constituem uma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita.

Índice

1 Antes de começar.....	1
1.1 Visão geral.....	1
1.2 Chamada de API.....	1
1.3 Endpoints.....	1
1.4 Conceitos básicos.....	2
2 Visão geral de API.....	4
3 Chamada das API.....	11
3.1 Construção de uma solicitação.....	11
3.2 Autenticação.....	14
3.2.1 Autenticação de assinatura de usuário.....	14
3.2.2 Autenticação de assinatura em um cabeçalho.....	16
3.2.3 Autenticação de assinatura em um URL.....	25
3.2.4 Autenticação de assinatura realizada na tabela carregada por meio de um navegador.....	35
3.2.5 Geradores de assinatura.....	44
3.3 Valores retornados.....	45
4 Introdução.....	47
4.1 Criação de um bucket.....	47
4.2 Listagem de buckets.....	50
4.3 Carregamento de um objeto.....	52
5 As API.....	56
5.1 Operações em buckets.....	56
5.1.1 Listagem de buckets.....	56
5.1.2 Criação de um bucket.....	59
5.1.3 Listagem de objetos em um bucket.....	66
5.1.4 Obtenção de metadados de um bucket.....	77
5.1.5 Obtenção de localização de um bucket.....	81
5.1.6 Exclusão de buckets.....	82
5.2 Configurações avançadas de bucket.....	84
5.2.1 Configuração de uma política de bucket.....	84
5.2.2 Obtenção das informações de política de um bucket.....	87
5.2.3 Exclusão de uma política de bucket.....	89
5.2.4 Configuração de uma ACL de bucket.....	90

5.2.5 Obtenção das informações de ACL de um bucket.....	93
5.2.6 Configuração de registro para um bucket.....	96
5.2.7 Obtenção da configuração de registro de um bucket.....	102
5.2.8 Configuração de regras de ciclo de vida de um bucket.....	105
5.2.9 Obtenção da configuração do ciclo de vida de um bucket.....	112
5.2.10 Exclusão das regras do ciclo de vida.....	117
5.2.11 Configuração do versionamento para um bucket.....	118
5.2.12 Obtenção do status de versionamento do bucket.....	120
5.2.13 Configuração da notificação de evento para um bucket.....	122
5.2.14 Obtenção da configuração de notificação de eventos de um bucket.....	127
5.2.15 Configuração da classe de armazenamento para um bucket.....	130
5.2.16 Obtenção das informações da classe de armazenamento de um bucket.....	132
5.2.17 Configuração da replicação entre regiões para um bucket.....	134
5.2.18 Obtenção da configuração de replicação entre regiões de um bucket.....	137
5.2.19 Exclusão da configuração de replicação entre regiões de um bucket.....	140
5.2.20 Configuração de tags para um bucket.....	141
5.2.21 Obtenção de tags de um bucket.....	144
5.2.22 Exclusão de tags.....	147
5.2.23 Configuração da cota de armazenamento de um bucket.....	148
5.2.24 Consulta da cota de armazenamento de um bucket.....	149
5.2.25 Consulta das informações sobre o espaço usado em um bucket.....	151
5.2.26 Configuração de inventários de um bucket.....	153
5.2.27 Obtenção de inventários de um bucket.....	158
5.2.28 Listagem de inventários de um bucket.....	163
5.2.29 Exclusão de inventários de um bucket.....	166
5.2.30 Configuração de um nome de domínio personalizado para um bucket.....	167
5.2.31 Obtenção do nome de domínio personalizado de um bucket.....	169
5.2.32 Exclusão do nome de domínio personalizado de um bucket.....	171
5.2.33 Configuração da criptografia de um bucket.....	172
5.2.34 Obtenção da configuração de criptografia de um bucket.....	175
5.2.35 Exclusão da configuração de criptografia de um bucket.....	178
5.2.36 Definição da política de leitura direta para objetos de Arquivo em um bucket.....	179
5.2.37 Obtenção da política de leitura direta para objetos de Arquivo em um bucket.....	182
5.2.38 Exclusão da política de leitura direta para objetos de Arquivo em um bucket.....	183
5.2.39 Configuração de regras de volta à fonte do espelhamento.....	184
5.2.40 Obtenção de regras de volta à fonte do espelhamento.....	192
5.2.41 Exclusão de regras de volta à fonte do espelhamento.....	194
5.2.42 Definição de uma política de descompactação online.....	195
5.2.43 Obtenção de uma política de descompactação online.....	198
5.2.44 Exclusão de uma política de descompactação online.....	199
5.3 Hospedagem de site estático.....	200
5.3.1 Configuração da hospedagem de site estático para um bucket.....	200

5.3.2	Obtenção da configuração de hospedagem de site estático de um bucket.....	207
5.3.3	Exclusão da configuração de hospedagem de site estático de um bucket.....	208
5.3.4	Configuração CORS de um bucket.....	210
5.3.5	Obtenção da configuração CORS de um bucket.....	213
5.3.6	Exclusão da configuração CORS de um bucket.....	216
5.3.7	OPTIONS Bucket.....	217
5.3.8	OPTIONS Objeto.....	221
5.4	Operações em objetos.....	224
5.4.1	Carregamento de objetos - PUT.....	224
5.4.2	Carregamento de objetos - POST.....	236
5.4.3	Cópia de objetos.....	251
5.4.4	Download de objetos.....	262
5.4.5	Consulta de metadados de objeto.....	273
5.4.6	Exclusão de um objeto.....	279
5.4.7	Exclusão de objetos.....	281
5.4.8	Restauração de objetos em Arquivo.....	285
5.4.9	Anexação de um objeto.....	288
5.4.10	Configuração de uma ACL de objeto.....	298
5.4.11	Obtenção da configuração ACL de um objeto.....	301
5.4.12	Modificação de metadados de um objeto.....	304
5.4.13	Modificação de um objeto.....	309
5.4.14	Truncamento de um objeto.....	311
5.4.15	Renomeação de um objeto.....	312
5.5	Operações em carregamento de multiparte.....	313
5.5.1	Listagem das tarefas de multiparte inicializadas em um bucket.....	314
5.5.2	Inicialização de uma tarefa de multiparte.....	320
5.5.3	Carregamento de multiparte.....	329
5.5.4	Carregamento de uma parte de um objeto - copiar.....	333
5.5.5	Listagem das partes carregadas de um objeto.....	341
5.5.6	Mescla das partes em um objeto completo.....	346
5.5.7	Cancelamento de uma tarefa de carregamento de multiparte.....	351
5.6	Encriptação do lado do servidor.....	352
5.6.1	Visão geral da encriptação do lado do servidor.....	352
5.6.2	Encriptação do lado do servidor (SSE-KMS).....	353
5.6.3	Encriptação do lado do servidor (SSE-C).....	356
5.6.4	Operações de API relacionadas à encriptação do lado do servidor.....	360
6	Permissões e ações suportadas.....	363
6.1	Introdução.....	363
6.2	Ações relacionadas a bucket.....	364
6.3	Ações relacionadas a objetos.....	369
7	Apêndices.....	372
7.1	Códigos de status.....	372

7.2 Códigos de erro.....	372
7.3 Obtenção de chaves de acesso (AK/SK).....	384
7.4 Obtenção do ID da conta e do ID de usuário.....	385
7.5 Consistência de operações simultâneas.....	385
A Histórico de alterações.....	388

1 Antes de começar

1.1 Visão geral

Bem-vindo à *Referência de API de Object Storage Service*. O Object Storage Service (OBS) fornece recursos de armazenamento de dados maciços, seguros, confiáveis e econômicos para que os usuários armazenem dados de qualquer tipo e tamanho. Ele é adequado para cenários como backup/arquivamento corporativo, vídeo sob demanda (VoD) e vigilância por vídeo.

Este documento descreve como usar interfaces de programação de aplicativos (as API) para executar operações no OBS, como criar, modificar e excluir intervalos, bem como carregar, baixar e excluir objetos. Para obter detalhes sobre todas as operações suportadas, consulte [Visão geral de API](#).

Antes de chamar as API do OBS, verifique se você entendeu completamente os conceitos relevantes. Para obter detalhes, consulte [Visão geral de serviço](#).

1.2 Chamada de API

OBS fornece as API Representational State Transfer (REST), permitindo que você use solicitações de HTTP ou HTTPS para chamá-las. Para mais detalhes, consulte [Chamada das API](#).

Além disso, OBS fornece os SDK de várias linguagens de programação para você usar. Para obter detalhes sobre como usar os SDK, consulte [Visão geral de SDK](#).

Recomenda-se que os usuários internacionais usem hosts virtuais e nomes de domínio regionais para acessar OBS. Para mais detalhes, consulte [URI de solicitação](#).

1.3 Endpoints

Um endpoint é o **request address** para chamar uma API. Os endpoints variam de acordo com os serviços e as regiões. Para os endpoints dos serviços, consulte [Regiões e endpoints](#).

O OBS fornece um nome de domínio de segundo nível para cada região. Você pode usar o nome de domínio fornecido pelo OBS ou um nome de domínio personalizado para acessar o OBS.

1.4 Conceitos básicos

Conceitos básicos relacionados às API do OBS

- **Conta**

Você pode registrar uma conta com a HUAWEI CLOUD. A conta tem permissões de acesso total para todos os recursos e serviços de nuvem que estão inscritos sob a conta. A conta também pode redefinir senhas de usuário e conceder permissões aos usuários. Uma conta é uma entidade de pagamento. Para manter a conta segura, é recomendável que você crie usuários sob a conta para realizar operações de gerenciamento de rotina.
- **Usuário**

Você pode criar usuários em uma conta no Identity and Access Management (IAM) e autorizar os usuários com as permissões necessárias para acessar os serviços de nuvem. Cada usuário do IAM tem suas próprias credenciais de identidade (senha e chaves de acesso).

Na página **Minhas credenciais** no console, você pode visualizar o ID da conta e o ID do usuário, você também pode gerenciar as chaves de acesso da conta e dos usuários do IAM.

As chaves de acesso da conta e seus usuários do IAM são necessárias para autenticação ao chamar as API.
- **Bucket**

Um bucket é um contêiner onde os objetos são armazenados. É um namespace superior no OBS. Cada objeto deve residir em um bucket. Por exemplo, se o objeto **picture.jpg** estiver armazenado no bucket de **fotos**, você poderá usar o seguinte URL para acessar o objeto **http://photo.obs.region.myhuaweicloud.com/picture.jpg**
- **Objetos**

Um objeto é uma unidade básica de dados no OBS. Um bucket pode armazenar vários objetos, e o OBS não faz distinção entre tipos de objetos. Os objetos são serializados no OBS. Um objeto pode ser um texto, um vídeo ou qualquer outro tipo de arquivo. No OBS, o tamanho de um arquivo pode variar de 0 bytes a 48,8 TB. No entanto, quando um objeto é carregado através da operação **PutObject**, ele não pode exceder o tamanho máximo de 5 GB. Use o método de upload de várias partes, se o tamanho do objeto for maior que 5 GB.
- **Região**

Uma região é uma área geográfica na qual os recursos da nuvem são implantados. As zonas de disponibilidade (as AZ) na mesma região podem se comunicar umas com as outras através de uma intranet, enquanto as AZ em regiões diferentes são isoladas umas das outras. A implantação de recursos de nuvem em diferentes regiões pode se adequar melhor a determinados requisitos do usuário ou estar em conformidade com as leis ou regulamentos locais.

Cada bucket do OBS deve residir em uma região. Você pode especificar a região ao criar o bucket. Depois que um bucket é criado, sua região não pode ser alterada. Selecione a região mais apropriada para um bucket com base no local, no custo e nos requisitos de conformidade normativa. Para obter detalhes sobre opções, consulte [Endpoints](#).
- **AZ**

Uma AZ é composta por um ou mais data centers físicos equipados com instalações independentes de ventilação, incêndio, água e eletricidade. Computação, rede,

armazenamento e outros recursos em uma AZ são logicamente divididos em vários clusters. As AZ dentro de uma região são interconectadas usando fibras ópticas de alta velocidade para permitir que você construa sistemas de alta disponibilidade cross-AZ.

- Projeto empresarial

Projetos empresariais agrupam e gerenciam recursos entre regiões. Os recursos em projetos empresariais são logicamente isolados uns dos outros. Um projeto empresarial pode conter recursos de várias regiões e os recursos podem ser adicionados ou removidos de projetos empresariais. Para obter mais informações sobre projetos da empresa e como obter os ID de projeto da empresa, consulte [Guia de usuário do Enterprise Management](#).

Diferenças entre OBS 3.0 e OBS 2.0

A arquitetura OBS evoluiu por duas gerações, OBS 2.0 e OBS 3.0. Agora, um bucket recém-criado e objetos no bucket são armazenados no armazenamento do OBS 3.0, mas os buckets existentes no armazenamento do OBS 2.0 ainda são retidos lá.

Os recursos e funções básicos do OBS são suportados pelo OBS 3.0 e pelo OBS 2.0. No entanto, alguns novos recursos são suportados apenas pelo OBS 3.0, como classe de armazenamento de objetos, autenticação federada, processamento de imagem e replicação entre regiões.

Você pode verificar as informações da versão do bucket no Console do OBS ou usar a operação **Head Bucket API** para verificar se seu bucket está no OBS 2.0 ou no OBS 3.0. Os detalhes estão a seguir:

Método 1: Log in to OBS Console and check the bucket basic information.

Se **Bucket Version for 3.0**, o bucket será armazenado no OBS 3.0. Caso contrário, o bucket é armazenado no OBS 2.0.

Método 2: Perform the Head Bucket API operation to check the bucket version.

Pedido da amostra:

```
HEAD / HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 02:23:25 GMT
Authorization: authorization string
```

Resposta de exemplo:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF2600000163D80E4C5F20FDD5BD0085
x-obs-bucket-location: ap-southeast-1
Content-Type: application/xml
x-obs-version: 3.0
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCS8wS9100114oMWndniV7XmdAvfewrQq
Date: WED, 01 Jul 2015 02:23:25 GMT
Content-Length: 0
```

Nesta resposta, **x-obs-version: 3.0** indica que o bucket está armazenado no OBS 3.0. Se esse cabeçalho não existir ou se o valor desse cabeçalho for exibido de outra forma, o bucket será armazenado no OBS 2.0.

Para obter mais informações sobre a API **Head Bucket**, consulte [Obtenção de metadados de um bucket](#).

2 Visão geral de API

Operações de API em buckets

Tabela 2-1 Operações de API em buckets

Operação	Descrição
Listagem de buckets	Consulta a lista de buckets criados pelo usuário.
Criação de um bucket	Cria um bucket. Você pode adicionar diferentes cabeçalhos de solicitação para especificar a região, classe de armazenamento, e a política de controle de permissão.
Listagem de objetos em um bucket	Lista objetos em um bucket. Você pode adicionar diferentes cabeçalhos de solicitação para obter objetos que correspondam ao prefixo, identificador e outros requisitos especificados.
Obtenção de metadados de um bucket	Verifica se os metadados do bucket existem. Você pode consultar as informações sobre a região do bucket, classe de armazenamento, número da versão do OBS, ID do projeto empresarial, e a configuração CORS.
Obtenção de localização de um bucket	Obtém as informações da região do bucket.
Exclusão de buckets	Exclui um bucket especificado. Antes de excluir um bucket, verifique se o bucket está vazio.

Operações de API em configurações avançadas de bucket

Tabela 2-2 Operações de API em configurações avançadas de bucket

Operação	Descrição
Configuração de uma política de bucket	Cria ou modificar uma política de bucket. Se o bucket especificado já tiver uma política, a política na solicitação substituirá a existente.
Obtenção das informações de política de um bucket	Obtém as informações de política de um bucket especificado.
Exclusão de uma política de bucket	Exclui a política de um bucket especificado.
Configuração de uma ACL de bucket	Configura a ACL de um bucket especificado. Você pode controlar as permissões de leitura e gravação de um bucket por meio das configurações de ACL.
Obtenção das informações de ACL de um bucket	Obtém as informações ACL de um bucket especificado.
Configuração de registro para um bucket	Ativa ou desativa a função de gerenciamento de logs de um bucket. Quando esta função é ativada, um registro de log é gerado para cada operação em um bucket. Vários registros de log são compactados em um arquivo de log, que será salvo em um local especificado.
Obtenção da configuração de registro de um bucket	Obtém a configuração de registro do bucket atual.
Configuração de regras de ciclo de vida de um bucket	Configura regras para excluir ou migrar objetos automaticamente em um bucket.
Obtenção da configuração do ciclo de vida de um bucket	Obtém as regras de ciclo de vida configuradas para um bucket especificado.
Exclusão das regras do ciclo de vida	Exclui a configuração do ciclo de vida de um bucket.
Configuração do versionamento para um bucket	Ativa ou desativa o controle de versão para um bucket. Quando esta função está ativada, objetos de diferentes versões podem ser recuperados e restaurados, e os dados podem ser rapidamente restaurados em caso de operações acidentais ou falhas de aplicação.
Obtenção do status de versionamento do bucket	Obtém o status de versionamento de um bucket especificado.
Configuração da notificação de evento para um bucket	Configura a notificação de eventos de um bucket para garantir que o proprietário do bucket seja notificado sobre eventos que ocorrem no bucket de maneira segura e oportuna.

Operação	Descrição
Obtenção da configuração de notificação de eventos de um bucket	Obtém a configuração de notificação de um bucket.
Configuração da classe de armazenamento para um bucket	Cria ou atualiza a configuração de classe de armazenamento padrão de um bucket.
Obtenção das informações da classe de armazenamento de um bucket	Obtém a configuração padrão da classe de armazenamento de um bucket.
Configuração da replicação entre regiões para um bucket	Configura a função de replicação entre regiões para um bucket. Ao ativar a função de replicação entre regiões, o OBS pode copiar novos objetos e objetos modificados de um bucket de origem para intervalos de destino em diferentes regiões.
Obtenção da configuração de replicação entre regiões de um bucket	Obtém a configuração de replicação entre regiões de um bucket especificado.
Exclusão da configuração de replicação entre regiões de um bucket	Exclui a configuração de replicação entre regiões de um bucket especificado.
Configuração de tags para um bucket	Adiciona uma tag a um bucket existente. Depois que as tags forem adicionadas a um bucket, todos os registros de dados de cobrança (os CDR) gerados pelas solicitações desse bucket terão as mesmas tags. Assim, os relatórios de CDR podem ser categorizados para análise detalhada de custos.
Obtenção de tags de um bucket	Obtém as tags de um bucket especificado.
Exclusão de tags	Exclui as tags de um bucket especificado.
Configuração da cota de armazenamento de um bucket	Define a cota de espaço do bucket para limitar a capacidade máxima de armazenamento do bucket.
Consulta da cota de armazenamento de um bucket	Obtém a cota de espaço do bucket.
Consulta das informações sobre o espaço usado em um bucket	Obtém o número de objetos em um bucket e o espaço ocupado pelos objetos.
Configuração de inventários de um bucket	Configura uma regra de inventário para um bucket. O OBS fornece inventários de bucket para facilitar o gerenciamento de objetos em um bucket. Você pode configurar inventários de bucket para listar periodicamente objetos em um bucket. Durante a listagem de objetos, os metadados do objeto são salvos em um arquivo CSV, que é carregado no bucket especificado.

Operação	Descrição
Obtenção de inventários de um bucket	Obtém uma regra de inventário de um período especificado.
Listagem de inventários de um bucket	Obtém todas as regras de inventário de um período especificado.
Exclusão de inventários de um bucket	Exclui uma regra de inventário de um bucket especificado.
Configuração de um nome de domínio personalizado para um bucket	Configura um nome de domínio personalizado para um bucket. Depois que um nome de domínio definido pelo usuário é configurado com êxito, o bucket pode ser acessado por meio do nome de domínio definido pelo usuário.
Obtenção do nome de domínio personalizado de um bucket	Consulta o nome de domínio personalizado de um bucket.
Exclusão do nome de domínio personalizado de um bucket	Exclui o nome de domínio personalizado de um bucket.
Configuração da encriptação de um bucket	Cria ou atualiza a configuração de criptografia padrão do lado do servidor para um bucket. Depois que a criptografia é ativada para um bucket, os objetos carregados no bucket são criptografados com a configuração de criptografia do bucket.
Obtenção da configuração de encriptação de um bucket	Consulta a configuração padrão de criptografia do lado do servidor de um bucket.
Exclusão da configuração de encriptação de um bucket	Exclui a configuração padrão de criptografia do lado do servidor de um bucket.
Definição da política de leitura direta para objetos de Arquivo em um bucket	Ativa ou desativa a leitura direta para objetos de Arquivo de um bucket. Quando essa função está ativada, os objetos de Arquivo podem ser baixados sem serem restaurados antecipadamente.
Obtenção da política de leitura direta para objetos de Arquivo em um bucket	Obtém o status de leitura direta de objetos de Arquivo de um bucket especificado.
Exclusão da política de leitura direta para objetos de Arquivo em um bucket	Exclui a configuração de leitura direta de objetos de Arquivo de um bucket especificado.
Configuração de regras de volta à fonte do espelhamento	Configura regras de espelhamento back-to-source para um bucket.
Obtenção de regras de volta à fonte do espelhamento	Obtém espelhamento de regras back-to-source de um bucket.
Exclusão de regras de volta à fonte do espelhamento	Exclui as regras de espelhamento back-to-source de um bucket.

Operação	Descrição
Definição de uma política de descompactação online	Configura as regras de descompactação para arquivos ZIP em um bucket especificado.
Obtenção de uma política de descompactação online	Obtém as regras de descompactação para arquivos ZIP em um bucket especificado.
Exclusão de uma política de descompactação online	Exclui as regras de descompactação para arquivos ZIP em um bucket especificado.

Operações de API para Hospedagem de Sites Estáticos

Tabela 2-3 Operações de API para Hospedagem de Sites Estáticos

Operação	Descrição
Configuração da hospedagem de site estático para um bucket	Cria ou atualiza a configuração de hospedagem de sites de um bucket. OBS permite armazenar recursos estáticos de páginas da Web, como páginas da Web HTML, arquivos flash, vídeos e áudios em um bucket. Quando um cliente acessa esses recursos a partir do endpoint do site do bucket, o navegador pode resolver diretamente e apresentar os recursos ao cliente.
Obtenção da configuração de hospedagem de site estático de um bucket	Obtém a configuração de hospedagem de sites de um bucket.
Exclusão da configuração de hospedagem de site estático de um bucket	Exclui a configuração de hospedagem de sites de um bucket.
Configuração CORS de um bucket	Configura a configuração de compartilhamento de recursos de origem cruzada (CORS) de um bucket. O OBS permite que os recursos estáticos de páginas da Web sejam armazenados em intervalos. Os buckets podem ser usados como recursos do site. Um site hospedado pelo OBS pode responder a solicitações entre domínios de outro site somente após a configuração da regra CORS.
Obtenção da configuração CORS de um bucket	Obtém a configuração CORS de um bucket.
Exclusão da configuração CORS de um bucket	Exclui a configuração CORS de um bucket.
OPTIONS Bucket	Verifica se o cliente tem permissão para executar operações no servidor. Geralmente é realizado antes do acesso cross-domain.

Operação	Descrição
OPTIONS Objeto	Verifica se o cliente tem permissão para executar operações no servidor. Geralmente é realizado antes do acesso cross-domain.

Operações de API em objetos

Tabela 2-4 Operações de API em objetos

Operação	Descrição
Carregamento de objetos - PUT	Carrega objetos simples para um bucket especificado.
Carregamento de objetos - POST	Carrega objetos para um bucket especificado com base em tabelas.
Cópia de objetos	Cria uma cópia para um objeto existente no OBS.
Download de objetos	Baixa objetos.
Consulta de metadados de objeto	Obtém os metadados de objeto. Informações como tempo de expiração do objeto, número da versão e configuração CORS são os metadados do objeto.
Exclusão de um objeto	Exclui um objeto especificado. Você também pode levar o campo versionId para excluir a versão do objeto especificada.
Exclusão de objetos	Exclui um lote de objetos de um bucket permanentemente. Objetos excluídos dessa maneira não podem ser recuperados.
Restauração de objetos em Arquivo	Restaura objetos de Arquivo. Esses objetos devem ser restaurados antes que possam ser baixados.
Anexação de um objeto	Anexa dados a um objeto em um bucket especificado. Se nenhum objeto com o mesmo valor de chave existir no bucket, um novo objeto será criado.
Configuração de uma ACL de objeto	Configura a ACL de um objeto especificado. Você pode controlar as permissões de leitura e gravação de objetos por meio de configurações de ACL.
Obtenção da configuração ACL de um objeto	Obtém a configuração ACL de um objeto especificado.
Modificação de metadados de um objeto	Adiciona, modifica ou exclui metadados de objetos carregados.

Operação	Descrição
Modificação de um objeto	Modifica o conteúdo de um objeto em um sistema de arquivos paralelo especificado a partir do local especificado.
Truncamento de um objeto	Trunca um objeto em um sistema de arquivos paralelo especificado para o tamanho especificado.
Renomeação de um objeto	Renomeia um objeto em um sistema de arquivos paralelo especificado.

Operações de API para tarefas de multiparte

Tabela 2-5 Operações de API para tarefas de multiparte

Operação	Descrição
Listagem das tarefas de multiparte inicializadas em um bucket	Consulta todas as tarefas de carregamento de multiparte que não foram mescladas ou canceladas em um bucket.
Inicialização de uma tarefa de multiparte	Inicia uma tarefa de carregamento de multiparte e obtém o ID de tarefa de carregamento de multiparte globalmente exclusivo para operações subsequentes, como carregamento, mescla e listagem de partes.
Carregamento de multiparte	Carrega peças para uma tarefa de multiparte específica.
Carregamento de uma parte de um objeto - copiar	Copia um objeto ou uma parte do objeto como parte de uma tarefa de várias partes.
Listagem das partes carregadas de um objeto	Consulta informações sobre todas as partes de uma tarefa com várias partes.
Mescla das partes em um objeto completo	Mescla as partes especificadas em um objeto completo.
Cancelamento de uma tarefa de carregamento de multiparte	Cancela uma tarefa de carregamento de multiparte.

3 Chamada das API

3.1 Construção de uma solicitação

Esta seção descreve a estrutura de uma solicitação de API REST.

URI de solicitação

O OBS usa URI para localizar buckets específicos, objetos e seus parâmetros. Use os URI quando quiser operar recursos.

O seguinte fornece um formato URI comum. Os parâmetros entre colchetes [] são opcionais.

protocol://[bucket.]domain[:port]/[object][?param]

Tabela 3-1 Parâmetros URI

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
protocol	Protocolo usado para envio de solicitações, que pode ser HTTP ou HTTPS. HTTPS é um protocolo que garante acesso seguro aos recursos. O OBS suporta HTTP e HTTPS.	Sim
bucket	Caminho de recurso de um bucket, identificando apenas um bucket no OBS	Não
domain	Nome de domínio ou endereço IP do servidor para salvar recursos	Sim
port	Porta habilitada para protocolos usados para enviar solicitações. O valor varia com a implantação do servidor de software. Se nenhum número de porta for especificado, o protocolo usará o valor padrão. Cada protocolo de transmissão tem seu número de porta padrão. Por exemplo, HTTP usa o número de porta 80 e o HTTPS usa o número de porta 443 por padrão. No OBS, o número da porta de HTTP é 80 e o do HTTPS é 443 .	Não
object	Um caminho de objeto usado na solicitação	Não

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
param	Um recurso específico contido por um bucket ou objeto. O valor padrão desse parâmetro indica que o próprio bucket ou objeto é obtido.	Não

AVISO

Todas as solicitações de API, exceto aquelas para a lista de buckets, devem conter o nome do bucket. Com base no desempenho e na confiabilidade da resolução de DNS, o OBS exige que o nome do bucket seja colocado na frente do **domain** quando uma solicitação com um nome de bucket for construída para formar um nome de domínio de terceiro nível, também mencionado como nome de domínio de acesso de hospedagem virtual.

Por exemplo, você tem um bucket chamado **test-bucket** na região **cn-north-1** e deseja acessar a ACL de um objeto chamado **test-object** no bucket. A URL correta é **https://test-bucket.obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/test-object?acl**.

Método de solicitação

Os métodos de HTTP, que também são chamados de operações ou ações, especificam o tipo de operações que você está solicitando.

Tabela 3-2 Métodos de requisição de HTTP suportados pelo OBS

Método	Descrição
GET	Solicita ao servidor que retorne um recurso específico, por exemplo, uma lista de buckets ou um objeto.
PUT	Solicita que o servidor atualize um recurso específico, por exemplo, criando um bucket ou carregando um objeto.
POST	Solicita que o servidor adicione um recurso ou execute uma operação especial, por exemplo, carregamento de parte ou mesclagem.
DELETE	Solicita que o servidor exclua recursos especificados, por exemplo, um objeto.
HEAD	Solicita que o servidor retorne o resumo de um recurso específico, por exemplo, metadados de objeto.
OPTIONS	O servidor de solicitações verifica se o usuário tem permissão de operação para um recurso. O CORS precisa ser configurado para o bucket.

Cabeçalhos de solicitação

Refere-se a campos de solicitação opcionais e adicionais, por exemplo, um campo requerido por um método de URI ou HTTP específico. Para obter detalhes sobre os campos de cabeçalhos de solicitação comuns, consulte [Tabela 3-3](#).

Tabela 3-3 Cabeçalhos de solicitação comuns

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
Authorization	Informações de assinatura contidas em uma mensagem de solicitação Tipo: string Nenhum valor padrão. Condicional: opcional para solicitações anônimas e necessário para outras solicitações.	Condicionalmente necessário
Content-Length	O comprimento da mensagem (excluindo cabeçalhos) definido no RFC 2616 Tipo: string Nenhum valor padrão. Condicional: necessário para solicitações PUT e aquelas solicitações que carregam conteúdo XML.	Condicionalmente necessário
Content-Type	O tipo de conteúdo do recurso solicitado, por exemplo, text/plain Tipo: string Nenhum valor padrão.	Não
Date	Hora em que uma solicitação é iniciada, por exemplo, Qua, 27 Jul 2018 13:39:15 +0000 . Tipo: string Nenhum valor padrão. Condicional: opcional para solicitações anônimas ou aquelas solicitações contendo cabeçalho x-obs-date , necessário para outras solicitações.	Condicionalmente necessário
Host	O endereço do host. Por exemplo, bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com . Tipo: string Nenhum valor padrão.	Sim

(Opcional) Corpo de solicitação

Um corpo de solicitação geralmente é enviado em um formato estruturado (por exemplo, JSON ou XML). Corresponde a **Content-Type** no cabeçalho da solicitação e é usado para transferir conteúdo diferente do cabeçalho da solicitação. Se o corpo da solicitação contiver caracteres chineses, esses caracteres devem ser codificados em UTF-8.

O corpo da solicitação varia de acordo com as API. As certas API não exigem o corpo da solicitação, como as API GET e DELETE.

Envio de uma solicitação

Existem dois métodos para iniciar solicitações com base nas mensagens de solicitação construídas:

- **cURL**
cURL é uma ferramenta de linha de comando usada para executar operações de URL e transmitir informações. cURL atua como um cliente HTTP que pode enviar solicitações HTTP para o servidor e receber mensagens de resposta. cURL é aplicável à depuração de API. Para obter mais informações sobre cURL, visite <https://curl.haxx.se/>. o cURL não pode calcular assinaturas. Quando cURL é usado, somente recursos públicos anônimos do OBS podem ser acessados.
- **Codificação**
Você pode usar o código para fazer chamadas de API e para montar, enviar e processar mensagens de solicitação. Ele pode ser implementado usando o SDK ou codificação.

3.2 Autenticação

3.2.1 Autenticação de assinatura de usuário

O OBS assina uma solicitação usando AK/SK. Quando um cliente está enviando uma solicitação ao OBS, o cabeçalho da mensagem deve conter o SK, a hora da solicitação, o tipo de solicitação e outras informações da assinatura.

- **AK**: ID da chave de acesso, que é um identificador exclusivo associado a uma chave de acesso secreta (SK). O AK e o SK são usados juntos para obter uma assinatura criptografada para uma solicitação. Exemplo de formato:
HCY8BGCN1YM5ZWYOK1MH
- **SK**: chave de acesso secreta, que é usada em conjunto com o AK para assinar solicitações, identificar o remetente da solicitação e impedir que a solicitação seja modificada. Exemplo de formato:
9zYwfluabSQY0JTnFqbUqG7vcfqYBaTdXde2GUcq

Um usuário pode obter o AK e o SK do IAM. Para mais detalhes, consulte [Obtenção de chaves de acesso \(AK/SK\)](#).

O OBS fornece três métodos de cálculo de assinatura com base em cenários de aplicativos: [Autenticação de assinatura em um cabeçalho](#), [Autenticação de assinatura em um URL](#), e [Autenticação de assinatura realizada na tabela carregada por meio de um navegador](#).

O SDK fornecido pelo OBS integra o cálculo da assinatura. É recomendável usar o SDK para desenvolvimento.

Tabela 3-4 mostra o processo de verificação de assinatura do usuário no qual uma assinatura é transportada em um cabeçalho. Para obter detalhes sobre os parâmetros e exemplos de código de autenticação de assinatura em um cabeçalho, consulte [Autenticação de assinatura em um cabeçalho](#).

Tabela 3-4 Processo de cálculo e verificação da assinatura

Procedimento		Exemplo
Cálculo de assinatura	1. Construir uma mensagem HTTP.	PUT /object HTTP/1.1 Anfitrião: bucket.obs.region.myhuaweicloud.com Data: Tue, 04 Apr 2019 06:54:59 GMT Tipo de conteúdo: text/plain Conteúdo-Comprimento: 5913
	2. Calcule StringToSign com base na regra de assinatura.	StringToSign = HTTP-Verb + "\n" + Content-MD5 + "\n" + Content-Type + "\n" + Date + "\n" + CanonicalizedHeaders + CanonicalizedResource
	3. Prepare o AK e o SK.	AK: ***** SK: *****
	4. Calcule Signature .	Assinatura = Base64(HMAC-SHA1(SecretAccessKeyID , UTF-8-Encoding-Of(StringToSign)))
	5. Adicione um cabeçalho de assinatura e envie a solicitação para o OBS.	PUT /object HTTP/1.1 Anfitrião: bucket.obs.region.myhuaweicloud.com Data: Tue, 04 Apr 2019 06:54:59 GMT Tipo de conteúdo: text/plain Conteúdo-Comprimento: 5913 Autorização: OBS AccessKeyID:Signature
Autenticação de assinatura	6. Receber a mensagem HTTP.	PUT /object HTTP/1.1 Anfitrião: bucket.obs.region.myhuaweicloud.com Data: Tue, 04 Apr 2019 06:54:59 GMT Tipo de conteúdo: text/plain Conteúdo-Comprimento: 5913 Autorização: OBS AccessKeyID:Signature
	7. Obtenha o SK com base no AK na solicitação.	Obtenha o AK do cabeçalho de autorização e obtenha o SK do usuário do IAM.
	8. Calcule o StringToSign com base na regra de assinatura.	StringToSign = HTTP-Verb + "\n" + Content-MD5 + "\n" + Content-Type + "\n" + Date + "\n" + CanonicalizedHeaders + CanonicalizedResource
	9. Calcule Signature .	Assinatura = Base64(HMAC-SHA1(SecretAccessKeyID , UTF-8-Encoding-Of(StringToSign)))

Procedimento		Exemplo
	10. Autentique a assinatura.	<p>Verifique se o valor de Signature no cabeçalho de autorização é o mesmo que o valor de Signature calculado pelo servidor.</p> <p>Se os dois valores forem os mesmos, a verificação de assinatura é sucedida.</p> <p>Se os dois valores forem diferentes, a verificação da assinatura falhará.</p>

3.2.2 Autenticação de assinatura em um cabeçalho

Para todas as operações de API, a autenticação de identidade mais comum é transportar assinaturas em cabeçalhos.

No cabeçalho, a assinatura é realizada na autorização cabeçalho campo da mensagem HTTP. O formato do cabeçalho da mensagem é o seguinte:

```
Autorização: OBS AccessKeyID:assinatura
```

O processo do algoritmo de assinatura é o seguinte:

1. Construa a cadeia de caracteres de solicitação (StringToSign).
2. Execute a codificação UTF-8 no resultado obtido na etapa anterior.
3. Use o SK para executar o cálculo da assinatura HMAC-SHA1 no resultado obtido na etapa 2.
4. Execute a codificação Base64 no resultado da etapa 3 para obter a assinatura.

O StringToSign é construído de acordo com as seguintes regras. [Tabela 3-5](#) descreve os parâmetros.

```
StringToSign =
  HTTP-Verb + "\n" +
  Content-MD5 + "\n" +
  Content-Type + "\n" +
  Date + "\n" +
  CanonicalizedHeaders + CanonicalizedResource
```

Tabela 3-5 Parâmetros necessários para a construção de um StringToSign

Parâmetro	Descrição
HTTP-Verb	Indica um método de solicitação HTTP compatível com a API REST do OBS. O valor pode ser um verbo HTTP como PUT , GET , ou DELETE .
Content-MD5	Base64-codificado 128-bit MD5 resumo da mensagem de acordo com RFC 1864. Este parâmetro pode estar vazio. Para obter detalhes, consulte Tabela 3-10 e os exemplos de algoritmo abaixo da tabela.

Parâmetro	Descrição
Content-Type	<p>Especifica o tipo de mensagem, por exemplo, text/plain.</p> <p>Se uma solicitação não contiver esse campo de cabeçalho, esse parâmetro será considerado como uma string vazia. Para mais detalhes, consulte Tabela 3-6.</p>
Date	<p>Hora em que uma solicitação é iniciada. Este parâmetro usa o formato de hora RFC 1123. Se o desvio entre a hora especificada por esse parâmetro e a hora do servidor for superior a 15 minutos, o servidor retornará o erro 403.</p> <p>Este parâmetro é uma cadeia de caracteres vazia quando o x-obs-date é especificado. Para mais detalhes, consulte Tabela 3-10.</p> <p>Se uma operação (por exemplo, a obtenção de um conteúdo objeto) for temporariamente autorizada, este parâmetro não será necessário.</p>
CanonicalizedHeaders	<p>Campo de cabeçalho de solicitação OBS em um cabeçalho de solicitação HTTP, referindo-se a campos de cabeçalho iniciados com x-obs-, por exemplo, x-obs-date, x-obs-acl, e x-obs-meta-*.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Todos os caracteres de palavras-chave em um campo de cabeçalho de solicitação devem ser convertidos em letras minúsculas (os valores de conteúdo devem diferenciar maiúsculas de minúsculas, por exemplo, x-obs-storage-class:STANDARD). Se uma solicitação contiver vários campos de cabeçalho, esses campos devem ser organizados por palavra-chave em ordem alfabética de a a z. 2. Se vários campos de cabeçalho em uma solicitação tiverem o mesmo prefixo, combine os campos de cabeçalho em um. Por exemplo, x-obs-meta-name:name1 e x-obs-meta-name:name2 devem ser reorganizados em x-obs-meta-name:name1,name2. Use vírgula para separar os valores. 3. Palavras-chave no campo do cabeçalho da solicitação não podem conter caracteres não-ASCII ou irreconhecíveis, que também não são aconselháveis para valores no campo do cabeçalho da solicitação. Se os dois tipos de caracteres são necessários, eles devem ser codificados e decodificados no lado do cliente. A codificação URL ou a codificação Base64 são aceitáveis, mas o servidor não realiza a decodificação. 4. Exclua espaços e tabulações sem sentido em um campo de cabeçalho. Por exemplo, x-obs-meta-name: name (com um espaço sem sentido na frente do name) deve ser alterado para x-obs-meta-nome: nome. 5. Cada campo de cabeçalho ocupa uma linha separada. Consulte Tabela 3-8.

Parâmetro	Descrição
CanonicalizedResource	<p>Indica o recurso OBS especificado por uma solicitação HTTP. Este parâmetro é construído da seguinte forma:</p> <p><Bucket name + Object name> + [Subresource 1] + [Subresource 2] + ...</p> <ol style="list-style-type: none">1. Nome do bucket e nome do objeto<ul style="list-style-type: none">● Se o bucket estiver vinculado a um nome de domínio de usuário, use o nome de domínio de usuário como o nome do bucket, por exemplo, <i>/obs.ccc.com/object</i>. <i>obs.ccc.com</i> é o nome de domínio do usuário vinculado ao bucket. Se nenhum nome de objeto for especificado, o bucket inteiro será listado, por exemplo, <i>/obs.ccc.com/</i>.● Se você não acessar o OBS usando um nome de domínio de usuário, esse campo estará no formato de <i>/bucket/object</i>. Se nenhum nome de objeto for especificado, por exemplo, <i>/bucket/</i>, o bucket inteiro será listado. Se o nome do bucket também não for especificado, o valor desse campo será <i>/</i>.2. Se um sub-recurso (como ?acl e ?logging) existe, o sub-recurso deve ser adicionado. OBS suporta uma variedade de sub-recursos, incluindo CDNNotifyConfiguração, acl, append, atname, backtosource, cors, customdomain, delete, deletebucket, directcoldaccess, encryption, inventory, length, lifecycle, location, logging, metadata, modify, name, notification, partNumber, policy, position, quota, rename, replication, response-cache-control, response-content-disposition, response-content-encoding, response-content-language, response-content-type, response-expires, restore, storageClass, storagePolicy, storageinfo, tagging, torrent, truncate, uploadId, uploads, versionId, versioning, versions, website, x-image-process, x-image-save-bucket, x-image-save-object, e x-obs-security-token.3. Se houver vários sub-recursos, classifique-os em ordem alfabética de a a z e use & para combinar os sub-recursos. <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● Um sub-recurso é único. Não adicione sub-recursos com a mesma palavra-chave (por exemplo, key=value1&key=value2) no mesmo URL de solicitação. Neste caso, a assinatura é calculada apenas com base no primeiro sub-recurso, e apenas o valor do primeiro sub-recurso tem efeito sobre o serviço real.● Usando a API GetObject como exemplo, suponha que haja um bucket chamado bucket-test e um objeto chamado object-test no bucket, e a versão do objeto seja xxx. Ao obter o objeto, você precisa reescrever Content-Type para text/plain. Então, o CanonicalizedResource calculado pela assinatura é /bucket-test/object-test?response-content-type=text/plain&versionId=xxx.

As tabelas a seguir fornecem alguns exemplos de geração de StringToSign.

Tabela 3-6 Obtenção de um objeto

Cabeçalho da solicitação	StringToSign
GET /object.txt HTTP/1.1 Host: bucket.obs.region.myhuaweicloud.com Date: Sat, 12 Oct 2015 08:12:38 GMT	GET \n \n \n Sat, 12 Oct 2015 08:12:38 GMT\n /bucket/object.txt

Tabela 3-7 Uso de AK/SK temporária e token de segurança para carregar objetos

Cabeçalho de solicitação	StringToSign
PUT /object.txt HTTP/1.1 User-Agent: curl/7.15.5 Host: bucket.obs.region.myhuaweicloud.com x-obs-date:Tue, 15 Oct 2015 07:20:09 GMT x-obs-security-token: YwkaRTbdY8g7q... content-type: text/plain Content-Length: 5913339	PUT\n \n text/plain\n \n x-obs-date:Tue, 15 Oct 2015 07:20:09 GMT \n x-obs-security-token:YwkaRTbdY8g7q...\n /bucket/object.txt

Tabela 3-8 Uma solicitação de upload de objeto contendo campos de cabeçalho

Cabeçalho da solicitação	StringToSign
PUT /object.txt HTTP/1.1 User-Agent: curl/7.15.5 Host: bucket.obs.region.myhuaweicloud.com Date: Mon, 14 Oct 2015 12:08:34 GMT x-obs-acl: public-read content-type: text/plain Content-Length: 5913339	PUT\n \n text/plain\n Mon, 14 Oct 2015 12:08:34 GMT\n x-obs-acl:public-read\n /bucket/object.txt

Tabela 3-9 Obtenção de uma ACL de objeto

Cabeçalho da solicitação	StringToSign
GET /object.txt?acl HTTP/1.1 Host: bucket.obs.region.myhuaweicloud.com Date: Sat, 12 Oct 2015 08:12:38 GMT	GET \n \n \n Sat, 12 Oct 2015 08:12:38 GMT\n /bucket/object.txt?acl

Tabela 3-10 Uma solicitação de upload de objeto carregando o cabeçalho Content-MD5

Cabeçalho da solicitação	StringToSign
PUT /object.txt HTTP/1.1 Host: bucket.obs.region.myhuaweicloud.com x-obs-date:Tue, 15 Oct 2015 07:20:09 GMT Content-MD5: I5pU0r4+sgO9Emgl1KMQUg== Content-Length: 5913339	PUT\n I5pU0r4+sgO9Emgl1KMQUg==\n \n \n x-obs-date:Tue, 15 Oct 2015 07:20:09 GMT \n /bucket/object.txt

Tabela 3-11 Carregamento de um objeto por meio de um nome de domínio de usuário

Cabeçalho da solicitação	StringToSign
PUT /object.txt HTTP/1.1 Host: obs.ccc.com x-obs-date:Tue, 15 Oct 2015 07:20:09 GMT Content-MD5: I5pU0r4+sgO9Emgl1KMQUg== Content-Length: 5913339	PUT\n I5pU0r4+sgO9Emgl1KMQUg==\n \n \n x-obs-date:Tue, 15 Oct 2015 07:20:09 GMT \n /obs.ccc.com/object.txt

Algoritmo Content-MD5 em Java

```
import java.security.MessageDigest;
import sun.misc.BASE64Encoder;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;

public class Md5{
    public static void main(String[] args) {
        try {
            String exampleString = "blog";
            MessageDigest messageDigest = MessageDigest.getInstance("MD5");
            BASE64Encoder encoder = new BASE64Encoder();
            String contentMd5 =
```

```
encoder.encode(messageDigest.digest(exampleString.getBytes("utf-8")));
    System.out.println("Content-MD5:" + contentMd5);
    } catch (NoSuchAlgorithmException | UnsupportedEncodingException e)
    {
        e.printStackTrace();
    }
}
}
```

A assinatura é gerada da seguinte forma com base no StringToSign e SK. O algoritmo de código de autenticação de mensagem baseado em hash (algoritmo HMAC) é usado para gerar a assinatura.

```
Signature = Base64( HMAC-SHA1( YourSecretAccessKeyID, UTF-8-Encoding-Of( StringToSign ) ) )
```

Por exemplo, para criar um bucket privado chamado **newbucketname2** em uma região, o formato de solicitação do cliente é o seguinte:

```
PUT / HTTP/1.1
Host: newbucketname2.obs.region.myhuaweicloud.com
Content-Length: length
Date: Fri, 06 Jul 2018 03:45:51 GMT
x-obs-acl:private
x-obs-storage-class:STANDARD
Authorization: OBS UDSIAMSTUBTEST000254:ydh8ffpcbS6YpeOMcEZfn0wE90c=

<CreateBucketConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Location>region</Location>
</CreateBucketConfiguration>
```

Algoritmo de assinatura em Java

```
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;
import java.security.InvalidKeyException;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.Base64;
import java.util.Collections;
import java.util.HashMap;
import java.util.List;
import java.util.Locale;
import java.util.Map;
import java.util.TreeMap;

import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;

import org.omg.CosNaming.IstringHelper;

public class SignDemo {

    private static final String SIGN_SEP = "\n";

    private static final String OBS_PREFIX = "x-obs-";

    private static final String DEFAULT_ENCODING = "UTF-8";

    private static final List<String> SUB_RESOURCES =
Collections.unmodifiableList(Arrays.asList(
        "CDNNotifyConfiguration", "acl", "append", "attname", "backtosource",
        "cors", "customdomain", "delete",
        "deletebucket", "directcoldaccess", "encryption", "inventory",
        "length", "lifecycle", "location", "logging",
```

```
        "metadata", "modify", "name", "notification", "partNumber", "policy",
"position", "quota",
"rename", "replication", "response-cache-control", "response-content-
disposition",
        "response-content-encoding", "response-content-language", "response-
content-type", "response-expires",
        "restore", "storageClass", "storagePolicy", "storageinfo",
"tagging", "torrent", "truncate",
        "uploadId", "uploads", "versionId", "versioning", "versions",
"website", "x-image-process",
        "x-image-save-bucket", "x-image-save-object", "x-obs-security-
token"));

    private String ak;

    private String sk;

    public String urlEncode(String input) throws UnsupportedEncodingException
    {
        return URLEncoder.encode(input, DEFAULT_ENCODING)
            .replaceAll("%7E", "~") //for browser
            .replaceAll("%2F", "/")
            .replaceAll("%20", "+");
    }

    private String join(List<?> items, String delimiter)
    {
        StringBuilder sb = new StringBuilder();
        for (int i = 0; i < items.size(); i++)
        {
            String item = items.get(i).toString();
            sb.append(item);
            if (i < items.size() - 1)
            {
                sb.append(delimiter);
            }
        }
        return sb.toString();
    }

    private boolean isValid(String input) {
        return input != null && !input.equals("");
    }

    public String hmacSha1(String input) throws NoSuchAlgorithmException,
InvalidKeyException, UnsupportedEncodingException {
        SecretKeySpec signingKey = new
SecretKeySpec(this.sk.getBytes(DEFAULT_ENCODING), "HmacSHA1");
        Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA1");
        mac.init(signingKey);
        return
Base64.getEncoder().encodeToString(mac.doFinal(input.getBytes(DEFAULT_ENCODING)));
    }

    private String stringToSign(String httpMethod, Map<String, String[]> headers,
Map<String, String> queries,
        String bucketName, String objectName) throws Exception{
        String contentMd5 = "";
        String contentType = "";
        String date = "";

        TreeMap<String, String> canonicalizedHeaders = new TreeMap<String,
String>();

        String key;
        List<String> temp = new ArrayList<String>();
        for (Map.Entry<String, String[]> entry : headers.entrySet()) {
            key = entry.getKey();
            if(key == null || entry.getValue() == null || entry.getValue().length
```

```
== 0) {
    continue;
}

key = key.trim().toLowerCase(Locale.ENGLISH);
if(key.equals("content-md5")) {
    contentMd5 = entry.getValue()[0];
    continue;
}

if(key.equals("content-type")) {
    contentType = entry.getValue()[0];
    continue;
}

if(key.equals("date")) {
    date = entry.getValue()[0];
    continue;
}

if(key.startsWith(OBS_PREFIX)) {
    for(String value : entry.getValue()) {
        if(value != null) {
            temp.add(value.trim());
        }
    }
    canonicalizedHeaders.put(key, this.join(temp, ","));
    temp.clear();
}

if(canonicalizedHeaders.containsKey("x-obs-date")) {
    date = "";
}

// handle method/content-md5/content-type/date
StringBuilder stringToSign = new StringBuilder();
stringToSign.append(httpMethod).append(SIGN_SEP)
    .append(contentMd5).append(SIGN_SEP)
    .append(contentType).append(SIGN_SEP)
    .append(date).append(SIGN_SEP);

// handle canonicalizedHeaders
for(Map.Entry<String, String> entry : canonicalizedHeaders.entrySet()) {
stringToSign.append(entry.getKey()).append(":").append(entry.getValue()).append(SI
GN_SEP);
}

// handle CanonicalizedResource
stringToSign.append("/");
if(this.isValid(bucketName)) {
    stringToSign.append(bucketName).append("/");
    if(this.isValid(objectName)) {
        stringToSign.append(this.urlEncode(objectName));
    }
}

TreeMap<String, String> canonicalizedResource = new TreeMap<String,
String>();
for(Map.Entry<String, String> entry : queries.entrySet()) {
    key = entry.getKey();
    if(key == null) {
        continue;
    }

    if(SUB_RESOURCES.contains(key)) {
```

```
        canonicalizedResource.put(key, entry.getValue());
    }
}

if(canonicalizedResource.size() > 0) {
    stringToSign.append("?");
    for(Map.Entry<String, String> entry :
canonicalizedResource.entrySet()) {
        stringToSign.append(entry.getKey());
        if(this.isValid(entry.getValue())) {
            stringToSign.append("=").append(entry.getValue());
        }
    }
}

//      System.out.println(String.format("StringToSign:%s%s", SIGN_SEP,
stringToSign.toString()));

    return stringToSign.toString();
}

public String headerSignature(String httpMethod, Map<String, String[]>
headers, Map<String, String> queries,
    String bucketName, String objectName) throws Exception {

    //1. stringToSign
    String stringToSign = this.stringToSign(httpMethod, headers, queries,
bucketName, objectName);

    //2. signature
    return String.format("OBS %s:%s", this.ak, this.hamcShal(stringToSign));
}

public String querySignature(String httpMethod, Map<String, String[]>
headers, Map<String, String> queries,
    String bucketName, String objectName, long expires) throws Exception {
    if(headers.containsKey("x-obs-date")) {
        headers.put("x-obs-date", new String[] {String.valueOf(expires)});
    }else {
        headers.put("date", new String[] {String.valueOf(expires)});
    }
    //1. stringToSign
    String stringToSign = this.stringToSign(httpMethod, headers, queries,
bucketName, objectName);

    //2. signature
    return this.urlEncode(this.hamcShal(stringToSign));
}

public static void main(String[] args) throws Exception {

    SignDemo demo = new SignDemo();
    demo.ak = "<your-access-key-id>";
    demo.sk = "<your-secret-key-id>";

    String bucketName = "bucket-test";
    String objectName = "hello.jpg";
    Map<String, String[]> headers = new HashMap<String, String[]>();
    headers.put("date", new String[] {"Sat, 12 Oct 2015 08:12:38 GMT"});
    headers.put("x-obs-acl", new String[] {"public-read"});
    headers.put("x-obs-meta-key1", new String[] {"value1"});
    headers.put("x-obs-meta-key2", new String[] {"value2", "value3"});
    Map<String, String> queries = new HashMap<String, String>();
    queries.put("acl", null);

    System.out.println(demo.headerSignature("PUT", headers, queries,
bucketName, objectName));
}
```

```
}
```

O resultado do cálculo da assinatura é o seguinte (varia com o tempo de execução):
YdH8ffpcbS6YpeOMcEZfn0wE90c=

Algoritmo de assinatura em Python

```
import sys
import hashlib
import hmac
import binascii
from datetime import datetime
IS_PYTHON2 = sys.version_info.major == 2 or sys.version < '3'

yourSecretAccessKeyID = '275hSvB6EE0orBNsMDEfOaICQnilYaPZhXUaSK64'
httpMethod = "PUT"
contentType = "application/xml"
# "date" is the time when the request was actually generated
date = datetime.utcnow().strftime('%a, %d %b %Y %H:%M:%S GMT')
canonicalizedHeaders = "x-obs-acl:private\n"
CanonicalizedResource = "/newbucketname2"
canonical_string = httpMethod + "\n" + "\n" + contentType + "\n" + date + "\n" +
canonicalizedHeaders + CanonicalizedResource
if IS_PYTHON2:
    hashed = hmac.new(yourSecretAccessKeyID, canonical_string, hashlib.sha1)
    encode_canonical = binascii.b2a_base64(hashed.digest())[:-1]
else:
    hashed = hmac.new(yourSecretAccessKeyID.encode('UTF-8'),
canonical_string.encode('UTF-8'),hashlib.sha1)
    encode_canonical = binascii.b2a_base64(hashed.digest())[:-1].decode('UTF-8')
print encode_canonical
```

O resultado do cálculo da assinatura é o seguinte (varia com o tempo de execução):
YdH8ffpcbS6YpeOMcEZfn0wE90c=

Algoritmo de assinatura na linguagem de programação C

Clique [aqui](#) para baixar o código de exemplo para calcular a assinatura na linguagem de programação C.

1. A API para calcular a assinatura está contida no arquivo de cabeçalho **sign.h**.
2. O código de exemplo para calcular a assinatura está contido no arquivo de cabeçalho **main.c**.

Tratamento de erros de incompatibilidade de assinatura

Durante uma chamada de API de OBS, se o seguinte erro for relatado,

Código de status: 403 Proibido

Código de erro: SignatureDoesNotMatch

Mensagem de erro: A assinatura da solicitação que calculamos não corresponde à assinatura que você forneceu. Verifique sua chave e método de assinatura.

Lide com o problema consultando [Por que as assinaturas não combinam?](#)

3.2.3 Autenticação de assinatura em um URL

O OBS permite que os usuários criem uma URL para uma operação específica. A URL contém informações como AK do usuário, assinatura, período de validade e recursos.

Qualquer usuário que obtenha o URL pode executar a operação. Após receber o pedido, o OBS considera que a operação é realizada pelo usuário que emite a URL. Por exemplo, se a URL de uma solicitação de download de objeto carrega informações de assinatura é construída, o usuário que obtém a URL pode baixar o objeto, mas a URL é válida apenas dentro do tempo de expiração especificado pelo parâmetro de **Expires**. O URL que transporta a assinatura é usado para permitir que outras pessoas usem o URL pré-emitido para autenticação de identidade quando o SK não for fornecido e executem a operação predefinida.

O formato da mensagem que contém a solicitação de assinatura no URL é o seguinte:

```
GET /ObjectKey?AccessKeyId=AccessKeyID&Expires=ExpiresValue&Signature=signature
HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
```

O formato da mensagem que contém o AK/SK temporário e o token de segurança no URL para download de objetos é o seguinte:

```
GET /ObjectKey?AccessKeyId=AccessKeyID&Expires=ExpiresValue&Signature=signature&x-obs-security-token=securitytoken HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
```

Tabela 3-12 descreve os parâmetros.

Tabela 3-12 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
AccessKeyId	AK informações do emissor. O OBS determina a identidade do emissor com base no AK e considera que o URL é acessado pelo emissor. Tipo: string	Sim
Expires	Indica quando o URL autorizado temporariamente expira, em segundos. A hora deve estar no formato de Tempo Universal Coordenado (UTC) e posterior às 00:00:00 de 1o de janeiro de 1970. Tipo: string	Sim
Signature	A assinatura gerada usando o SK e o tempo de expiração. Tipo: string	Sim
x-obs-security-token	Durante a autenticação temporária, o AK/SK temporário e o token de segurança devem ser usados ao mesmo tempo e o campo x-obs-security-token deve ser adicionado ao cabeçalho da solicitação. Para obter detalhes sobre como obter um par AK/SK temporário e um token de segurança, consulte Obtenção de um par AK/SK temporário e um token de segurança .	Não

O processo de computação de assinatura é o seguinte:

1. Construa o StringToSign.
2. Execute a codificação UTF-8 no resultado obtido na etapa anterior.
3. Use o SK para executar o cálculo da assinatura HMAC-SHA1 no resultado obtido na etapa 2.
4. Execute a codificação Base64 no resultado obtido na etapa 3.
5. Execute a codificação de URL no resultado da etapa 4 para obter a assinatura.

O StringToSign é construído de acordo com as seguintes regras. [Tabela 3-13](#) descreve os parâmetros.

```
StringToSign =  
  HTTP-Verb + "\n" +  
  Content-MD5 + "\n" +  
  Content-Type + "\n" +  
  Expires + "\n" +  
  CanonicalizedHeaders + CanonicalizedResource;
```

Tabela 3-13 Parâmetros necessários para a construção de um StringToSign

Parâmetro	Descrição
HTTP-Verb	Indica um método de solicitação HTTP compatível com a API REST do OBS. O valor pode ser um verbo HTTP como PUT , GET , ou DELETE .
Content-MD5	Base64-encoded 128-bit MD5 digest of the message according to RFC 1864. Este parâmetro pode estar vazio.
Content-Type	Especifica o tipo de mensagem, por exemplo, text/plain . Se uma solicitação não contiver esse campo de cabeçalho, esse parâmetro será considerado como uma string vazia.
Expires	Tempo de expiração da autorização temporária, ou seja, o valor do parâmetro Expires na mensagem de solicitação: ExpiresValue .

Parâmetro	Descrição
CanonicalizedHeaders	<p>Campo de cabeçalho de solicitação OBS em um cabeçalho de solicitação HTTP, referindo-se a campos de cabeçalho iniciados com x-obs-, por exemplo, x-obs-date, x-obs-acl, e x-obs-meta-*.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Todos os caracteres de palavras-chave no campo de cabeçalho devem ser convertidos em letras minúsculas. Se uma solicitação contém vários campos de cabeçalho, esses campos devem ser organizados por palavras-chave em ordem alfabética de a a z. 2. Se vários campos de cabeçalho em uma solicitação tiverem o mesmo prefixo, combine os campos de cabeçalho em um. Por exemplo, x-obs-meta-name:name1 e x-obs-meta-name:name2 devem ser reorganizados em x-obs-meta-name:name1,name2. Use vírgula para separar os valores. 3. Palavras-chave no campo do cabeçalho da solicitação não podem conter caracteres não-ASCII ou irreconhecíveis, que também não são aconselháveis para valores no campo do cabeçalho da solicitação. Se os dois tipos de caracteres são necessários, eles devem ser codificados e decodificados no lado do cliente. A codificação URL ou a codificação Base64 são aceitáveis, mas o servidor não realiza a decodificação. 4. Exclua espaços e tabulações sem sentido em um campo de cabeçalho. Por exemplo, x-obs-meta-name: name (com um espaço sem sentido na frente do name) deve ser alterado para x-obs-meta-nome: nome. 5. Cada campo de cabeçalho ocupa uma linha separada.

Parâmetro	Descrição
CanonicalizedResource	<p>Indica o recurso OBS especificado por uma solicitação HTTP. Este parâmetro é construído da seguinte forma:</p> <p><Bucket name + Object name> + [Subresource 1] + [Subresource 2] + ...</p> <ol style="list-style-type: none"> Nome do bucket e nome do objeto <ul style="list-style-type: none"> Se o bucket estiver vinculado a um nome de domínio de usuário, use o nome de domínio de usuário como o nome do bucket, por exemplo, <i>/obs.ccc.com/object</i>. <i>obs.ccc.com</i> é o nome de domínio do usuário vinculado ao bucket. Se nenhum nome de objeto for especificado, o bucket inteiro será listado, por exemplo, <i>/obs.ccc.com/</i>. Se você não acessar o OBS usando um nome de domínio de usuário, esse campo estará no formato de <i>/bucket/object</i>. Se nenhum nome de objeto for especificado, por exemplo, <i>/bucket/</i>, o bucket inteiro será listado. Se o nome do bucket também não for especificado, o valor desse campo será <i>/</i>. Se um sub-recurso (como ?acl e ?logging) existe, o sub-recurso deve ser adicionado. OBS suporta uma variedade de sub-recursos, incluindo CDNNotifyConfiguração, acl, append, atname, backtosource, cors, customdomain, delete, deletebucket, directcoldaccess, encryption, inventory, length, lifecycle, location, logging, metadata, modify, name, notification, partNumber, policy, position, quota, rename, replication, response-cache-control, response-content-disposition, response-content-encoding, response-content-language, response-content-type, response-expires, restore, storageClass, storagePolicy, storageinfo, tagging, torrent, truncate, uploadId, uploads, versionId, versioning, versions, website, x-image-process, x-image-save-bucket, x-image-save-object, e x-obs-security-token. Se houver vários sub-recursos, classifique-os em ordem alfabética de a a z e use & para combinar os sub-recursos. <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Um sub-recurso é único. Não adicione sub-recursos com a mesma palavra-chave (por exemplo, key=value1&key=value2) no mesmo URL de solicitação. Neste caso, a assinatura é calculada apenas com base no primeiro sub-recurso, e apenas o valor do primeiro sub-recurso tem efeito sobre o serviço real. Usando a API GetObject como exemplo, suponha que haja um bucket chamado bucket-test e um objeto chamado object-test no bucket, e a versão do objeto seja xxx. Ao obter o objeto, você precisa reescrever Content-Type para text/plain. Então, o CanonicalizedResource calculado pela assinatura é /bucket-test/object-test?response-content-type=text/plain&versionId=xxx.

A assinatura é gerada da seguinte forma com base no StringToSign e SK. O algoritmo de código de autenticação de mensagem baseado em hash (algoritmo HMAC) é usado para gerar a assinatura.

```
Signature = URL-Encode( Base64( HMAC-SHA1( YourSecretAccessKeyID, UTF-8-Encoding-Of( StringToSign ) ) ) )
```

O método para calcular a assinatura realizada na URL é diferente do método para calcular a assinatura de autorização realizada em um cabeçalho.

- A assinatura no URL deve ser codificada usando o URL após a codificação Base64.
- **Expires** em **StringToSign** corresponde a **Date** nas informações de autorização.

Gere uma instância de URL predefinida para o navegador carregando a assinatura no URL.

Tabela 3-14 Solicitação que tem a assinatura transportada no URL e no StringToSign

Cabeçalhos de solicitação	StringToSign
GET /objectkey? AccessKeyId=MFyfvK41ba2giqM7Uio6Pz npdUKGpownRZlmVmHc&Expires=15327 79451&Signature=0AkyIf43Bm3mD1bh2r M3dmVp1Bo%3D HTTP/1.1 Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.c om	GET \n \n \n 1532779451\n /examplebucket/objectkey

Tabela 3-15 Solicitação de download de objeto que tem o AK/SK temporário e o token de segurança transportados no URL e no StringToSign

Cabeçalho da solicitação	StringToSign
GET /objectkey? AccessKeyId=MFyfvK41ba2giqM7Uio6Pz npdUKGpownRZlmVmHc&Expires=15327 79451&Signature=0AkyIf43Bm3mD1bh2r M3dmVp1Bo%3D&x-obs-security- token=YwkaRTbdY8g7q.... HTTP/1.1 Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.c om	GET \n \n \n 1532779451\n /examplebucket/objectkey?x-obs-security- token=YwkaRTbdY8g7q....

Regra de cálculo da assinatura

```
Signature = URL-Encode( Base64( HMAC-SHA1( YourSecretAccessKeyID, UTF-8-Encoding-Of( StringToSign ) ) ) )
```

Calcule a assinatura e use o host como o prefixo do URL para gerar um URL predefinido:

```
http(s)://examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com/objectkey?  
AccessKeyId=AccessKeyId&Expires=1532779451&Signature=0Akylf43Bm3mD1bh2rM3d  
mVp1Bo%3D
```

Se você inserir o endereço no navegador, o objeto **objectkey** no bucket **examplebucket** poderá ser baixado. O período de validade deste link é **1532779451** (indicando Sat Jul 28 20:04:11 CST 2018).

No sistema operacional Linux, ao executar o comando **curl**, você precisa adicionar uma barra (\) para escapar do caractere (&). O comando a seguir pode baixar o objeto **objectkey** para o arquivo de **output**:

```
curl http(s)://examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com/objectkey?  
AccessKeyId=AccessKeyId  
&Expires=1532779451&Signature=0Akylf43Bm3mD1bh2rM3dmVp1Bo%3D -X GET -o  
output
```

NOTA

Se quiser usar o URL predefinido gerado pela assinatura transportada no URL no navegador, não use Content-MD5, Content-Type ou CanonicalizedHeaders que só podem ser carregados no cabeçalho para calcular a assinatura. Caso contrário, o navegador não pode carregar esses parâmetros. Depois que a solicitação é enviada para o servidor, uma mensagem é exibida indicando que a assinatura está incorreta.

Algoritmo de assinatura em Java

```
import java.io.UnsupportedEncodingException;  
import java.net.URLEncoder;  
import java.security.InvalidKeyException;  
import java.security.NoSuchAlgorithmException;  
import java.util.ArrayList;  
import java.util.Arrays;  
import java.util.Base64;  
import java.util.Collections;  
import java.util.HashMap;  
import java.util.List;  
import java.util.Locale;  
import java.util.Map;  
import java.util.TreeMap;  
  
import javax.crypto.Mac;  
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;  
  
import org.omg.CosNaming.IstringHelper;  
  
public class SignDemo {  
  
    private static final String SIGN_SEP = "\n";  
  
    private static final String OBS_PREFIX = "x-obs-";  
  
    private static final String DEFAULT_ENCODING = "UTF-8";  
  
    private static final List<String> SUB_RESOURCES =  
Collections.unmodifiableList(Arrays.asList(  
    "CDNNotifyConfiguration", "acl", "append", "attname", "backtosource",  
"cors", "customdomain", "delete",  
    "deletebucket", "directcoldaccess", "encryption", "inventory",  
"length", "lifecycle", "location", "logging",  
    "metadata", "modify", "name", "notification", "partNumber", "policy",  
"position", "quota",  
    "rename", "replication", "response-cache-control", "response-content-  
disposition",  
    "response-content-encoding", "response-content-language", "response-
```

```
content-type", "response-expires",
    "restore", " storageClass", "storagePolicy", "storageinfo",
"tagging", "torrent", "truncate",
    "uploadId", "uploads", "versionId", "versioning", "versions",
"website", "x-image-process",
    "x-image-save-bucket", "x-image-save-object", "x-obs-security-
token"));

private String ak;

private String sk;

public String urlEncode(String input) throws UnsupportedEncodingException
{
    return URLEncoder.encode(input, DEFAULT_ENCODING)
        .replaceAll("%7E", "~") //for browser
        .replaceAll("%2F", "/");
}

private String join(List<?> items, String delimiter)
{
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    for (int i = 0; i < items.size(); i++)
    {
        String item = items.get(i).toString();
        sb.append(item);
        if (i < items.size() - 1)
        {
            sb.append(delimiter);
        }
    }
    return sb.toString();
}

private boolean isValid(String input) {
    return input != null && !input.equals("");
}

public String hamcShal(String input) throws NoSuchAlgorithmException,
InvalidKeyException, UnsupportedEncodingException {
    SecretKeySpec signingKey = new
SecretKeySpec(this.sk.getBytes(DEFAULT_ENCODING), "HmacSHA1");
    Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA1");
    mac.init(signingKey);
    return
Base64.getEncoder().encodeToString(mac.doFinal(input.getBytes(DEFAULT_ENCODING)));
}

private String stringToSign(String httpMethod, Map<String, String[]> headers,
Map<String, String> queries,
    String bucketName, String objectName) throws Exception{
    String contentMd5 = "";
    String contentType = "";
    String date = "";

    TreeMap<String, String> canonicalizedHeaders = new TreeMap<String,
String>();

    String key;
    List<String> temp = new ArrayList<String>();
    for(Map.Entry<String, String[]> entry : headers.entrySet()) {
        key = entry.getKey();
        if(key == null || entry.getValue() == null || entry.getValue().length
== 0) {
            continue;
        }

        key = key.trim().toLowerCase(Locale.ENGLISH);
        if(key.equals("content-md5")) {
```

```
        contentMd5 = entry.getValue()[0];
        continue;
    }

    if(key.equals("content-type")) {
        contentType = entry.getValue()[0];
        continue;
    }

    if(key.equals("date")) {
        date = entry.getValue()[0];
        continue;
    }

    if(key.startsWith(OBS_PREFIX)) {

        for(String value : entry.getValue()) {
            if(value != null) {
                temp.add(value.trim());
            }
        }
        canonicalizedHeaders.put(key, this.join(temp, ","));
        temp.clear();
    }
}

if(canonicalizedHeaders.containsKey("x-obs-date")) {
    date = "";
}

// handle method/content-md5/content-type/date
StringBuilder stringToSign = new StringBuilder();
stringToSign.append(httpMethod).append(SIGN_SEP)
    .append(contentMd5).append(SIGN_SEP)
    .append(contentType).append(SIGN_SEP)
    .append(date).append(SIGN_SEP);

// handle canonicalizedHeaders
for(Map.Entry<String, String> entry : canonicalizedHeaders.entrySet()) {
stringToSign.append(entry.getKey()).append(":").append(entry.getValue()).append(SI
GN_SEP);
}

// handle CanonicalizedResource
stringToSign.append("/");
if(this.isValid(bucketName)) {
    stringToSign.append(bucketName).append("/");
    if(this.isValid(objectName)) {
        stringToSign.append(this.urlEncode(objectName));
    }
}

TreeMap<String, String> canonicalizedResource = new TreeMap<String,
String>();
for(Map.Entry<String, String> entry : queries.entrySet()) {
    key = entry.getKey();
    if(key == null) {
        continue;
    }

    if(SUB_RESOURCES.contains(key)) {
        canonicalizedResource.put(key, entry.getValue());
    }
}

if(canonicalizedResource.size() > 0) {
    stringToSign.append("?");
}
```

```
        for(Map.Entry<String, String> entry :
canonicalizedResource.entrySet()) {
            stringToSign.append(entry.getKey());
            if(this.isValid(entry.getValue())) {
                stringToSign.append("=").append(entry.getValue());
            }
            stringToSign.append("&");
        }
        stringToSign.deleteCharAt(stringToSign.length()-1);
    }

//    System.out.println(String.format("StringToSign:%s%s", SIGN_SEP,
stringToSign.toString()));

    return stringToSign.toString();
}

public String headerSignature(String httpMethod, Map<String, String[]>
headers, Map<String, String> queries,
String bucketName, String objectName) throws Exception {

    //1. stringToSign
    String stringToSign = this.stringToSign(httpMethod, headers, queries,
bucketName, objectName);

    //2. signature
    return String.format("OBS %s:%s", this.ak, this.hamcShal(stringToSign));
}

public String querySignature(String httpMethod, Map<String, String[]>
headers, Map<String, String> queries,
String bucketName, String objectName, long expires) throws Exception {
    if(headers.containsKey("x-obs-date")) {
        headers.put("x-obs-date", new String[] {String.valueOf(expires)});
    }else {
        headers.put("date", new String[] {String.valueOf(expires)});
    }
    //1. stringToSign
    String stringToSign = this.stringToSign(httpMethod, headers, queries,
bucketName, objectName);

    //2. signature
    return this.urlEncode(this.hamcShal(stringToSign));
}

public String getURL(String endpoint, Map<String, String> queries,
String bucketName, String objectName, String signature, long
expires) {
    StringBuilder URL = new StringBuilder();

URL.append("https://").append(bucketName).append(".").append(endpoint).append("/")
.
    append(objectName).append("?");
    String key;
    for (Map.Entry<String, String> entry : queries.entrySet())
    {
        key = entry.getKey();
        if (key == null) {
            continue;
        }
        if (SUB_RESOURCES.contains(key)) {
            String value = entry.getValue();
            URL.append(key);
            if (value != null) {
                URL.append("=").append(value).append("&");
            } else {
                URL.append("&");
            }
        }
    }
}
```

```
    }

URL.append("AccessKeyId=").append(this.ak).append("&Expires=").append(expires).

        append("&Signature=").append(signature);
    return URL.toString();
}

public static void main(String[] args) throws Exception {

    SignDemo demo = new SignDemo();
    demo.ak = "<your-access-key-id>";
    demo.sk = "<your-secret-key-id>";
    String endpoint = "<your-endpoint>";

    String bucketName = "bucket-test";
    String objectName = "hello.jpg";
    // A header cannot be carried if you want to use a URL to access OBS through a
    browser. If a header is added to headers, the signature does not match. To use
    the headers, it must be processed by the client.
    Map<String, String[]> headers = new HashMap<String, String[]>();
    Map<String, String> queries = new HashMap<String, String>();

    // Expiration time of the request message. Set it to expire in
    24 hours.
    long expires = (System.currentTimeMillis() + 86400000L) / 1000;
    String signature = demo.querySignature("GET", headers, queries,
bucketName, objectName, expires);
    System.out.println(signature);
    String URL = demo.getURL(endpoint, queries, bucketName,
objectName, signature, expires);
    System.out.println(URL);
}
}
```

Algoritmo de assinatura na linguagem de programação C

Clique [aqui](#) para baixar o código de exemplo para calcular a assinatura na linguagem de programação C.

1. A API para calcular a assinatura está contida no arquivo de cabeçalho **sign.h**.
2. O código de exemplo para calcular a assinatura está contido no arquivo de cabeçalho **main.c**.

Tratamento de erros de incompatibilidade de assinatura

Durante uma chamada de API do OBS, se o seguinte erro for relatado,

Código de status: 403 Proibido

Código de erro: SignatureDoesNotMatch

Mensagem de erro: A assinatura da solicitação que calculamos não corresponde à assinatura que você forneceu. Verifique sua chave e método de assinatura.

Lide com o problema consultando [Por que as assinaturas não combinam?](#)

3.2.4 Autenticação de assinatura realizada na tabela carregada por meio de um navegador

O OBS suporta carregamento de objetos baseado em navegador usando o método POST. As assinaturas de tais solicitações são carregadas em tabelas. Primeiro, crie uma política de

segurança e especifique os requisitos na solicitação, por exemplo, nome do intervalo e prefixo do nome do objeto. Em seguida, crie uma assinatura com base nessa política. O formulário de solicitação a ser assinado deve conter assinatura e política válidas. Finalmente, crie uma tabela para carregar o objeto no bucket.

O processo de cálculo da assinatura é o seguinte:

1. O conteúdo da política é codificado no formato UTF-8.
2. Execute a codificação Base64 no resultado obtido na etapa anterior.
3. Use o SK para executar o cálculo da assinatura HMAC-SHA1 no resultado obtido na etapa 2.
4. Execute a codificação Base64 no resultado da etapa 3 para obter a assinatura.

```
StringToSign = Base64( UTF-8-Encoding-Of( policy ) )  
Signature = Base64( HMAC-SHA1( YourSecretAccessKeyID, StringToSign ) )
```

O conteúdo da política é o seguinte:

```
{ "expiration": "2017-12-31T12:00:00.000Z",  
  "conditions": [  
    { "x-obs-acl": "public-read" },  
    { "x-obs-security-token": "YwkaRTbdY8g7q..." },  
    { "bucket": "book" },  
    [ "starts-with", "$key", "user/" ]  
  ]  
}
```

A apólice contém o período de validade (veja [Expiração](#)) e as condições (veja [Condições](#)).

Expiração

O campo de **expiration** descreve quando a assinatura expirará, o que é expresso no formato de acordo com a ISO 8601 UTC. Por exemplo, **expiration: 2017-12-31T12:00:00.000Z** no exemplo significa que a solicitação se torna inválida após as 12:00:00 do dia 31 de dezembro de 2017. Esse campo deve ser especificado em uma política. Só pode estar no formato **aaa-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'** ou **aaa-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z'**.

Condições

Um mecanismo usado para verificar a validade de uma solicitação. As condições são usadas para definir o conteúdo que deve estar contido em uma solicitação. No exemplo, o nome do intervalo solicitado é **book**, o nome do objeto é prefixado com **user/** e a ACL do objeto é leitura pública. Todos os itens no formulário, exceto **AccessKeyId**, **signature**, **file**, **policy**, **token**, **field names** e o prefixo **x-ignore-**, devem ser incluídos na política. A tabela a seguir lista os itens que devem estar contidos em **Conditions**.

Tabela 3-16 Condições contidas em uma política

Elemento	Descrição
x-obs-acl	ACL na solicitação. Suporta correspondência exata e correspondência condicional como starts-with .

Elemento	Descrição
content-length-range	Comprimento máximo e mínimo de um objeto a ser carregado. O valor pode ser um intervalo.
Cache-Control, Content-Type, Content-Disposition, Content-Encoding, Expira	Cabeçalhos especialmente para solicitações REST Suporta correspondência exata e correspondência condicional como starts-with .
key	Nome de um objeto a ser carregado. Suporta correspondência exata e correspondência condicional como starts-with .
bucket	Nome do bucket solicitado. Suporta correspondência exata.
success_action_redirect	Endereço de redirecionamento após o carregamento ser sucedido. Para mais detalhes, consulte Carregamento de objetos - POST . Suporta correspondência exata e correspondência condicional como starts-with .
success_action_status	Se success_action_redirect não for especificado, o código de status será retornado ao cliente quando o carregamento for bem-sucedido. Para mais detalhes, consulte Carregamento de objetos - POST . Suporta correspondência exata.
x-obs-meta-*	Metadados definidos pelo usuário. Palavras-chave em um elemento não podem conter caracteres não ASCII ou irreconhecíveis. Se não-ASCII ou irreconhecíveis caracteres são necessários, eles devem ser codificados e decodificados no lado do cliente. A codificação URL ou a codificação Base64 são aceitáveis, mas o servidor não realiza a decodificação. Suporta correspondência exata e correspondência condicional como starts-with .

Elemento	Descrição
x-obs-*	Outros campos de cabeçalho com prefixo x-obs- . Suporta correspondência exata e correspondência condicional como starts-with .
x-obs-security-token	Nome do campo no cabeçalho da solicitação. Campo obrigatório para a autenticação temporária de AK/SK e token de segurança.

As condições da política podem ser combinadas das seguintes maneiras:

Tabela 3-17 Métodos de correspondência de condição de política

Método de correspondência	Descrição
Correspondências exatas	Correspondência exata por padrão. O valor na tabela POST deve ser o mesmo da política. Por exemplo, se a ACL do objeto estiver definida como public-read quando o objeto for carregado, o valor do elemento x-obs-acl na tabela será public-read . Portanto, as condições da política podem ser definidas para <code>{"x-obs-acl": "public-read"}</code> ou <code>["eq", "\$x-obs-acl", "public-read"]</code> , que são equivalentes.
Começa com	Se essa condição for usada, o valor definido na tabela POST deverá começar com uma seqüência de caracteres fixa. Por exemplo, se o nome dos objetos carregados deve ser prefixado com user/ , o valor do elemento key na tabela pode ser user/test1 , user/test2 , e assim por diante. Portanto, as condições na política podem ser definidas para: <code>["starts-with", "\$key", "user/"]</code>

Método de correspondência	Descrição
Correspondendo a qualquer conteúdo	O elemento correspondente na tabela POST pode ser qualquer valor. Por exemplo, se o endereço de redirecionamento após o sucesso da solicitação puder ser qualquer endereço, o valor do elemento success_action_redirect na tabela poderá ser qualquer valor. Portanto, as condições na política podem ser definidas para: ["starts-with", "\$success_action_redirect", ""]
Especificando intervalos	O comprimento do conteúdo do elemento de arquivo na tabela POST pode ser um intervalo especificado e é usado apenas para limitar o tamanho do objeto. Por exemplo, se o tamanho do objeto carregado estiver entre 1 MB e 10 MB, o tamanho do conteúdo do elemento de file na tabela pode ser de 1048576 a 10485760 . Portanto, as condições na política podem ser definidas como (o valor não contém aspas) ["content-length-range", 1048576, 10485760]

 **NOTA**

Uma política está no formato JSON. As condições podem ser colocadas em colchetes {} e [] colchetes. Os elementos chave e valor da tabela são escritos nos colchetes {}, que são separados por dois pontos (:). Os colchetes [] contêm o tipo de condição, chave e valor, que são separados por vírgulas (.). O sinal de dólar (\$) na frente da chave indica que a chave é uma variável.

Os seguintes caracteres devem ser escapados em uma política:

Tabela 3-18 Caracteres que devem ser escapados em uma política

Personagem Depois da Fuga	Personagem Real
\\	Barra invertida (\)
\\$	Dólar símbolo (\$)
\b	Retroceder
\f	Página para cima e para baixo
\n	Quebras de linha
\r	Insira
\t	Mesa horizontal

Personagem Depois da Fuga	Personagem Real
\v	Mesa vertical
\uxxxx	Todos os caracteres Unicode

Exemplos de solicitação e política

As tabelas a seguir fornecem exemplos de solicitações e políticas.

Exemplo 1: Carregue o objeto **testfile.txt** no bucket **examplebucket** e defina a ACL do objeto como **public-read**.

Solicitação	política
<p>POST / HTTP/1.1</p> <p>Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com</p> <p>Content-Type: multipart/form-data; boundary=7e32233530b26</p> <p>Content-Length: 1250</p> <p>--7e32233530b26</p> <p>Content-Disposition: form-data; name="key"</p> <p>testfile.txt</p> <p>--7e32233530b26</p> <p>Content-Disposition: form-data; name="x-obs-acl"</p> <p>public-read</p> <p>--7e32233530b26</p> <p>Content-Disposition: form-data; name="content-type"</p> <p>text/plain</p> <p>--7e32233530b26</p> <p>Content-Disposition: form-data; name="AccessKeyId"</p> <p>UDSIAMSTUBTEST000002</p> <p>--7e32233530b26</p> <p>Content-Disposition: form-data; name="policy"</p> <p>ewogICJleHBpcmF0aW9uIjogJiwMTktMDctMDZlbnRpdGlvdnMiOiBbCiAgICB7ImJ1Y2tldCI6ICJleGFtcGxlYnVja2V0IiB9LAogICAgWyJleSIsICIka2V5IiwgInRlc3RmaWxlLnR4dCJdLAoJeyJ4LW9icy1hY2wiOiAicHVibGljLXJlYWQiIH0sCiAgICBbImVxIiwgLiRDb250ZW50LVR5cGUiLCaidGV4dC9wbGFpbiJdLAogICAgWyJjb250ZW50LWxlbnR0aC1yYW5nZSIsIDYsIDUwXQogIF0KfQo=</p> <p>--7e32233530b26</p> <p>Content-Disposition: form-data; name="signature"</p> <p>xx17bZs/5FgtBUggOdQ88DPZUo0=</p>	<pre>{ "expiration": "2019-07-01T12:00:00.000Z", "conditions": [{"bucket": "examplebucket" }, ["eq", "\$key", "testfile.txt"], {"x-obs-acl": "public-read" }, ["eq", "\$Content-Type", "text/plain"]] }</pre>

Solicitação	política
--7e32233530b26 Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="E:\TEST_FILE \TEST.txt" Content-Type: text/plain 123456 --7e32233530b26 Content-Disposition: form-data; name="submit" Upload --7e32233530b26--	

Exemplo 2: Carregue o objeto **file/obj1** no bucket **examplebucket** e configure os quatro itens de metadados personalizados do objeto.

Solicitação	política
Content-Disposition: form-data; name="x-obs-meta-test2" value2 --7e3542930b26 Content-Disposition: form-data; name="x-obs-meta-test3" doc123 --7e3542930b26 Content-Disposition: form-data; name="x-obs-meta-test4" my --7e3542930b26 Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="E:\TEST_FILE \TEST.txt" Content-Type: text/plain 123456 --7e3542930b26 Content-Disposition: form-data; name="submit" Upload --7e3542930b26--	

3.2.5 Geradores de assinatura

O OBS oferece ferramentas visualizadas para que você possa facilmente gerar assinaturas.

Tabela 3-19 Geradores de assinatura

Método de cálculo	Como Obter
Autenticação da assinatura em um cabeçalho	Visite Gerar cabeçalho .
Autenticação da assinatura em um URL	Visite Gerar URL .

Durante uma chamada de API do OBS, se o seguinte erro for relatado,

Código de status: 403 Forbidden

Código de erro: SignatureDoesNotMatch

Mensagem de erro: A assinatura da solicitação que calculamos não corresponde à assinatura que você forneceu. Verifique sua chave e método de assinatura.

Lide com o problema consultando [Por que as assinaturas não combinam?](#)

3.3 Valores retornados

Depois de enviar uma solicitação, você receberá uma resposta, incluindo o código de status, o cabeçalho da resposta e o corpo da resposta.

Códigos de status

Um código de status é um grupo de dígitos que variam de 2xx (indicando sucessos) a 4xx ou 5xx (indicando erros). Indica o status de uma resposta. Para obter mais informações, consulte [Códigos de status](#).

Cabeçalhos de resposta

Um cabeçalho de resposta corresponde a um cabeçalho de solicitação, por exemplo, Content-Type.

Para obter detalhes sobre cabeçalhos de resposta comuns, consulte [Tabela 3-20](#).

Tabela 3-20 Cabeçalhos de resposta comuns

Cabeçalho	Descrição
Content-Length	O comprimento (em bytes) do corpo da resposta. Tipo: string Valor padrão: none
Connection	Indica se a conexão com o servidor é uma conexão longa ou uma conexão curta. Tipo: string Valores válidos: Keep-alive(manter-alive) fechar Valor padrão: none
Date	A data e a hora em que o OBS responde à solicitação. Tipo: string Valor padrão: none

Cabeçalho	Descrição
ETag	Resumo MD5 de 128 bits do código Base64 de um objeto. ETag é o identificador exclusivo do conteúdo do objeto. Ele pode ser usado para identificar se o conteúdo do objeto é alterado. Por exemplo, se o valor de ETag for A quando um objeto for carregado e o valor de ETag for alterado para B quando o objeto for baixado, isso indicará que o conteúdo do objeto foi alterado. O ETag real é o valor de hash do objeto, que reflete apenas o conteúdo alterado em vez dos metadados. Um objeto carregado ou objeto copiado tem um ETag exclusivo após ser criptografado usando MD5. Se um objeto é carregado no modo multipart, o MD5 divide ETag independentemente do método de encriptação. Neste caso, o ETag não é um MD5 digest. Tipo: string
x-obs-id-2	Um símbolo especial que ajuda a solucionar falhas. Tipo: string Valor padrão: none
x-obs-request-id	O valor criado pelo OBS para identificar exclusivamente a solicitação. O OBS usa esse valor para solucionar falhas. Tipo: string Valor padrão: none

(Opcional) Corpo de resposta

Um corpo de resposta geralmente é retornado em um formato estruturado (por exemplo, JSON ou XML), correspondente ao **Content-Type** no cabeçalho da resposta, e é usado para transferir conteúdo diferente do cabeçalho da resposta.

4 Introdução

4.1 Criação de um bucket

Cenários

Um bucket é um contêiner que armazena objetos no OBS. Você precisa criar um bucket antes de armazenar dados no OBS.

A seguir, descrevemos como chamar a API para **criar um bucket** em uma região especificada. Para obter detalhes sobre como chamar uma API, consulte [Chamada das API](#).

Pré-requisitos

- Você obteve o AK e SK. Para obter detalhes sobre como obter o AK e o SK, consulte [Obtenção de chaves de acesso \(AK/SK\)](#).
- Você planejou a região onde deseja criar um bucket e obteve o endpoint necessário para chamadas de API. Para obter detalhes, consulte [Regiões e endpoints](#).

Depois que uma região é determinada, ela não pode ser modificada após a criação do bucket.

Criação de um bucket nomeado bucket001 na região a1

Neste exemplo, um HttpClient Apache é usado.

```
package com.obsclient;

import java.io.*;

import org.apache.http.Header;
import org.apache.http.client.methods.CloseableHttpResponse;
import org.apache.http.client.methods.HttpPut;
import org.apache.http.entity.StringEntity;
import org.apache.http.impl.client.CloseableHttpClient;
import org.apache.http.impl.client.HttpClients;

public class TestMain {

    public static String accessKey = "UDSIAMSTUBTEST000012"; //The value of this
parameter is the AK obtained.
    public static String securityKey =
"Udsiamstubtest000000UDSIAMSTUBTEST000012"; //The value of this parameter is the
SK obtained.
```

```
public static String region = "al"; // The value is the region where the
planned bucket resides.
public static String createBucketTemplate =
    "<CreateBucketConfiguration " +
    "xmlns=\"http://obs.al.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/\">\n" +
    "<Location>" + region + "</Location>\n" +
    "</CreateBucketConfiguration>";

public static void main(String[] str) {

    createBucket();

}

private static void createBucket() {
    CloseableHttpClient httpClient = HttpClients.createDefault();
    String requesttime = DateUtils.formatDate(System.currentTimeMillis());
    String contentType = "application/xml";

    HttpPut httpPut = new HttpPut("http://
bucket001.obs.al.myhuaweicloud.com");

    httpPut.addHeader("Date", requesttime);
    httpPut.addHeader("Content-Type", contentType);

    /**Calculate the signature based on the request.**/
    String contentMD5 = "";
    String canonicalizedHeaders = "";
    String canonicalizedResource = "/bucket001/";
    // Content-MD5 and Content-Type fields do not contain line breaks. The
data format is RFC 1123, which is the same as the time in the request.
    String canonicalString = "PUT" + "\n" + contentMD5 + "\n" + contentType +
"\n" + requesttime + "\n" + canonicalizedHeaders + canonicalizedResource;
    System.out.println("StringToSign:[" + canonicalString + "]);
    String signature = null;
    CloseableHttpResponse httpResponse = null;
    try {
        signature = Signature.signWithHmacSha1(securityKey, canonicalString);

        // Added the Authorization: OBS AccessKeyID:signature field to the
header.
        httpPut.addHeader("Authorization", "OBS " + accessKey + ":" +
signature);

        // Add a body.
        httpPut.setEntity(new StringEntity(createBucketTemplate));

        httpResponse = httpClient.execute(httpPut);

        // Prints the sending request information and the received response
message.
        System.out.println("Request Message:");
        System.out.println(httpPut.getRequestLine());
        for (Header header : httpPut.getAllHeaders()) {
            System.out.println(header.getName() + ":" + header.getValue());
        }

        System.out.println("Response Message:");
        System.out.println(httpResponse.getStatusLine());
        for (Header header : httpResponse.getAllHeaders()) {
            System.out.println(header.getName() + ":" + header.getValue());
        }
        BufferedReader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(
            httpResponse.getEntity().getContent()));

        String inputLine;
        StringBuffer response = new StringBuffer();

        while ((inputLine = reader.readLine()) != null) {
```

```
        response.append(inputLine);
    }
    reader.close();

    // print result
    System.out.println(response.toString());
} catch (UnsupportedEncodingException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
} finally {
    try {
        httpClient.close();
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
}
}
```

O formato do campo de cabeçalho de **Date** **DateUtils** é o seguinte:

```
package com.obsclient;

import java.text.DateFormat;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Locale;
import java.util.TimeZone;

public class DateUtils {

    public static String formatDate(long time)
    {
        DateFormat serverDateFormat = new SimpleDateFormat("EEE, dd MMM yyyy
HH:mm:ss z", Locale.ENGLISH);
        serverDateFormat.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("GMT"));
        return serverDateFormat.format(time);
    }
}
```

O método de cálculo da cadeia de caracteres de assinatura é o seguinte:

```
package com.obsclient;

import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;
import java.security.InvalidKeyException;
import java.util.Base64;

public class Signature {
    public static String signWithHmacSha1(String sk, String canonicalString)
throws UnsupportedEncodingException {

        try {
            SecretKeySpec signingKey = new SecretKeySpec(sk.getBytes("UTF-8"),
"HmacSHA1");
            Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA1");
            mac.init(signingKey);
            return
Base64.getEncoder().encodeToString(mac.doFinal(canonicalString.getBytes("UTF-8")))
;
        } catch (NoSuchAlgorithmException | InvalidKeyException |
UnsupportedEncodingException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
    }  
    return null;  
  }  
}
```

4.2 Listagem de buckets

Cenários

Se você quiser ver informações sobre todos os buckets criados por você mesmo, poderá chamar a API para listar os buckets.

A seguir, descrevemos como chamar a API para [listagem de buckets](#). Para obter detalhes sobre como chamar uma API, consulte [Chamada das API](#).

Pré-requisitos

- Você obteve o AK e SK. Para obter detalhes sobre como obter o AK e o SK, consulte [Obtenção de chaves de acesso \(AK/SK\)](#).
- Você especificou a região onde deseja listar buckets e obteve o endpoint necessário para chamadas de API. Para obter detalhes, consulte [Regiões e endpoints](#).

Obtendo a lista de buckets na região a1

Neste exemplo, um HttpClient Apache é usado.

```
package com.obsclient;  
  
import java.io.*;  
import java.util.ArrayList;  
import java.util.List;  
  
import org.apache.http.Header;  
import org.apache.http.HttpEntity;  
import org.apache.http.NameValuePair;  
import org.apache.http.client.entity.UrlEncodedFormEntity;  
import org.apache.http.client.methods.CloseableHttpResponse;  
import org.apache.http.client.methods.HttpGet;  
import org.apache.http.client.methods.HttpPost;  
import org.apache.http.client.methods.HttpPut;  
import org.apache.http.entity.InputStreamEntity;  
import org.apache.http.entity.StringEntity;  
import org.apache.http.impl.client.CloseableHttpClient;  
import org.apache.http.impl.client.HttpClients;  
import org.apache.http.message.BasicNameValuePair;  
  
public class TestMain {  
  
    public static String accessKey = "UDSIAMSTUBTEST000012"; //The value of this  
parameter is the AK obtained.  
    public static String securityKey =  
"Udsiamstubtest000000UDSIAMSTUBTEST000012"; //The value of this parameter is the  
SK obtained.  
  
    public static void main(String[] str) {  
  
        listAllMyBuckets();  
  
    }  
}
```

```
private static void listAllMyBuckets() {
    CloseableHttpClient httpClient = HttpClients.createDefault();
    String requesttime = DateUtils.formatDate(System.currentTimeMillis());

    HttpGet httpGet = new HttpGet("http://obs.al.myhuaweicloud.com");

    httpGet.addHeader("Date", requesttime);

    /**Calculate the signature based on the request.**/
    String contentMD5 = "";
    String contentType = "";
    String canonicalizedHeaders = "";
    String canonicalizedResource = "/";
    // Content-MD5 and Content-Type fields do not contain line breaks. The
data format is RFC 1123, which is the same as the time in the request.
    String canonicalString = "GET" + "\n" + contentMD5 + "\n" + contentType +
"\n" + requesttime + "\n" + canonicalizedHeaders + canonicalizedResource;
    System.out.println("StringToSign:[" + canonicalString + "]");
    String signature = null;
    try {
        signature = Signature.signWithHmacSha1(securityKey, canonicalString);

        // Added the Authorization: OBS AccessKeyID:signature field to the
header.
        httpGet.addHeader("Authorization", "OBS " + accessKey + ":" +
signature);
        CloseableHttpResponse httpResponse = httpClient.execute(httpGet);

        // Prints the sending request information and the received response
message.
        System.out.println("Request Message:");
        System.out.println(httpGet.getRequestLine());
        for (Header header : httpGet.getAllHeaders()) {
            System.out.println(header.getName() + ":" + header.getValue());
        }

        System.out.println("Response Message:");
        System.out.println(httpResponse.getStatusLine());
        for (Header header : httpResponse.getAllHeaders()) {
            System.out.println(header.getName() + ":" + header.getValue());
        }
        BufferedReader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(
            httpResponse.getEntity().getContent()));

        String inputLine;
        StringBuffer response = new StringBuffer();

        while ((inputLine = reader.readLine()) != null) {
            response.append(inputLine);
        }
        reader.close();
        // print result
        System.out.println(response.toString());
    } catch (UnsupportedEncodingException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        try {
            httpClient.close();
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
}
```

O formato do campo de cabeçalho de **Date** **DateUtils** é o seguinte:

```
pacote com.obsclient;

importar java.text.DateFormat;
importar java.text.SimpleDateFormat;
importar java.útil.Locale;
importação java.útil.TimeZone;

classe pública DateUtils

public stable String formatDate(long time)
{
    DateFormat ServerDateFormat = new SimpleDateFormat("EEE, dd MMM aaaa HH:mm:ss z",
    Locale.ENGLISH);
    serverDateFormat.setTimeZone(TimeZone("GMT"));
    return serverDateFormat.format(hora);
}
}
```

O método de cálculo da cadeia de caracteres de assinatura é o seguinte:

```
package com.obsclient;

import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;
import java.security.InvalidKeyException;
import java.util.Base64;

public class Signature {
    public static String signWithHmacSha1(String sk, String canonicalString)
    throws UnsupportedEncodingException {

        try {
            SecretKeySpec signingKey = new SecretKeySpec(sk.getBytes("UTF-8"),
            "HmacSHA1");
            Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA1");
            mac.init(signingKey);
            return
            Base64.getEncoder().encodeToString(mac.doFinal(canonicalString.getBytes("UTF-8")))
            ;
        } catch (NoSuchAlgorithmException | InvalidKeyException |
        UnsupportedEncodingException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        return null;
    }
}
```

4.3 Carregamento de um objeto

Cenários

Você pode carregar arquivos de qualquer tipo para buckets do OBS para armazenamento.

A seguir, descrevemos como chamar a API para **Carregamento de objetos usando o método PUT** para um bucket especificado. Para obter detalhes sobre como chamar uma API, consulte **Chamada das API**.

Pré-requisitos

- Você obteve o AK e SK. Para mais detalhes, consulte [Obtenção de chaves de acesso \(AK/SK\)](#).
- Pelo menos um bucket está disponível.
- O arquivo a ser carregado foi preparado e você conhece o caminho local completo do arquivo.
- Você obteve a região do bucket para a qual deseja carregar arquivos e determinou o endpoint necessário para chamadas de API. Para obter detalhes, consulte [Regiões e endpoints](#).

Carregamento do objeto objecttest1 para o bucket bucket001 na região a1

Neste exemplo, um HttpClient Apache é usado.

```
package com.obsclient;

import java.io.*;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import org.apache.http.Header;
import org.apache.http.HttpEntity;
import org.apache.http.NameValuePair;
import org.apache.http.client.entity.UrlEncodedFormEntity;
import org.apache.http.client.methods.CloseableHttpResponse;
import org.apache.http.client.methods.HttpGet;
import org.apache.http.client.methods.HttpPost;
import org.apache.http.client.methods.HttpPut;
import org.apache.http.entity.InputStreamEntity;
import org.apache.http.entity.StringEntity;
import org.apache.http.impl.client.CloseableHttpClient;
import org.apache.http.impl.client.HttpClients;
import org.apache.http.message.BasicNameValuePair;

public class TestMain {

    public static String accessKey = "UDSIAMSTUBTEST000012"; //The value of this
parameter is the AK obtained.
    public static String securityKey =
"Udsiamstubtest000000UDSIAMSTUBTEST000012"; //The value of this parameter is the
SK obtained.

    public static void main(String[] str) {

        putObjectToBucket();

    }

    private static void putObjectToBucket() {

        InputStream inputStream = null;
        CloseableHttpClient httpClient = HttpClients.createDefault();
        CloseableHttpResponse httpResponse = null;
        String requestTime = DateUtils.formatDate(System.currentTimeMillis());

        HttpPut httpPut = new HttpPut("http://bucket001.obs.a1.myhuaweicloud.com/
objecttest1");

        httpPut.addHeader("Date", requestTime);

        /**Calculate the signature based on the request.**/
        String contentMD5 = "";
```

```
String contentType = "";
String canonicalizedHeaders = "";
String canonicalizedResource = "/bucket001/objectttest1";
// Content-MD5 and Content-Type fields do not contain line breaks. The
data format is RFC 1123, which is the same as the time in the request.
String canonicalString = "PUT" + "\n" + contentMD5 + "\n" + contentType +
"\n" + requestTime + "\n" + canonicalizedHeaders + canonicalizedResource;
System.out.println("StringToSign:[" + canonicalString + "]);
String signature = null;
try {
    signature = Signature.signWithHmacSha1(securityKey, canonicalString);
    // Directory for storing uploaded files
    inputStream = new FileInputStream("D:\\OBSObject\\text01.txt");
    InputStreamEntity entity = new InputStreamEntity(inputStream);
    httpPut.setEntity(entity);

    // Added the Authorization: OBS AccessKeyID:signature field to the
header.
    httpPut.addHeader("Authorization", "OBS " + accessKey + ":" +
signature);
    httpResponse = httpClient.execute(httpPut);

    // Prints the sending request information and the received response
message.
    System.out.println("Request Message:");
    System.out.println(httpPut.getRequestLine());
    for (Header header : httpPut.getAllHeaders()) {
        System.out.println(header.getName() + ":" + header.getValue());
    }

    System.out.println("Response Message:");
    System.out.println(httpResponse.getStatusLine());
    for (Header header : httpResponse.getAllHeaders()) {
        System.out.println(header.getName() + ":" + header.getValue());
    }
    BufferedReader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(
        httpResponse.getEntity().getContent()));

    String inputLine;
    StringBuffer response = new StringBuffer();

    while ((inputLine = reader.readLine()) != null) {
        response.append(inputLine);
    }
    reader.close();

    // print result
    System.out.println(response.toString());

} catch (UnsupportedEncodingException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
} finally {
    try {
        httpClient.close();
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
}
```

O formato de Data campo de cabeçalho DateUtils é o seguinte:

```
package com.obsclient;

import java.text.DateFormat;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Locale;
import java.util.TimeZone;

public class DateUtils {

    public static String formatDate(long time)
    {
        DateFormat serverDateFormat = new SimpleDateFormat("EEE, dd MMM yyyy
HH:mm:ss z", Locale.ENGLISH);
        serverDateFormat.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("GMT"));
        return serverDateFormat.format(time);
    }
}
```

O método de cálculo da cadeia de caracteres de assinatura é o seguinte:

```
package com.obsclient;

import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;
import java.security.InvalidKeyException;
import java.util.Base64;

public class Signature {
    public static String signWithHmacSha1(String sk, String canonicalString)
throws UnsupportedEncodingException {

        try {
            SecretKeySpec signingKey = new SecretKeySpec(sk.getBytes("UTF-8"),
"HmacSHA1");
            Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA1");
            mac.init(signingKey);
            return
Base64.getEncoder().encodeToString(mac.doFinal(canonicalString.getBytes("UTF-8")))
;
        } catch (NoSuchAlgorithmException | InvalidKeyException |
UnsupportedEncodingException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        return null;
    }
}
```

5 As API

5.1 Operações em buckets

5.1.1 Listagem de buckets

Funções

Você pode executar essa operação para listar todos os buckets que você criou.

Sintaxe da solicitação

```
GET / HTTP/1.1
Host: obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

O cabeçalho da mensagem de operação é o mesmo que o de um pedido comum. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#). No entanto, essa solicitação pode conter cabeçalhos adicionais. A tabela a seguir descreve os cabeçalhos adicionais para essa solicitação.

Tabela 5-1 Cabeçalhos de solicitação adicionais

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-bucket-type	<p>Este campo de cabeçalho é usado para especificar o conteúdo a ser obtido.</p> <p>Valor:</p> <ul style="list-style-type: none">● OBJECT: Obtenha a lista de todos os buckets.● POSIX: Obtenha a lista de todos os sistemas de arquivos paralelos. <p>Se esse cabeçalho não for carregado, a lista de todos os buckets e sistemas de arquivos paralelos será obtida.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-bucket-type: POSIX</p>	Não

Elementos de solicitação

A solicitação não usa elementos de solicitação.

Sintaxe da resposta

```
GET HTTP/1.1 status_code
Content-Type: type
Date: date
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ListAllMyBucketsResult xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Owner>
    <ID>id</ID>
  </Owner>
  <Buckets>
    <Bucket>
      <Name>bucketName</Name>
      <CreationDate>date</CreationDate>
      <Location>region</Location>
      <BucketType>buckettype</BucketType>
    </Bucket>
    ...
  </Buckets>
</ListAllMyBucketsResult>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Essa resposta contém a lista XML de buckets pertencentes ao usuário. [Tabela 5-2](#) descreve os elementos.

Tabela 5-2 Elementos de resposta

Elemento	Descrição
ListAllMyBucketsResult	Lista de buckets criados pelo usuário Tipo: XML
Owner	Informações sobre o proprietário do bucket, incluindo o ID do locatário. Tipo: XML
ID	ID do domínio (ID da conta) de um usuário. Tipo: string
Buckets:	Buckets de propriedade do usuário Tipo: XML
Bucket	Detalhes sobre um balde Tipo: XML
Name	Nome do bucket Tipo: string
CreationDate	Tempo de criação do bucket Tipo: string
Location	Localização do balde Tipo: string
BucketType	Tipo de caçamba Tipo: string. As opções de valor são as seguintes: <ul style="list-style-type: none">● OBJECT: indica um balde.● POSIX: indica um sistema de arquivos paralelo.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial está envolvida. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
GET / HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Mon, 25 Jun 2018 05:37:12 +0000
Authorization: OBS GKDF4C7Q6SI0IPGTXJTJN:9HXkVQIiQKw33UEmyBI4rWrzmic=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
```

```
x-obs-request-id: BF260000016435722C11379647A8A00A
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSGGDRUM62QZi3hGP8Fz3gOloYCFz39U
Content-Type: application/xml
Date: Mon, 25 Jun 2018 05:37:12 GMT
Content-Length: 460

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ListAllMyBucketsResult xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Owner>
    <ID>783fc6652cf246c096ea836694f71855</ID>
  </Owner>
  <Buckets>
    <Bucket>
      <Name>examplebucket01</Name>
      <CreationDate>2018-06-21T09:15:01.032Z</CreationDate>
      <Location>region</Location>
      <BucketType>OBJECT</BucketType>
    </Bucket>
    <Bucket>
      <Name>examplebucket02</Name>
      <CreationDate>2018-06-22T03:56:33.700Z</CreationDate>
      <Location>region</Location>
      <BucketType>OBJECT</BucketType>
    </Bucket>
  </Buckets>
</ListAllMyBucketsResult>
```

5.1.2 Criação de um bucket

Funções

Esta operação é usada para criar um bucket com um nome especificado.

NOTA

- Por padrão, um usuário pode ter no máximo 100 buckets.
- O nome de um bucket excluído pode ser reutilizado para outro bucket ou um sistema de arquivos paralelos pelo menos 30 minutos após a exclusão.
- Ao criar um bucket no OBS, você pode ativar o modo multi-AZ para o bucket ou desativá-lo. Com o modo multi-AZ desativado, os dados em um bucket são armazenados em uma única AZ por padrão. Com o modo multi-AZ ativado, os dados em um bucket são armazenados de forma redundante em várias AZ, melhorando a confiabilidade. No entanto, os buckets criados antes ainda estão no modo AZ único.

Um nome de bucket deve ser exclusivo no OBS. Se um usuário criar um bucket com o mesmo nome de um bucket existente na mesma conta e na mesma região, um código 200 (indicando sucesso) será retornado. Em cenários diferentes do anterior, a solicitação para criar um bucket com o mesmo nome de um existente receberá o código 409 (indicando que já existe um bucket homônimo). Para definir uma política de controle de acesso para o bucket a ser criado, adicione o parâmetro **x-obs-acl** aos cabeçalhos de solicitação.

Classe de armazenamento

Você pode criar buckets com diferentes classes de armazenamento. O cabeçalho **x-obs-storage-class** em uma solicitação de criação de bucket especifica a classe de armazenamento padrão para um bucket. A classe de armazenamento dos objetos em um bucket é a mesma que a do bucket. O OBS fornece três classes de armazenamento: Padrão (STANDARD), Acesso Infrequente (WARM) e Arquivo (COLD). Se esse cabeçalho não estiver na solicitação, a classe de armazenamento do bucket criado será Padrão.

Se a classe de armazenamento de um objeto não for especificada quando ele for carregado em um bucket (consulte [Carregamento de objetos - PUT](#)), o objeto será armazenado na classe de armazenamento padrão do bucket.

- O OBS Standard apresenta baixa latência de acesso e alta taxa de transferência. É mais adequado para armazenar arquivos quentes acessados com frequência (várias vezes por mês). Cenários potenciais de aplicativos incluem big data, aplicativos móveis, vídeos de tendências e imagens de mídia social.
- O OBS Infrequent Access é mais adequado para armazenar dados acessados semi-frequentemente (menos de 12 vezes por ano) que exigem resposta rápida. Os possíveis cenários de aplicativos incluem sincronização ou compartilhamento de arquivos e backup em nível empresarial. Ele fornece a mesma durabilidade, latência de acesso e taxa de transferência que o padrão, mas a um preço mais baixo. A principal desvantagem, no entanto, é que ele tem menor disponibilidade do que o padrão.
- O OBS Archive é mais adequado para arquivar dados raramente acessados (em média uma vez por ano). Os possíveis cenários de aplicativos incluem arquivamento de dados e retenção de dados de longo prazo para backup. Ele fornece armazenamento seguro, durável e barato, que pode substituir as bibliotecas de fitas. No entanto, pode levar horas para restaurar dados da classe de armazenamento Archive.

Sintaxe da solicitação

```
PUT / HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Content-Length: length
Date: date
Authorization: authorization
x-obs-az-redundancy: 3az

<CreateBucketConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Location>location</Location>
</CreateBucketConfiguration>
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

O cabeçalho da mensagem de operação é o mesmo que o de um pedido comum. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#). No entanto, essa solicitação pode conter cabeçalhos adicionais. A tabela a seguir descreve os cabeçalhos adicionais para essa solicitação.

Tabela 5-3 Cabeçalhos de solicitação adicionais

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-acl	Ao criar um bucket, você pode adicionar esse cabeçalho para definir a política de controle de permissão para o bucket. As políticas comuns predefinidas são as seguintes: private , public-read , public-read-write , public-read-delivered , e public-read-write-delivered . Para detalhes sobre as políticas, veja a configuração ACL usando campos do cabeçalho em ACL . Tipo: string	Não
x-obs-storage-class	Ao criar um bucket, você pode adicionar esse cabeçalho para especificar a classe de armazenamento padrão do bucket. O OBS fornece três classes de armazenamento por padrão: O OBS fornece três classes de armazenamento: Padrão (STANDARD), Acesso Infrequente (WARM) e Arquivo (COLD). Se esse cabeçalho não estiver na solicitação, a classe de armazenamento do bucket criado será Standard. Tipo: string	Não
x-obs-grant-read	Este cabeçalho concede a permissão de leitura a todos os usuários em uma conta. Ele permite listar objetos em um bucket, listar tarefas de várias partes em um bucket, listar objetos de várias versões em um bucket e obter metadados de bucket. Tipo: string Exemplo: x-obs-grant-read:id=Tenant ID .	Não
x-obs-grant-write	Este cabeçalho concede a permissão de gravação a todos os usuários sob uma conta. Portanto, os usuários podem criar, excluir e substituir todos os objetos em um bucket e podem inicializar partes, fazer upload de partes, copiar partes, mesclar partes e cancelar tarefas de carregamento de multiparte. Tipo: string Exemplo: x-obs-grant-write:id=Tenant ID .	Não
x-obs-grant-read-acl	Esse cabeçalho concede a permissão de leitura da ACL a todos os usuários em uma conta. Portanto, os usuários podem ler as informações da ACL do bucket. Tipo: string Exemplo: x-obs-grant-read-acl:id=Account ID .	Não

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-grant-write-acp	Este cabeçalho concede a permissão de gravação ACL a todos os usuários em uma conta. Portanto, os usuários podem modificar a ACL do bucket. Tipo: string Exemplo: x-obs-grant-write-acp:id=Account ID.	Não
x-obs-grant-full-control	Esse cabeçalho concede a permissão de controle total a todos os usuários em uma conta. Tipo: string Exemplo: x-obs-grant-full-control:id=Account ID.	Não
x-obs-grant-read-delivered	Este cabeçalho concede a permissão de leitura a todos os usuários em uma conta. Por padrão, a permissão de leitura é aplicada a todos os objetos no bucket. Tipo: string Exemplo: x-obs-grant-read-delivered:id=Account ID.	Não
x-obs-grant-full-control-delivered	Esse cabeçalho concede a permissão de controle total a todos os usuários em uma conta. Por padrão, a permissão FULL_CONTROL é aplicada a todos os objetos no bucket. Tipo: string Exemplo: x-obs-grant-full-control-delivered:id=Account ID.	Não
x-obs-az-redundancy	Esse cabeçalho é transportado na solicitação ao criar um bucket para ativar o modo multi-AZ para o bucket. Se esse cabeçalho não for transportado, o bucket estará no modo AZ único por padrão. Esse cabeçalho é transportado para especificar que um bucket recém-criado usa armazenamento multi-AZ. Se a região em que o bucket reside não oferecer suporte ao armazenamento multi-AZ, o bucket ainda usará o armazenamento single-AZ. Tipo: string Exemplo: x-obs-az-redundancy:3az	Não
x-obs-fs-file-interface	Esse cabeçalho pode ser transportado quando você cria um bucket como um sistema de arquivos paralelo. Tipo: string Exemplo: x-obs-fs-file-interface:Enabled	Não

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-epid	ID do projeto empresarial, que pode ser obtido no serviço de projeto empresarial. O valor é um identificador universalmente exclusivo (UUID). O valor de um projeto corporativo padrão é 0 ou não contém esse cabeçalho. Os usuários que não habilitaram o serviço de projeto corporativo também não precisam carregar esse cabeçalho. Tipo: string Exemplo: x-obs-epid:9892d768-2d13-450f-aac7-ed0e44c2585f	Não

Elementos de solicitação

Esta solicitação pode usar elementos adicionais. Para obter detalhes sobre elementos adicionais, consulte [Tabela 5-4](#).

Tabela 5-4 Elementos adicionais de solicitação

Elemento	Descrição	Obrigatório
Location	<p>Especifica a região em que um bucket será criado.</p> <ul style="list-style-type: none">● Quando o endpoint da região CN North-Beijing1 é usado para a criação do bucket,<ul style="list-style-type: none">- Se location não for incluído, o bucket será criado em CN North-Beijing1 (cn-north-1) por padrão.- Se outra região, por exemplo, CN-Hong Kong (ap-southeast-1), for especificada para location, o bucket será criado na região CN-Hong Kong.● Quando o endpoint de uma região diferente de CN Norte-Beijing1 é usado para a criação do bucket, location deve ser definida como a região à qual o endpoint usado corresponde. Por exemplo, se obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com for usado, você deverá definir location como ap-southeast-1. <p>Para obter detalhes sobre regiões e endpoints do OBS, consulte Regiões e endpoints.</p> <p>Tipo: string</p>	Não

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Location: location
Date: date
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial está envolvida. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo 1

Criar um bucket.

```
PUT / HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 02:25:05 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:75/Y4Nglizvzc1nTGxpMXTE6ynw=
Content-Length: 157

<CreateBucketConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Location>region</Location>
</CreateBucketConfiguration>
```

Resposta de exemplo 1

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF260000016435CE298386946AE4C482
Location: /examplebucket
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCT9W2tcvLmMJ+plfdopaD62S0npbaRUz
Date: WED, 01 Jul 2015 02:25:06 GMT
Content-Length: 0
```

Solicitação de exemplo 2

Crie um bucket com uma ACL e uma classe de armazenamento especificadas.

```
PUT / HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 02:25:05 GMT
x-obs-acl:public-read
x-obs-storage-class:STANDARD
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:75/Y4Nglizvzc1nTGxpMXTE6ynw=
Content-Length: 157

<CreateBucketConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Location>region</Location>
</CreateBucketConfiguration>
```

Resposta de exemplo 2

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF260000016435CE298386946AE4C482
Location: /examplebucket
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCT9W2tcvLmMJ+plfdopaD62S0npbaRUz
Date: WED, 01 Jul 2015 02:25:06 GMT
Content-Length: 0
```

Solicitação de exemplo 3

Selecione multi-AZ ao criar um bucket.

```
PUT / HTTP/1.1
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Content-Length: length
Date: date
Authorization: authorization
x-obs-az-redundancy:3az
<CreateBucketConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Location>region</Location>
</CreateBucketConfiguration>
```

Resposta de exemplo 3

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF260000016435CE298386946AE4C482
Location: /examplebucket
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCT9W2tcvLmMJ+plfdopaD62S0npbaRUz
Date: WED, 01 Jul 2015 02:25:06 GMT
x-obs-az-redundancy:3az
Content-Length: 0
```

Solicitação de exemplo 4

Crie um sistema de arquivos paralelos.

```
PUT / HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 02:25:05 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:75/Y4Nglizvzc1nTGxpMXTE6ynw=
Content-Length: 157
x-obs-fs-file-interface: Enabled

<CreateBucketConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Location>region</Location>
</CreateBucketConfiguration>
```

Resposta de exemplo 4

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF260000016435CE298386946AE4C482
Location: /examplebucket
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCT9W2tcvLmMJ+plfdopaD62S0npbaRUz
Date: WED, 01 Jul 2015 02:25:06 GMT
Content-Length: 0
```

5.1.3 Listagem de objetos em um bucket

Funções

Esta operação lista objetos em um bucket. Para usar essa operação, você deve ter permissão para ler o bucket.

Se você especificar somente o nome do bucket no URI da solicitação, por exemplo **GET / BucketName**, o OBS retornará descrições para alguns ou todos os objetos (máximo de 1000 objetos) no bucket. Se você também especificar um ou mais parâmetros entre **prefix**, **marker**, **max-keys**, e **delimiter** na solicitação, o OBS retornará uma lista de objetos conforme especificado.

Você também pode adicionar o parâmetro **versions** à solicitação para listar várias versões de um objeto em um bucket.

Sintaxe da solicitação

```
GET / HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Sintaxe de solicitação (para objetos de várias versões)

```
GET /?versions HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Essa solicitação usa parâmetros para listar alguns objetos no bucket. [Tabela 5-5](#) descreve os parâmetros.

Tabela 5-5 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
prefix	Lista objetos que começam com o prefixo especificado. Tipo: string	Não
marker	Especifica um marcador ao listar objetos em um bucket. Com um marcador configurado, os objetos após este marcador serão retornados em ordem alfabética. Tipo: string	Não
max-keys	Define o número máximo de objetos (em ordem alfabética) retornados no corpo da resposta. O valor varia de 1 a 1.000. Se o valor excedeu o limite superior, os objetos 1 000 são retornados por padrão. Tipo: inteiro	Não

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
delimiter	<p>Separador usado para agrupar nomes de objetos. Se um prefixo for especificado, objetos com a mesma string do prefixo ao primeiro delimitador serão agrupados em uma CommonPrefixes. Se nenhum prefixo for especificado, objetos com a mesma string do primeiro caractere ao primeiro delimitador serão agrupados em uma CommonPrefixes.</p> <p>Por exemplo, há três objetos (abcd, abcde e bbcde) em um bucket. Se delimiter for definido como d e prefix for definido como a, os objetos abcd e abcde serão agrupados em um CommonPrefixes com abcd como prefixo. Se apenas delimiter for definido como d, os objetos abcd e abcde serão agrupados em um CommonPrefixes com abcd como prefixo, e bbcde será agrupado separadamente em outro CommonPrefixes com bbcde como prefixo.</p> <p>Tipo: string</p>	Não
key-marker	<p>Posição para começar quando os objetos são listados</p> <p>Tipo: string</p> <p>Valor válido: valor de NextKeyMarker no corpo da resposta da última solicitação</p>	Não
version-id-marker	<p>Este parâmetro só se aplica a objetos de versionamento.</p> <p>Especifica a ID de versão a ser iniciada quando os objetos em um bucket são listados. Os objetos são listados em ordem alfabética (um máximo de objetos 1 000 são exibidos por vez). Esse parâmetro é usado junto com o key-marker na solicitação. Se o valor de version-id-marker não for um ID de versão especificado por key-marker, version-id-marker será inválido.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Valor válido: ID da versão do objeto, ou seja, o valor de NextVersionIdMarker no corpo da resposta da última solicitação</p>	Não
encoding-type	<p>Codifica alguns elementos na resposta com base no tipo especificado. Se Delimiter, Marker (ou KeyMarker), Prefix, NextMarker (ou NextKeyMarker) e Key contiverem caracteres de controle que não são suportados pelos padrões XML 1.0, você poderá configurar encoding-type para codificar Delimitador, Marcador (ou KeyMarker), Prefixo (incluindo o Prefixo em CommonPrefixes), NextMarker (ou NextKeyMarker) e Key na resposta.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Valor opcional: url</p>	No

Cabeçalhos de solicitação

Esta solicitação usa cabeçalhos de solicitação comuns. [Tabela 3-3](#) lista os cabeçalhos comuns da requisição.

Elementos de solicitação

Este pedido não contém elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
x-obs-bucket-location: region
Content-Type: application/xml
Content-Length: length
<Response Body>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Essa resposta contém a lista XML de buckets pertencentes ao usuário. [Tabela 5-6](#) descreve os elementos.

Tabela 5-6 Elementos de resposta

Elemento	Descrição
ListBucketResult	Uma lista de objetos em um bucket Tipo: XML
Contents	Metadados do objeto Tipo: XML Antepassado: ListBucketResult
CommonPrefixes	Informações do grupo. Se você especificar um delimitador na solicitação, a resposta conterá informações de grupo em CommonPrefixes . Tipo: XML Antepassado: ListBucketResult
Delimiter	O parâmetro delimitador especificado em uma solicitação Tipo: string Antepassado: ListBucketResult

Elemento	Descrição
EncodingType	<p>Codifica alguns elementos na resposta com base no tipo especificado. Se o tipo de codificação for especificado na solicitação, o Delimitador, o Marcador, o Prefixo (incluindo o Prefixo em CommonPrefixes) e o Key na resposta serão codificados.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Ancestor: ListBucketResult</p>
Etag	<p>Resumo MD5 de 128 bits do código Base64 de um objeto. ETag é o identificador exclusivo do conteúdo do objeto. Ele pode ser usado para identificar se o conteúdo do objeto é alterado. Por exemplo, se o valor de ETag for A quando um objeto for carregado e o valor de ETag for alterado para B quando o objeto for baixado, isso indicará que o conteúdo do objeto foi alterado. O ETag real é o valor de hash do objeto, que reflete apenas o conteúdo alterado em vez dos metadados. Um objeto carregado ou objeto copiado tem um ETag exclusivo após ser criptografado usando MD5. (Se o objeto estiver criptografado no lado do servidor, o valor ETag não será o resumo MD5 do objeto, mas o identificador exclusivo calculado por meio da criptografia do lado do servidor.)</p> <p>Tipo: string</p> <p>Antepassado: ListBucketResult.Contents</p>
Type	<p>Tipo de objeto. Este parâmetro é retornado quando o tipo de objeto não é Normal.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Antepassado: ListBucketResult.Contents</p>
ID	<p>ID de locatário do proprietário do objeto</p> <p>Tipo: string</p> <p>Antepassado: ListBucketResult.Contents.Owner</p>
IsTruncated	<p>Determina se a lista de objetos retornada é truncada. O valor true indica que a lista foi truncada e false indica que a lista não foi truncada.</p> <p>Tipo: boolean</p> <p>Antepassado: ListBucketResult</p>

Elemento	Descrição
Key	Nome do objeto Tipo: string Antepassado: ListBucketResult.Contents
LastModified	Hora (UTC) em que um objeto foi modificado pela última vez Tipo: data Antepassado: ListBucketResult.Contents
Marker	Marcador para a posição a partir da qual os objetos em um bucket serão listados Tipo: string Antepassado: ListBucketResult
NextMarker	Um marcador para o último objeto retornado na lista. NextMarker é retornado quando nem todos os objetos estão listados. Você pode definir o valor NextMarker para listar os objetos restantes nas solicitações de acompanhamento. Tipo: string Antepassado: ListBucketResult
MaxKeys	Número máximo de objetos retornados Tipo: string Antepassado: ListBucketResult
Name	Nome do bucket solicitado Tipo: string Antepassado: ListBucketResult
Owner	Informações do usuário, incluindo o ID do domínio e o nome de usuário Tipo: XML Antepassado: ListBucketResult.Contents
Prefix	Prefixo de um nome de objeto. Apenas os objetos cujos nomes têm esse prefixo são listados. Tipo: string Antepassado: ListBucketResult
Size	Tamanho do objeto em bytes. Tipo: string Antepassado: ListBucketResult.Contents

Elemento	Descrição
StorageClass	Classe de armazenamento de um objeto Tipo: enumeração Valor válido: STANDARD WARM COLD Antepassado: ListBucketResult.Contents

Tabela 5-7 Elementos na mensagem de resposta para listar objetos de várias versões.

Elemento	Descrição
ListVersionsResult	Contêiner para a lista de objetos (incluindo objetos com vários ID de versão) Tipo: recipiente
Nome	Nome do bucket Tipo: string Antepassado: ListVersionsResult
EncodingType	Codifica alguns elementos na resposta com base no tipo especificado. Se o tipo de codificação for especificado na solicitação, Delimiter, KeyMarker, Prefix (incluindo o prefixo em CommonPrefixes), NextKeyMarker e Key na resposta serão codificados. Tipo: string Ancestor: ListVersionsResult
Prefix	Prefixo de um nome de objeto. Apenas os objetos cujos nomes têm esse prefixo são listados. Tipo: string Antepassado: ListVersionsResult
KeyMarker	Marcador para a chave do objeto a partir do qual os objetos serão listados Tipo: string Antepassado: ListVersionsResult
VersionIdMarker	ID de versão do objeto para começar quando os objetos são listados Tipo: string Antepassado: ListVersionsResult

Elemento	Descrição
NextKeyMarker	<p>Marcador de chave para o último objeto retornado na lista. NextKeyMarker é retornado quando nem todos os objetos estão listados. Você pode definir o valor NextKeyMarker para listar os objetos restantes nas solicitações de acompanhamento.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Antepassado: ListVersionsResult</p>
NextVersionIdMarker	<p>Marcador de ID de versão para o último objeto retornado na lista. NextVersionIdMarker é retornado quando nem todos os objetos estão listados. Você pode definir o valor NextVersionIdMarker para listar os objetos restantes nas solicitações de acompanhamento.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Antepassado: ListVersionsResult</p>
MaxKeys	<p>Número máximo de objetos retornados</p> <p>Tipo: string</p> <p>Antepassado: ListVersionsResult</p>
IsTruncated	<p>Indica se a lista de objetos retornada está truncada. O valor true indica que a lista foi truncada e false indica que a lista não foi truncada.</p> <p>Tipo: booleano</p> <p>Antepassado: ListVersionsResult</p>
Version	<p>Recipiente de informações de versão</p> <p>Tipo: recipiente</p> <p>Antepassado: ListVersionsResult</p>
DeleteMarker	<p>Contêiner para objetos com marcadores de exclusão</p> <p>Tipo: recipiente</p> <p>Antepassado: ListVersionsResult</p>
Key	<p>Nome do objeto</p> <p>Tipo: string</p> <p>Antepassado: ListVersionsResult.Version ListVersionsResult.DeleteMarker</p>

Elemento	Descrição
VersionId	ID da versão do objeto Tipo: string Antepassado: ListVersionsResult, Version ListVersionsResult, DeleteMarker
IsLatest	Se o objeto é a versão mais recente. Se o valor do parâmetro for true , o objeto é a versão mais recente. Tipo: booleano Antepassado: ListVersionsResult.Version ListVersionsResult.DeleteMarker
LastModified	Hora (UTC) em que um objeto foi modificado pela última vez Tipo: data Antepassado: ListVersionsResult.Version ListVersionsResult.DeleteMarker
ETag	Resumo MD5 de 128 bits do código Base64 de um objeto. ETag é o identificador exclusivo do conteúdo do objeto. Ele pode ser usado para identificar se o conteúdo do objeto é alterado. O ETag real é o valor de hash do objeto. Por exemplo, se o valor de ETag for A quando um objeto for carregado e o valor de ETag for alterado para B quando o objeto for baixado, isso indicará que o conteúdo do objeto foi alterado. A ETag reflete apenas o conteúdo alterado em vez dos metadados. Um objeto carregado ou objeto copiado tem um ETag exclusivo após ser criptografado usando MD5. Tipo: string Antepassado: ListVersionsResult.Version
Type	Tipo de objeto. Este parâmetro é retornado quando o tipo de objeto não é Normal . Tipo: string Antepassado: ListVersionsResult.Version
Size	Tamanho do objeto em bytes. Tipo: string Antepassado: ListVersionsResult.Version

Elemento	Descrição
Owner	Informações do usuário, incluindo o ID do domínio e o nome de usuário Tipo: recipiente Antepassado: ListVersionsResult.Version ListVersionsResult.DeleteMarker
ID	ID do domínio ao qual o proprietário do objeto pertence Tipo: string Antepassado: ListVersionsResult.Version.Owner ListVersionsResult.DeleteMarker.Owner
StorageClass	Classe de armazenamento de um objeto Tipo: enumeração Antepassado: ListVersionsResult.Version
CommonPrefixes	Informações do grupo. Se você especificar um delimitador na solicitação, a resposta conterá informações de grupo em CommonPrefixes . Tipo: recipiente Antepassado: ListVersionsResult
Prefix	Indica um prefixo diferente nas informações do grupo em CommonPrefixes . Tipo: string Antepassado: ListVersionsResult.CommonPrefixes

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial está envolvida. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo 1

Listar todos os objetos.

```
GET / HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 02:28:25 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:Kiyoyze4pmRNPYfmlXBfRTVxt8c=
```

Resposta de exemplo 1

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
```

```
x-obs-request-id: BF260000016435D34E379ABD93320CB9
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSXiN7GPL/yXM6OSBaYCUV1zcY5OelWp
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 02:23:30 GMT
Content-Length: 586

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ListBucketResult xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Name>examplebucket</Name>
  <Prefix/>
  <Marker/>
  <MaxKeys>1000</MaxKeys>
  <IsTruncated>>false</IsTruncated>
  <Contents>
    <Key>object001</Key>
    <LastModified>2015-07-01T00:32:16.482Z</LastModified>
    <ETag>"2fa3bcaaec668adc5da177e67a122d7c"</ETag>
    <Size>12041</Size>
    <Owner>
      <ID>b4bf1b36d9ca43d984fbc9491b6f9ce9</ID>
    </Owner>
    <StorageClass>STANDARD</StorageClass>
  </Contents>
</ListBucketResult>
```

Solicitação de exemplo 2

Filtrar objetos.

Um usuário tem um bucket chamado **examplebucket**. O bucket tem três objetos denominados **newfile**, **obj001**, e **obj002**. Se você deseja exibir apenas o objeto **obj002**, o formato da mensagem de solicitação é o seguinte:

```
GET /?marker=obj002&prefix=obj HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 02:28:25 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:Kiyoyze4pmRNPYfmlXBfRTVxt8c=
```

Resposta de exemplo 2

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF260000016435D758FBA857E0801874
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSHn/xAyk/xHBX6qgGSB36WXrbco0X80
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 02:29:48 GMT
Content-Length: 707

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ListBucketResult xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Name>examplebucket</Name>
  <Prefix>obj</Prefix>
  <Marker>obj002</Marker>
  <MaxKeys>1000</MaxKeys>
  <IsTruncated>>false</IsTruncated>
  <Contents>
    <Key>obj002</Key>
    <LastModified>2015-07-01T02:11:19.775Z</LastModified>
    <ETag>"a72e382246ac83e86bd203389849e71d"</ETag>
    <Size>9</Size>
    <Owner>
      <ID>b4bf1b36d9ca43d984fbc9491b6f9ce9</ID>
    </Owner>
  </Contents>
```

```
<StorageClass>STANDARD</StorageClass>
</Contents>
</ListBucketResult>
```

Solicitação de exemplo 3

Versionamento

```
GET /?versions HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 02:29:45 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:izeDESIMxBK2YODk7vIeVpyO8DI=
```

Resposta de exemplo 3

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF260000016435D758FBA857E0801874
x-obs-id-2: 32AAAQAEEAABAAAQAEEAABAAAQAEEAABCShn/xAyk/xHBX6qgGSB36WXrbco0X80
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 02:29:48 GMT
Content-Length: 707

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ListVersionsResult xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Name>bucket02</Name>
  <Prefix/>
  <KeyMarker/>
  <VersionIdMarker/>
  <MaxKeys>1000</MaxKeys>
  <IsTruncated>>false</IsTruncated>
  <Contents>
    <Key>object001</Key>
    <VersionId>00011000000000013F16000001643A22E476FFFF9046024ECA3655445346485a</VersionId>
    <IsLatest>>true</IsLatest>
    <LastModified>2015-07-01T00:32:16.482Z</LastModified>
    <ETag>"2fa3bcaaec668adc5da177e67a122d7c"</ETag>
    <Size>12041</Size>
    <Owner>
      <ID>b4bf1b36d9ca43d984fbc9491b6f9e9</ID>
    </Owner>
    <StorageClass>STANDARD</StorageClass>
  </Contents>
</ListVersionsResult>
```

5.1.4 Obtenção de metadados de um bucket

Funções

Esta operação consulta os metadados de um bucket. Para usar essa operação, você deve ter permissão para ler o bucket.

Sintaxe da solicitação

```
HEAD / HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

[Tabela 5-8](#) lista os campos de cabeçalho necessários ao obter informações de configuração do CORS.

Tabela 5-8 Solicitar cabeçalhos para obter a configuração do CORS

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
Origin	Origem da solicitação de cross-domain especificada pela pré-solicitação. Geralmente, é um nome de domínio. Tipo: string	Sim
Access-Control-Request-Headers	Cabeçalhos HTTP de uma solicitação. A solicitação pode usar vários cabeçalhos HTTP. Tipo: string	Não

Elementos de solicitação

Este pedido não contém elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code  
x-obs-bucket-location: region  
Date: date
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

[Tabela 5-9](#) lista parâmetros adicionais de cabeçalho de resposta que são usados, exceto para os parâmetros comuns de cabeçalho de resposta.

Tabela 5-9 Parâmetros adicionais de cabeçalho de resposta

Cabeçalho	Descrição
x-obs-bucket-location	A região onde o bucket reside. Tipo: string

Cabeçalho	Descrição
x-obs-storage-class	<p>A classe de armazenamento padrão do bucket. As opções são as seguintes: STANDARD (classe de armazenamento padrão), WARM (classe de armazenamento de acesso infrequente) e COLD (classe de armazenamento de arquivo)</p> <p>Tipo: string</p>
x-obs-version	<p>Versão OBS do bucket.</p> <p>Tipo: string</p>
x-obs-fs-file-interface	<p>Indica se o bucket é um sistema de arquivos paralelo. O valor pode ser Enabled (sistema de arquivos paralelo).</p> <p>Se esse campo de cabeçalho não for transportado, o bucket não é um sistema de arquivos paralelo.</p> <p>Tipo: string</p>
x-obs-epid	<p>ID do projeto empresarial do bucket atual.</p> <p>Tipo: string</p>
x-obs-az-redundancy	<p>Política de redundância de dados de um bucket, que determina se os dados são armazenados em uma única AZ ou em várias AZ.</p> <p>O valor 3az indica que os dados são armazenados em várias AZ na mesma região.</p> <p>Se este campo de cabeçalho não for transportado, os dados são armazenados em uma única AZ.</p> <p>Tipo: string</p>
Access-Control-Allow-Origin	<p>Indica que a origem é incluída na resposta se a origem na solicitação atender aos requisitos de configuração do CORS quando o CORS é configurado para buckets.</p> <p>Tipo: string</p>
Access-Control-Allow-Headers	<p>Indica que os cabeçalhos serão incluídos na resposta se os cabeçalhos da solicitação atenderem aos requisitos de configuração do CORS quando o CORS for configurado para buckets.</p> <p>Tipo: string</p>

Cabeçalho	Descrição
Access-Control-Max-Age	Valor de MaxAgeSeconds na configuração CORS do servidor quando o CORS é configurado para buckets. Tipo: inteiro
Access-Control-Allow-Methods	Indica que os métodos na regra são incluídos na resposta se Access-Control-Request-Method na solicitação atender aos requisitos de configuração do CORS quando o CORS estiver configurado para buckets. Tipo: string Valores válidos: GET , PUT , HEAD , POST , e DELETE .
Access-Control-Expose-Headers	Valor de ExposeHeader na configuração CORS de um servidor quando o CORS é configurado para buckets. Tipo: string

Elementos de Resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial está envolvida. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo 1

Nenhum campo de cabeçalho para obter a configuração do CORS é transportado.

```
HEAD / HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 02:30:25 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:niCQCuGIZpETKIyx1dttxHZyYlk=
```

Resposta de exemplo 1

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF260000016439C734E0788404623FA8
Content-Type: application/xml
x-obs-storage-class: STANDARD
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSxwLpq9Hzf3OnaXr+pI/OPLKdrtiQAF
Date: WED, 01 Jul 2015 02:30:25 GMT
x-obs-bucket-location: region
x-obs-version: 3.0
Content-Length: 0
```

Solicitação de exemplo 2

Obtenha metadados de bucket e informações de configuração do CORS depois que o CORS for configurado para o bucket.

```
HEAD / HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 02:30:25 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:niCQCuGIZpETKIyx1dttxHZyYlk=
Origin:www.example.com
Access-Control-Request-Headers:AllowedHeader_1
```

Resposta de exemplo 2

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF260000016439C734E0788404623FA8
Content-Type: application/xml
x-obs-storage-class: STANDARD
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSxwLpq9Hzf3OnaXr+pI/OPLKdrtiQAF
Date: WED, 01 Jul 2015 02:30:25 GMT
x-obs-bucket-location: region
Access-Control-Allow-Origin: www.example.com
Access-Control-Allow-Methods: POST,GET,HEAD,PUT
Access-Control-Allow-Headers: AllowedHeader_1
Access-Control-Max-Age: 100
Access-Control-Expose-Headers: ExposeHeader_1
x-obs-version: 3.0
Content-Length: 0
```

5.1.5 Obtenção de localização de um bucket

Funções

Esta operação obtém a localização de um bucket. Para usar essa operação, você deve ter permissão para ler o bucket.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?location HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém parâmetros.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não contém elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
```

```
Content-Type: type
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Location xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">region</
Location>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de Resposta

Essa resposta contém elementos de informações sobre a região de um bucket. [Tabela 5-10](#) descreve os elementos.

Tabela 5-10 Elementos de resposta

Elemento	Descrição
Location	Indica a região onde o bucket reside. Tipo: string

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial está envolvida. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
GET /?location HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 02:30:25 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:1DrmbCV+lh3zV7uywlj71rh0MY=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF260000016435D9F27CB2758E9B41A5
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSKWoJmaMyRXqofHgapbETDyI2LM9rUw
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 02:30:25 GMT
Content-Length: 128

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Location xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">region</
Location>
```

5.1.6 Exclusão de buckets

Funções

Essa operação exclui os buckets especificados. Essa operação pode ser executada somente pelo proprietário do bucket e pelos usuários que foram autorizados (por meio de uma política)

com permissão para excluir o bucket. O bucket a ser excluído deve ser um bucket vazio. Se um bucket tiver um objeto ou uma tarefa de várias partes, o bucket não estará vazio. Você pode listar objetos e tarefas de upload de várias partes em um bucket para verificar se o bucket está vazio.

Nota:

Se o servidor retornar um erro **5XX** ou expirar quando um bucket estiver sendo excluído, o sistema precisará sincronizar as informações do bucket. Durante esse período, as informações do balde podem estar imprecisas. Portanto, aguarde um pouco e verifique se o bucket foi excluído com êxito. Se o bucket ainda puder ser consultado, envie a solicitação de exclusão novamente.

Sintaxe da solicitação

```
DELETE / HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Esta solicitação usa cabeçalhos de solicitação comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial está envolvida. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
DELETE / HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
```

```
Date: WED, 01 Jul 2015 02:31:25 GMT  
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:jZiAT8Vx4azWEvPRMwi0X5BpJMA=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 204 No Content  
Server: OBS  
x-obs-request-id: BF260000016435DE6D67C35F9B969C47  
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABKAAQAAEAABAAAQAAEAABCTukraCnXLsb71Ew4ZKjzDWWHzXdgme3  
Date: WED, 01 Jul 2015 02:31:25 GMT
```

5.2 Configurações avançadas de bucket

5.2.1 Configuração de uma política de bucket

Funções

Esta operação cria ou modifica políticas para buckets. Se o bucket especificado já tiver uma política, a política na solicitação substituirá a existente. Não há limite para o número de políticas de bucket (declarações) para um bucket. No entanto, o tamanho total das descrições JSON de todas as políticas de bucket em um bucket não pode exceder 20 KB.

Para executar essa operação, o usuário deve ser o proprietário do bucket ou o usuário do IAM do proprietário do bucket que tem as permissões necessárias para configurar as políticas do bucket.

Para obter detalhes sobre como usar políticas de bucket para gerenciar permissões, consulte o [controle de permissão](#) no *Guia de configuração de permissões do OBS*.

Sintaxe da solicitação

```
PUT /?policy HTTP/1.1  
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com  
Date: date  
Authorization: signatureValue  
Policy written in JSON
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

O corpo da solicitação é uma string JSON que contém informações de política de bucket.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code  
Date: date  
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para mais detalhes, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo 1

Conceda permissões a um inquilino do OBS.

Conceda permissões ao locatário cuja ID é **783fc6652cf246c096ea836694f71855**.

Para obter detalhes sobre como obter a ID de locatário, consulte [Obtenção do ID da conta e do ID de usuário](#).

```
PUT /?policy HTTP/1.1
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: WED, 01 Jul 2015 02:32:25 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:jZiAT8Vx4azWEvPRMwi0X5BpJMA=

{
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Stmt1375240018061",
      "Action": [
        "GetBucketLogging"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "logging.bucket",
      "Principal": {
        "ID": [
          "domain/783fc6652cf246c096ea836694f71855:user/*"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Resposta de exemplo 1

```
HTTP/1.1 204 No Content
x-obs-request-id: 7B6DFC9BC71DD58B061285551605709
x-obs-id-2: N0I2REZDOUJDNzFERDU4QjA2MTI4NTU1MTYwNTcwOUFBQUFBQUFBYmJiYmJiYmJD
Date: WED, 01 Jul 2015 02:32:25 GMT
Content-Length: 0
Server: OBS
```

Solicitação de exemplo 2

Conceda permissões a um usuário do OBS.

O ID do usuário é **71f3901173514e6988115ea2c26d1999** e o ID da conta é **783fc6652cf246c096ea836694f71855**.

Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta e o ID do usuário, consulte [Obtenção do ID da conta e do ID de usuário](#).

```
PUT /?policy HTTP/1.1
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: WED, 01 Jul 2015 02:33:28 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:jZiAT8Vx4azWEvPRMwi0X5BpJMA=

{
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Stmt1375240018062",
      "Action": [
        "PutBucketLogging"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "examplebucket",
      "Principal": {
        "ID": [
          "domain/783fc6652cf246c096ea836694f71855:user/71f3901173514e6988115ea2c26d1999"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Resposta de exemplo 2

```
HTTP/1.1 204 No Content
x-obs-request-id: 7B6DFC9BC71DD58B061285551605709
x-obs-id-2: N0I2REZDOUJDNzFERDU4QjA2MTI4NTU1MTYwNTcwOUFBQUFBQUFBYmJiYmJiYmJD
Date: WED, 01 Jul 2015 02:33:28 GMT
Content-Length: 0
Server: OBS
```

Solicitação de exemplo 3

Negar todas as permissões de operação a todos os usuários, exceto o especificado.

O ID do usuário é **71f3901173514e6988115ea2c26d1999** e o ID da conta é **783fc6652cf246c096ea836694f71855**.

Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta e o ID do usuário, consulte [Obtenção do ID da conta e do ID de usuário](#).

```
PUT /?policy HTTP/1.1
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: WED, 01 Jul 2015 02:34:34 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:jZiAT8Vx4azWEvPRMwi0X5BpJMA=

{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": ["*"],
      "Resource": [
        "examplebucket/*",
        "examplebucket"
      ],
      "NotPrincipal": {
        "ID": [
          "domain/783fc6652cf246c096ea836694f71855:user/71f3901173514e6988115ea2c26d1999",
          "domain/783fc6652cf246c096ea836694f71855"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Resposta de exemplo 3

```
HTTP/1.1 204 No Content
x-obs-request-id: A603000001604A7DFE4A4AF31E301891
x-obs-id-2: BK0vGmTlt6sda5X4G89PuMO4fabObGYmnpRGkaMba1LqPt0fCACEuCM11AObrK1n
Date: WED, 01 Jul 2015 02:34:34 GMT
Content-Length: 0
Server: OBS
```

Solicitação de exemplo 4

Pedido para permitir apenas o nome de domínio especificado e solicitações de link externo que não têm cabeçalhos de referência usando a lista branca de validação de URL.

Lista branca de validação de URL: <http://console.huaweicloud.com>

```
PUT /?policy HTTP/1.1
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: WED, 01 Jul 2015 02:34:34 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:jZiAT8Vx4azWEvPRMwi0X5BpJMA=

{
  "Statement": [{
    "Effect": "Deny",
    "Action": [
      "GetObject",
      "GetObjectVersion"
    ],
    "Principal": {
      "ID": ["*"]
    },
    "Resource": ["examplebucket/*"],
    "Condition": {
      "StringNotLike": {
        "Referer": [
          "http://console.huaweicloud.com*",
          "${null}"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Resposta de exemplo 4

```
HTTP/1.1 204 No Content
x-obs-request-id: A603000001604A7DFE4A4AF31E301891
x-obs-id-2: BK0vGmTlt6sda5X4G89PuMO4fabObGYmnpRGkaMba1LqPt0fCACEuCM11AObrK1n
Date: WED, 01 Jul 2015 02:34:34 GMT
Content-Length: 0
Server: OBS
```

5.2.2 Obtenção das informações de política de um bucket

Funções

Esta operação usa os sub-recursos da política para retornar as informações de política de um bucket especificado.

Para executar essa operação, o usuário deve ser o proprietário do bucket ou o usuário do IAM do proprietário do bucket que possui as permissões necessárias para obter as políticas do bucket.

Esta operação não pode ser executada nos seguintes cenários e o código de erro 404 "NoSuchBucketPolicy" é retornado:

- A política de bucket especificada não existe.
- A política de bucket padrão é definida como **Private** e nenhuma política de bucket personalizada é configurada.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?policy HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Content-Type: application/xml
Date: date
Policy Content
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

O corpo da resposta é uma string JSON que contém informações de política de bucket.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para mais detalhes, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
GET /?policy HTTP/1.1
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: WED, 01 Jul 2015 02:35:46 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:jZiAT8Vx4azWEvPRMwi0X5BpJMA=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
x-obs-request-id: A603000001604A7DFE4A4AF31E301891
x-obs-id-2: BK0vGmTlt6sda5X4G89PuMO4fabObGYmnpRGkaMba1LqPt0fCACEuCM11AObrK1n
Date: WED, 01 Jul 2015 02:35:46 GMT
```

```
Content-Length: 509
Server: OBS

{
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Stmt1375240018061",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "ID": [
          "domain/domainiddomainiddomainiddo006666:user/
useriduseriduseriduseridus004001",
          "domain/domainiddomainiddomainiddo006667:user/*"
        ]
      },
      "Action": [
        "*"
      ],
      "Resource": [
        "examplebucket"
      ]
    }
  ]
}
```

5.2.3 Exclusão de uma política de bucket

Funções

Essa operação usa os sub-recursos de política para excluir a política de um bucket especificado.

Para executar essa operação, o usuário deve ser o proprietário do bucket ou o usuário do IAM do proprietário do bucket que tenha as permissões necessárias para excluir as políticas do bucket.

O código de erro 204 "Sem conteúdo" é retornado independentemente de uma política de bucket solicitada existir ou não.

Sintaxe da solicitação

```
DELETE /?policy HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
```

```
Content-Type: text/xml  
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para mais detalhes, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
DELETE /?policy HTTP/1.1  
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com  
Date: WED, 01 Jul 2015 02:36:06 GMT  
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:jZiAT8Vx4azWEvPRMwi0X5BpJMA=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 204 No Content  
x-obs-request-id: 9006000001643AAAF70BF6152D71BE8A  
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCSB4oWmNX3gVGGlr1cRPWjOhffEbg1XV  
Date: WED, 01 Jul 2015 02:36:06 GMT  
Server: OBS
```

5.2.4 Configuração de uma ACL de bucket

Funções

Esta operação controla as permissões de acesso para buckets. Por padrão, somente o criador de um bucket tem permissão para ler e gravar o bucket. Você também pode definir outras permissões de acesso. Por exemplo, você pode definir uma política de leitura pública para conceder a permissão de leitura a todos os usuários.

Você pode configurar uma ACL ao criar um bucket e modificar ou obter as ACL de buckets existentes usando as operações de API. Uma ACL de bucket suporta um máximo de 100 concessões.

Para obter detalhes sobre como usar as ACL de bucket para gerenciar permissões, consulte o [controle de permissão](#) no *Guia de configuração de permissões do OBS*.

Sintaxe da solicitação

```
PUT /?acl HTTP/1.1  
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com  
Date: date  
Authorization: authorization  
Content-Type: application/xml  
Content-Length: length  
  
<AccessControlPolicy>  
  <Owner>  
    <ID>ID</ID>  
  </Owner>  
</AccessControlList>
```

```
<Grant>
  <Grantee>
    <ID>domainId</ID>
  </Grantee>
  <Permission>permission</Permission>
  <Delivered>>false</Delivered>
</Grant>
</AccessControlList>
</AccessControlPolicy>
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém parâmetros.

Cabeçalhos de solicitação

Você pode alterar a ACL de um bucket usando as configurações de cabeçalho. Cada ACL configurada com a configuração de cabeçalho tem um conjunto de beneficiários predefinidos e permissões autorizadas. Se quiser autorizar permissões de acesso adicionando o cabeçalho a uma solicitação, você deve adicionar o cabeçalho a seguir e especificar o valor.

Tabela 5-11 Cabeçalho opcional para especificar as ACL enlatadas

Nome	Descrição	Obrigatório
x-obs-acl	Usa a ACL enlatada para um bucket. Opções de valor: private public-read public-read-write public-read-delivered public-read-write-delivered Tipo: string	Não

Elementos de solicitação

Essa solicitação transporta informações de ACL em elementos para especificar uma ACL. [Tabela 3-3](#) descreve os elementos.

Tabela 5-12 Elementos adicionais de solicitação

Elemento	Descrição	Obrigatório
Owner	Informações do proprietário do bucket, incluindo o ID Tipo: XML	Sim
ID	ID da conta do usuário autorizado Tipo: string	Sim

Elemento	Descrição	Obrigatório
Grant	Contêiner para o beneficiário e as permissões concedidas uma ACL de bucket único pode conter no máximo 100 concessões. Tipo: XML	Não
Grantee	Informações do bolsista Tipo: XML	Não
Canned	Concede permissões a todos os usuários. Faixa de valor: Todos Tipo: Enumeração	Não
Delivered	Indica se a ACL do bucket é aplicada a todos os objetos no bucket. Tipo: boolean O valor padrão é false .	Não
Permission	Permissões a serem concedidas Opções de valor: READ WRITE FULL_CONTROL Tipo: Enumeração	Não
AccessControlList	Indica uma ACL, que consiste em três elementos: Grant , Grantee , e Permission . Tipo: XML	Sim

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code  
Date: date  
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para mais detalhes, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
PUT /?acl HTTP/1.1  
User-Agent: curl/7.29.0
```

```
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 02:37:22 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:iqSPeUBl66PwXDapxjRkK6hlcN4=
Content-Length: 727

<AccessControlPolicy xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Owner>
    <ID>b4bflb36d9ca43d984fbc9491b6fce9</ID>
  </Owner>
  <AccessControlList>
    <Grant>
      <Grantee>
        <ID>b4bflb36d9ca43d984fbc9491b6fce9</ID>
      </Grantee>
      <Permission>FULL_CONTROL</Permission>
    </Grant>
    <Grant>
      <Grantee>
        <ID>783fc6652cf246c096ea836694f71855</ID>
      </Grantee>
      <Permission>READ</Permission>
      <Delivered>>false</Delivered>
    </Grant>
    <Grant>
      <Grantee>
        <Canned>Everyone</Canned>
      </Grantee>
      <Permission>READ_ACP</Permission>
    </Grant>
  </AccessControlList>
</AccessControlPolicy>
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF2600000164361F2954B4D063164704
x-obs-id-2: 32AAAQAEEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCT78HTIBuhe0FbtSptrb/akwELtwyPKs
Date: WED, 01 Jul 2015 02:37:22 GMT
Content-Length: 0
```

5.2.5 Obtenção das informações de ACL de um bucket

Funções

Esta operação retorna as informações da ACL de um bucket. Para obter a ACL de um bucket, você precisa ter a permissão **READ_ACP** ou **FULL_CONTROL** para o bucket.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?acl HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
Content-Length: length
Content-Type: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<AccessControlPolicy xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Owner>
    <ID>id</ID>
  </Owner>
  <AccessControlList>
    <Grant>
      <Grantee>
        <ID>id</ID>
      </Grantee>
      <Permission>permission</Permission>
      <Delivered>>false</Delivered>
    </Grant>
  </AccessControlList>
</AccessControlPolicy>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Essa resposta retorna informações (na forma de elementos) sobre a ACL do bucket. [Tabela 5-13](#) descreve os elementos.

Tabela 5-13 Elementos de resposta

Elemento	Descrição
Owner	Proprietário do bucket Tipo: XML
ID	ID da conta Tipo: string
AccessControlList	Indica a ACL que registra todos os usuários que têm permissões para acessar o bucket e as permissões concedidas aos usuários. Tipo: XML

Elemento	Descrição
Grant	Contêiner para o beneficiário e as permissões concedidas Tipo: XML
Grantee	Informações do bolsista Tipo: XML
Canned	Concede permissões a todos os usuários. Tipo: Enumeração O valor deve ser Everyone .
Delivered	Indica se a ACL do bucket é aplicada aos objetos no bucket. Tipo: boolean
Permission	Permissão do beneficiário para um bucket Tipo: string

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial está envolvida. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
GET /?acl HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 02:39:28 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:X7HtzGsIEkzJbd8volDRu30vVrs=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF260000016436B69D82F14E93528658
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSjTh8661+HF5y8uAnTOBIpN0133hji+
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 02:39:28 GMT
Content-Length: 784

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<AccessControlPolicy xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Owner>
    <ID>b4bflb36d9ca43d984fbc9491b6fce9</ID>
  </Owner>
  <AccessControlList>
    <Grant>
      <Grantee>
        <ID>b4bflb36d9ca43d984fbc9491b6fce9</ID>
      </Grantee>
      <Permission>FULL_CONTROL</Permission>
    </Grant>
  </AccessControlList>
</AccessControlPolicy>
```

```
<Grantee>
  <ID>783fc6652cf246c096ea836694f71855</ID>
</Grantee>
<Permission>READ</Permission>
<Delivered>>false</Delivered>
</Grant>
<Grant>
  <Grantee>
    <Canned>Everyone</Canned>
  </Grantee>
  <Permission>READ_ACP</Permission>
</Grant>
</AccessControlList>
</AccessControlPolicy>
```

5.2.6 Configuração de registro para um bucket

Funções

Quando um bucket é criado, a função de registro não é ativada por padrão. Para gerar operações de registro de registros em buckets, você precisa ativar a função de registro para o bucket. Depois que a função de registro é ativada, um registro é gerado para cada operação em um bucket e vários registros são empacotados em um arquivo de registro. Ao ativar a função de registro, você precisa especificar um local onde os arquivos de registro são armazenados. Eles podem ser armazenados no bucket para o qual o registro está ativado ou em outros buckets que você tem as permissões necessárias. No entanto, o bucket onde os arquivos de registro são armazenados e o bucket para o qual o registro está ativado deve estar na mesma região.

Os arquivos de registro são gerados pelo OBS e carregados no bucket onde os registros são armazenados. Portanto, o OBS precisa ser autorizado a carregar arquivos de registro gerados. Antes de configurar a função de registro, você precisa criar uma agência para o OBS no IAM, o nome da agência é configurado como um parâmetro do bucket e a função de registro deve ser configurada sob a tag **LoggingEnabled** no arquivo XML. Você só precisa autorizar a agência com as permissões de upload para o bucket de destino.

Exemplo de permissões de agência

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "obs:object:PutObject"
      ],
      "Resource": [
        "OBS:*:*:object:mybucketlogs/*"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

Para desativar a função de registro de bucket, carregue um arquivo de registro com uma tag **BucketLoggingStatus** vazia.

Os buckets das classes de armazenamento Acesso infrequente e Arquivo não podem ser usados para armazenar arquivos de registro. Arquivos de registro armazenados ocupam espaço de armazenamento em um bucket. Portanto, os usuários são cobrados pelo serviço de registro com base no preço do armazenamento de dados.

Sintaxe da solicitação

```
PUT /?logging HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: signatureValue
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<BucketLoggingStatus>
  <Agency>agency-name</Agency>
  <LoggingEnabled>
    <TargetBucket>mybucketlogs</TargetBucket>
    <TargetPrefix>mybucket-access_log-</TargetPrefix>
    <TargetGrants>
      <Grant>
        <Grantee>
          <ID>domainID</ID>
        </Grantee>
        <Permission>READ</Permission>
      </Grant>
    </TargetGrants>
  </LoggingEnabled>
</BucketLoggingStatus>
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Tabela 5-14 Elementos de solicitação

Elemento	Descrição	Obrigatório
BucketLoggingStatus	Contêiner para registrar informações de status Tipo: recipiente	Sim
Agency	Nome da agência do IAM criada pelo proprietário do bucket de destino no IAM. Tipo: string	Você deve definir este parâmetro ao ativar a função de registro. Não defina este parâmetro ao desativar a função de registro.
LoggingEnabled	Container para informações de registro. Apresente este elemento ao ativar a função de registro. Caso contrário, ausente. Você pode adicionar informações de registro específicas neste elemento. Tipo: recipiente	Você deve definir este parâmetro ao ativar a função de registro. Não defina este parâmetro ao desativar a função de registro.

Elemento	Descrição	Obrigatório
Grant	Contêiner para as permissões de registro do beneficiário e do beneficiário. Ele descreve quem tem permissão para acessar os arquivos de regitração gerados. Tipo: recipiente	Não
Grantee	Contêiner para o usuário que é concedido com a permissão de regitração. Tipo: recipiente	Não
ID	ID da conta do usuário autorizado, que é globalmente exclusivo. Tipo: string	Não
Permission	Permissões do beneficiário para os regitrações gerados. Tipo: string Opções de valor: FULL_CONTROL READ WRITE	Não
TargetBucket	Ao ativar a função de regitração, o proprietário do bucket que está sendo registrado pode especificar um bucket de destino para armazenar os arquivos de regitração gerados. Certifique-se de que o proprietário do bucket que configura a função de registro tenha a permissão FULL_CONTROL para o bucket que armazena os arquivos de registro. Os arquivos de regitração gerados para vários buckets podem ser armazenados no mesmo bucket de destino. Se você fizer isso, precisará especificar TargetPrefixes diferentes para classificar regitrações para buckets diferentes. Tipo: string	Você deve definir este parâmetro ao ativar a função de registro. Não defina este parâmetro ao desativar a função de registro.

Elemento	Descrição	Obrigatório
TargetPrefix	Você pode especificar um prefixo usando este elemento para que os arquivos de registro sejam nomeados com este prefixo. Tipo: string	Você deve definir este parâmetro ao ativar a função de registro. Não defina este parâmetro ao desativar a função de registro.
TargetGrants	Container para concessão de informações. Tipo: recipiente	Não

Regras de nomenclatura para registros de acesso

<TargetPrefix>YYYY-mm-DD-HH-MM-SS-<UniqueString>

- <TargetPrefix> é o prefixo de nome de registro especificado pelo usuário.
- YYYY-mm-DD-HH-MM-SS indica a data e a hora em que o registro é gerado.
- <UniqueString> indica uma cadeia de caracteres gerada pelo OBS.

Segue-se um exemplo de um nome de ficheiro de registo:

bucket-log2015-06-29-12-22-07-N7MXLAF1BDG7MPDV

- **bucket-log** é o prefixo de destino especificado pelo usuário.
- **2015-06-29-12-22-07** indica a hora em que o registro é gerado.
- **N7MXLAF1BDG7MPDV** é uma string gerada automaticamente pelo OBS

Formato dos registros de acesso ao bucket

A seguir, mostra um registro de acesso entregue ao bucket de destino:

```
787f2f92b20943998a4fe2ab75eb09b8 bucket [13/Aug/2015:01:43:42 +0000] xx.xx.xx.xx
787f2f92b20943998a4fe2ab75eb09b8 281599BACAD9376ECE141B842B94535B
REST.GET.BUCKET.LOCATION - "GET /bucket?location HTTP/1.1" 200 - 211 - 6 6 "-"
"HttpClient" - -
```

Cada registro de acesso contém as seguintes informações:

Tabela 5-15 Formato dos registros de acesso ao bucket

Parâmetro	Exemplo	Descrição
BucketOwner	787f2f92b20943998a4fe2ab75eb09b8	ID do proprietário do bucket
Bucket	bucket	Nome do bucket
Time	[13/Aug/2015:01:43:42 +0000]	Solicitação timestamp
Remote IP	xx.xx.xx.xx	Solicitar endereço IP

Parâmetro	Exemplo	Descrição
Requester	787f2f92b20943998a4fe2ab75eb09b8	ID do solicitante
RequestID	281599BACAD9376ECE141B842B94535B	ID de Solicitação
Operation	REST.GET.BUCKET.LOCATION	Operação
Key	-	Nome do Objeto
Request-URI	GET /bucket?location HTTP/1.1	URI de solicitação
HTTPStatus	200	Código de resposta
ErrorCode	-	Código de erro
BytesSent	211	Tamanho da resposta HTTP, expresso em bytes
ObjectSize	-	Tamanho do objeto
TotalTime	6	Tempo de processamento no servidor Unidade: ms
Turn-AroundTime	6	Tempo total de processamento da solicitação Unidade: ms
Referer	-	Cabeçalho de referência da solicitação
User-Agent	HttpClient	Cabeçalho User-Agent da solicitação
VersionID	-	ID de versão contida em uma solicitação
STSLogUrn	-	Autenticação federada e informações de agência
StorageClass	STANDARD_IA	Classe atual de armazenamento de objetos
TargetStorageClass	GLACIER	Classe de armazenamento para a qual o objeto será transferido

Parâmetro	Exemplo	Descrição
DentryName	12456/file.txt	<ul style="list-style-type: none">● Para um sistema de arquivos paralelo, este campo indica um identificador interno de um arquivo ou diretório. Seu valor consiste em um número de inode de diretório pai e um nome de arquivo ou diretório.● Para um bucket, o valor deste campo é -.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code  
Date: date  
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial está envolvida. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
PUT /?logging HTTP/1.1  
User-Agent: curl/7.29.0  
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com  
Accept: /*/*  
Date: WED, 01 Jul 2015 02:40:06 GMT  
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:mCOjER/L4ZZUY9qr6AOnkEiwvVk=  
Content-Length: 528  
  
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<BucketLoggingStatus>  
  <Agency>agencyGrantPutLogging</Agency>  
  <LoggingEnabled>  
    <TargetBucket>log-bucket</TargetBucket>  
    <TargetPrefix>mybucket-access_log-</TargetPrefix>
```

```
<TargetGrants>
  <Grant>
    <Grantee>
      <ID>783fc6652cf246c096ea836694f71855</ID>
    </Grantee>
    <Permission>READ</Permission>
  </Grant>
</TargetGrants>
</LoggingEnabled>
</BucketLoggingStatus>
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF26000001643663CE53B6AF31C619FD
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAkpAIAABAAAQAAEAABCT9CjuOx8cETSRbqkm35s1dL/tLhRNdz
Date: WED, 01 Jul 2015 02:40:06 GMT
Content-Length: 0
```

5.2.7 Obtenção da configuração de registro de um bucket

Funções

Esta operação consulta o status de registro de um bucket. Ele usa o sub-recurso de registro para retornar o status de registro de um bucket.

Somente o proprietário do bucket ou os usuários que receberam a permissão **GetBucketLogging** podem consultar o status de registro do bucket.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?logging HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Content-Type: application/xml
Date: date
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<BucketLoggingStatus xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Agency>agency-name</Agency>
  <LoggingEnabled>
    <TargetBucket>bucketName</TargetBucket>
```

```
<TargetPrefix>prefix</TargetPrefix>
  <TargetGrants>
    <Grant>
      <Grantee>
        <ID>id</ID>
      </Grantee>
      <Permission>permission</Permission>
    </Grant>
  </TargetGrants>
</LoggingEnabled>
</BucketLoggingStatus>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Essa resposta contém elementos para especificar o status de registro do bucket. [Tabela 5-16](#) descreve os elementos.

Tabela 5-16 Elementos de resposta

Elemento	Descrição
BucketLoggingStatus	Contêiner para registrar informações de status Tipo: recipiente
Agency	Nome da agência criada pelo proprietário do bucket de registro para carregamento de arquivos de registro pelo OBS Tipo: string
LoggingEnabled	Container para informações de registro. Este elemento ativa ou desativa a função de registro. Apresente esse elemento ao ativar a registro. Caso contrário, ausente. Tipo: recipiente
Grant	Contêiner para o beneficiário e as permissões concedidas Tipo: recipiente
Grantee	Contêiner para o usuário que é concedido com a permissão de registro Tipo: recipiente
ID	ID de domínio do beneficiário, um ID globalmente exclusivo Tipo: string

Elemento	Descrição
Permission	Permissão de log concedida ao beneficiário de um bucket. O proprietário do bucket recebe automaticamente a permissão FULL_CONTROL ao criar o bucket. As permissões de registro controlam o acesso aos registros diferentes. Tipo: string Opções de valor: FULL_CONTROL READ WRITE
TargetBucket	Ao ativar a função de registro, o proprietário do bucket que está sendo registrado pode especificar um bucket de destino para armazenar os arquivos de registros gerados. Os arquivos de registros gerados para vários buckets podem ser armazenados no mesmo bucket de destino. Se você fizer isso, precisará especificar TargetPrefixes diferentes para classificar registros para buckets diferentes. Tipo: string
TargetPrefix	Você pode especificar um prefixo usando este elemento para que os arquivos de registros sejam nomeados com este prefixo. Tipo: string
TargetGrants	Container para concessão de informações Tipo: container

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial está envolvida. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
GET /?logging HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 02:42:46 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:hUk+jTnR07hcKwJh4ousF2E1U3E=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF260000016436B8EEE7FBA2AA3335E3
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSHuQJoWfPpS77C8bOv1mqURv0UY+0ejx
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 02:42:46 GMT
Content-Length: 429

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<BucketLoggingStatus xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/
```

```
2015-06-30/">
  <Agency>agency-name</Agency>
  <LoggingEnabled>
    <TargetBucket>log-bucket</TargetBucket>
    <TargetPrefix>mybucket-access_log-/</TargetPrefix>
    <TargetGrants>
      <Grant>
        <Grantee>
          <ID>b4bf1b36d9ca43d984fbc9491b6f9e9</ID>
        </Grantee>
        <Permission>READ</Permission>
      </Grant>
    </TargetGrants>
  </LoggingEnabled>
</BucketLoggingStatus>
```

5.2.8 Configuração de regras de ciclo de vida de um bucket

Funções

Essa operação configura regras de ciclo de vida que podem excluir ou migrar objetos de um bucket em um horário especificado. Cenários de aplicação típicos:

- Excluir periodicamente os ficheiros carregados. Alguns arquivos carregados periodicamente precisam ser mantidos apenas por uma semana ou um mês.
- Excluir arquivos que são frequentemente acessados dentro de um determinado período de tempo, mas raramente são acessados depois. Você pode arquivar esses arquivos e agendar o horário para a exclusão.
- O tempo mínimo para a transição do armazenamento da caçamba para Quente ou Frio pode ser configurado. O valor varia de **24** a **8640**.

Você pode executar essa operação para criar ou atualizar a configuração do ciclo de vida de um bucket.

NOTA

Os objetos são excluídos permanentemente após a expiração de seu tempo de ciclo de vida, e os objetos excluídos não podem ser restaurados.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **PutLifecycleConfiguration**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode executar essa operação. O proprietário do bucket pode conceder a permissão a outros usuários configurando a política do bucket ou a política do usuário.

A configuração do ciclo de vida permite que o OBS exclua objetos e classes de armazenamento de objetos de transição em um horário programado. Para impedir que um usuário faça isso, as seguintes permissões concedidas ao usuário devem ser revogadas:

- DeleteObject
- DeleteObjectVersion
- PutLifecycleConfiguration

Se você quiser proibir um usuário de definir a configuração do ciclo de vida do bucket, revogue a permissão **PutLifecycleConfiguration** do usuário.

Sintaxe da solicitação

```
PUT /?lifecycle HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
```

```
Content-Length: length
Date: date
Authorization: authorization
Content-SHA256: SHA256
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<LifecycleConfiguration>
  <Rule>
    <ID>id</ID>
    <Prefix>prefix</Prefix>
    <Status>status</Status>
    <Expiration>
      <Days>days</Days>
    </Expiration>
    <NoncurrentVersionExpiration>
      <NoncurrentDays>days</NoncurrentDays>
    </NoncurrentVersionExpiration>
    <Transition>
      <Days>30</Days>
      <StorageClass>WARM</StorageClass>
    </Transition>
    <Transition>
      <Days>60</Days>
      <StorageClass>COLD</StorageClass>
    </Transition>
    <NoncurrentVersionTransition>
      <NoncurrentDays>30</NoncurrentDays>
      <StorageClass>WARM</StorageClass>
    </NoncurrentVersionTransition>
    <NoncurrentVersionTransition>
      <NoncurrentDays>60</NoncurrentDays>
      <StorageClass>COLD</StorageClass>
    </NoncurrentVersionTransition>
    <AbortIncompleteMultipartUpload>
      <DaysAfterInitiation>10</DaysAfterInitiation>
    </AbortIncompleteMultipartUpload>
  </Rule>
</LifecycleConfiguration>
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Tabela 5-17 lista o cabeçalho da solicitação.

Tabela 5-17 Cabeçalhos de solicitação

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
Content-SHA256	Base64-encoded 256-bit SHA-256 digest of the message according to SHA. Tipo: string Exemplo: ogX9qCImrVJUBiUSIKDFM0qO41jJM0I5SC N55/OtMyI=	Sim

Elementos de solicitação

Nesta solicitação, você precisa especificar a configuração do ciclo de vida no corpo da solicitação. A configuração do ciclo de vida pode ser carregada na forma de um arquivo XML com elementos descritos em [Tabela 5-18](#).

- Se o versionamento de um bucket estiver ativado ou suspenso, defina **NoncurrentVersionTransition** or **NoncurrentVersionExpiration** para controlar o ciclo de vida das versões históricas do objeto. O ciclo de vida de uma versão histórica depende do momento em que se torna uma versão histórica . (hora em que a versão é substituída por uma nova versão) e o valor do **NoncurrentDays**. Para exclusão de objetos, se **NoncurrentDays** for definida como **1**, uma versão de objeto será excluída somente após se tornar histórica por um dia. Se a versão V1 do objeto A for criada na primeira data de um mês e a nova versão V2 for carregada na quinta data do mês, V1 se tornará uma versão histórica. Às 00:00 da sétima data do mês, V1 expirará. Se uma versão de objeto não atender às condições de exclusão, mas **NoncurrentDays** for definida como **1** e **StorageClass** for definida como **WARM**, a versão passará para a classe de armazenamento Warm um dia depois de se tornar uma versão histórica. Por exemplo, a versão V1 do objeto A é criada no primeiro dia de um mês e sua nova versão V2 é carregada no quinto dia do mês. Então V1 torna-se uma versão histórica. Um dia depois, ou seja, às 0 horas do sétimo dia, V1 transita para a classe de armazenamento quente. A eliminação ou transição do objecto após o tempo de expiração pode ser adiada. O atraso é de 48 horas.
- Os objetos são processados de acordo com os procedimentos a seguir, se suas versões mais recentes atenderem à regra de expiração e o versionamento estiver ativado ou suspenso para o bucket.
 - Versionamento ativado:
 - Se a versão mais recente do objeto não tiver o DeleteMarker, o objeto gerará um novo DeleteMarker.
 - Se o objeto da versão mais recente tiver o DeleteMarker e o objeto tiver apenas essa versão, essa versão será excluída.
 - Se o objeto da versão mais recente tiver o DeleteMarker e o objeto tiver outras versões, todas as versões do objeto permanecerão inalteradas.
 - Controle de versão suspenso:
 - Se a versão mais recente do objeto não tiver o DeleteMarker e não for a versão nula, o objeto gerará um novo DeleteMarker para a versão nula.
 - Se a última versão do objeto não tiver o DeleteMarker mas for a versão nula, essa versão nula será substituída por um novo DeleteMarker gerado para a versão nula.
 - Se o objeto da versão mais recente tiver o DeleteMarker e o objeto tiver apenas essa versão, essa versão será excluída.
 - Se o objeto da versão mais recente tiver o DeleteMarker e o objeto tiver outras versões, todas as versões do objeto permanecerão inalteradas.
- A seguir, lista o processamento quando o versionamento é ativado ou suspenso para um bucket e os objetos das versões mais recentes atendem às regras de transição:
- Se a versão mais recente do objeto tiver o DeleteMarker, a classe de armazenamento dessa versão não será transferida.
- Se a versão mais recente do objeto não tiver o DeleteMarker e atender à regra de transição, a classe de armazenamento dessa versão será transferida.

Tabela 5-18 Elementos de resposta para configuração do ciclo de vida

Nome	Descrição	Obrigatório
Date	Especifica que o OBS executa regras de ciclo de vida para objetos antes da data especificada. A data deve estar em conformidade com o formato ISO8601 e a hora deve estar em conformidade com o formato UTC de 00:00:00. Por exemplo: 2018-01-01T00:00:00.000Z , que indica que os objetos cuja última hora de modificação é anterior a 2018-01-01T00:00:00.000Z são excluídos ou transferidos para outras classes de armazenamento. Objetos cujo último tempo de modificação é igual ou posterior ao tempo especificado não são excluídos ou despejados. Tipo: string Nó ancestral: Expiração, Transição	Obrigatório se o elemento Days estiver ausente.
Days	Especifica o número de dias (desde a atualização mais recente até a versão mais recente do objeto) após os quais a regra de ciclo de vida entra em vigor. Tipo: inteiro positivo Nó ancestral: Expiração, Transição	Obrigatório se o elemento Date estiver ausente.
StorageClass	A classe de armazenamento para a qual o objeto é transferido. Tipo: string Opções de valor: WARM ou COLD Nó ancestral: Transition, NoncurrentVersion-Transition	Necessário se o elemento Transition ou NoncurrentVersionTransition estiver presente.
Transition	Tempo de transição e a classe de armazenamento de objetos após a transição (válido apenas para a versão mais recente do objeto). Tipo: XML Nó filhos: Data ou Dias StorageClass Nó ancestral: Regra	Necessário se o elemento NoncurrentVersionTransition , Expiration , AbortIncompleteMultipartUpload , ou NoncurrentVersionExpiration estiver ausente.

Nome	Descrição	Obrigatório
Expiration	<p>Contêiner para a regra de expiração do objeto (aplicável somente às versões mais recentes dos objetos).</p> <p>Tipo: XML</p> <p>Nó filhos: Data ou Dias</p> <p>Nó ancestral: Regra</p>	<p>Necessário se Transition, NoncurrentVersionTransition, AbortIncompleteMultipartUpload, or NoncurrentVersionExpiration estiver ausente.</p>
ID	<p>Identificador único de uma regra. O valor pode conter no máximo 255 caracteres.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Nó ancestral: Regra</p>	Não
LifecycleConfigura-tion	<p>Container para regras de ciclo de vida. Você pode adicionar várias regras. O tamanho total das regras não pode exceder 20 KB.</p> <p>Tipo: XML</p> <p>Nó filhos: Regra</p> <p>Nó do antepassado: nenhum</p>	Sim
NoncurrentDays	<p>Número de dias em que a regra especificada entra em vigor após o objeto se tornar uma versão histórica (aplicável apenas à versão histórica de um objeto).</p> <p>Tipo: inteiro positivo</p> <p>Nó ancestral: NoncurrentVersionExpiration, NoncurrentVersionTransition</p>	<p>Necessário se o elemento NoncurrentVersionExpiration ou NoncurrentVersionTransition estiver presente.</p>
NoncurrentVersion-Transition	<p>Tempo de transição de versões de objetos históricos e a classe de armazenamento de objetos após a transição.</p> <p>Tipo: XML</p> <p>Nó filhos: NoncurrentDays, StorageClass</p> <p>Nó ancestral: Regra</p>	<p>Obrigatório se o elemento Transition, Expiration, AbortIncompleteMultipartUpload, ou NoncurrentVersionExpiration estiver ausente.</p>

Nome	Descrição	Obrigatório
NoncurrentVersionExpiration	Contêiner para o tempo de expiração das versões históricas dos objetos. Se o versionamento estiver ativado ou suspenso para um bucket, você pode definir NoncurrentVersionExpiration para excluir versões históricas de objetos que correspondam à regra de ciclo de vida (aplicável somente às versões históricas de objetos). Tipo: XML Nó filhos: NoncurrentDays Nó ancestral: Regra	Não
AbortIncompleteMultipartUpload	Contêiner para a regra de tempo de expiração aplicada às tarefas de upload de várias partes que não são mescladas. Tipo: XML Nó filhos: DaysAfterInitiation Nó ancestral: Regra	Obrigatório se o elemento Transition, Expiration, NoncurrentVersionExpiration, ou NoncurrentVersionTransition estiver ausente.
DaysAfterInitiation	Indica quando uma regra de ciclo de vida entrará em vigor após a inicialização de uma tarefa de carregamento de várias partes. Tipo: inteiro positivo Nó ancestral: AbortIncompleteMultipartUpload	Obrigatório se o elemento AbortIncompleteMultipartUpload estiver ausente.
Prefix	Prefixo do nome do objeto que identifica um ou mais objetos aos quais a regra se aplica. Tipo: string Nó ancestral: Regra	Sim
Rule	Container para uma regra de ciclo de vida específica. Tipo: recipiente Nó ancestral: LifecycleConfiguration	Sim
Status	Indica se a regra está ativada. Tipo: string Nó ancestral: Regra Opções de valor: Ativado, Desativado	Sim

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não contém elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
PUT /?lifecycle HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 03:05:34 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:DpSAlmLX/BTdjxU5HOEwflhMOWI=
Content-SHA256: ogX9qC1MrVJUBiUSIKDFM0qO41jJM0I5SCN55/OtMyI=
Content-Length: 919

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LifecycleConfiguration>
  <Rule>
    <ID>delete-2-days</ID>
    <Prefix>test</Prefix>
    <Status>Enabled</Status>
    <Expiration>
      <Days>70</Days>
    </Expiration>
    <NoncurrentVersionExpiration>
      <NoncurrentDays>70</NoncurrentDays>
    </NoncurrentVersionExpiration>
    <Transition>
      <Days>30</Days>
      <StorageClass>WARM</StorageClass>
    </Transition>
    <Transition>
      <Days>60</Days>
      <StorageClass>COLD</StorageClass>
    </Transition>
    <NoncurrentVersionTransition>
      <NoncurrentDays>30</NoncurrentDays>
      <StorageClass>WARM</StorageClass>
    </NoncurrentVersionTransition>
    <NoncurrentVersionTransition>
      <NoncurrentDays>60</NoncurrentDays>
      <StorageClass>COLD</StorageClass>
    </NoncurrentVersionTransition>
    <AbortIncompleteMultipartUpload>
      <DaysAfterInitiation>10</DaysAfterInitiation>
    </AbortIncompleteMultipartUpload>
  </Rule>
</LifecycleConfiguration>
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF26000001643670AC06E7B9A7767921
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCSvK6z8HV6nrJh49gsB5vqzpgtohkiFm
Date: WED, 01 Jul 2015 03:05:34 GMT
Content-Length: 0
```

5.2.9 Obtenção da configuração do ciclo de vida de um bucket

Funções

Esta operação obtém a configuração do ciclo de vida do bucket.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **GetLifecycleConfiguration**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode executar essa operação. O proprietário do bucket pode conceder a permissão a outros usuários configurando a política do bucket ou a política do usuário.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?lifecycle HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
Content-Type: application/xml
Date: date
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<LifecycleConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Rule>
    <ID>id</ID>
    <Prefix>prefix</Prefix>
    <Status>status</Status>
    <Expiration>
      <Date>date</Date>
    </Expiration>
    <NoncurrentVersionExpiration>
      <NoncurrentDays>days</NoncurrentDays>
    </NoncurrentVersionExpiration>
    <Transition>
```

```
<Date>date</Date>
<StorageClass>WARM</StorageClass>
</Transition>
<Transition>
  <Date>date</Date>
  <StorageClass>COLD</StorageClass>
</Transition>
<NoncurrentVersionTransition>
  <NoncurrentDays>30</NoncurrentDays>
  <StorageClass>WARM</StorageClass>
</NoncurrentVersionTransition>
<NoncurrentVersionTransition>
  <NoncurrentDays>60</NoncurrentDays>
  <StorageClass>COLD</StorageClass>
</NoncurrentVersionTransition>
<AbortIncompleteMultipartUpload>
  <DaysAfterInitiation>10</DaysAfterInitiation>
</AbortIncompleteMultipartUpload>
</Rule>
</LifecycleConfiguration>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Essa resposta contém elementos para detalhar a configuração. [Tabela 5-19](#) descreve os elementos.

Tabela 5-19 Elementos de resposta para configuração do ciclo de vida

Elemento	Descrição
Date	<p>Especifica que o OBS executa regras de ciclo de vida para objetos antes da data especificada. A data deve estar em conformidade com o formato ISO8601 e a hora deve estar em conformidade com o formato UTC de 00:00:00. Por exemplo: 2018-01-01T00:00:00.000Z, que indica que os objetos cuja última hora de modificação é anterior a 2018-01-01T00:00:00.000Z são excluídos ou transferidos para outras classes de armazenamento. Objetos cujo último tempo de modificação é igual ou posterior ao tempo especificado não são excluídos ou despejados.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Nó ancestral: Expiração, Transição</p>
Days	<p>Especifica o número de dias (desde a atualização mais recente até a versão mais recente do objeto) após os quais a regra de ciclo de vida é executada.</p> <p>Tipo: inteiro positivo</p> <p>Nó ancestral: Expiração, Transição</p>

Elemento	Descrição
StorageClass	<p>A classe de armazenamento para a qual o objeto é transferido.</p> <p>Tipo: string WARM ou COLD</p> <p>Nó ancestral: Transição NoncurrentVersionTransition</p>
Transition	<p>Tempo de transição e a classe de armazenamento de objetos após a transição (válido apenas para a versão mais recente do objeto).</p> <p>Tipo: XML</p> <p>Nó filhos: Data ou Dias</p> <p>Nó ancestral: Regra</p>
Expiration	<p>Recipiente para a regra de expiração do objeto.</p> <p>Tipo: XML</p> <p>Nó filhos: Data ou Dias</p> <p>Nó ancestral: Regra</p>
ID	<p>Identificador único de uma regra. O valor pode conter no máximo 255 caracteres.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Nó ancestral: Regra</p>
LifecycleConfiguration	<p>Container para regras de ciclo de vida. Você pode adicionar várias regras. O tamanho total das regras não pode exceder 20 KB.</p> <p>Tipo: XML</p> <p>Nó filhos: Regra</p> <p>Nó do antepassado: nenhum</p>
NoncurrentDays	<p>Número de dias em que a regra especificada entra em vigor após o objeto se tornar uma versão histórica.</p> <p>Tipo: inteiro positivo</p> <p>Nó ancestral: NoncurrentVersionExpiration, NoncurrentVersionTransition</p>
NoncurrentVersionTransition	<p>Tempo de transição de versões de objetos históricos e a classe de armazenamento de objetos após a transição.</p> <p>Tipo: XML</p> <p>Nó filhos: NoncurrentDays e StorageClass</p> <p>Nó ancestral: Regra</p>

Elemento	Descrição
NoncurrentVersionExpiration	Contêiner para o tempo de expiração das versões históricas dos objetos. Se o versionamento estiver ativado ou suspenso para um bucket, você pode definir NoncurrentVersionExpiration para excluir objetos cujos ciclos de vida expiraram. Tipo: XML Nó filhos: NoncurrentDays Nó ancestral: Regra
AbortIncompleteMultipartUpload	Contêiner para a regra de tempo de expiração aplicada às tarefas de upload de várias partes que não são mescladas. Tipo: XML Nó filhos: DaysAfterInitiation Nó ancestral: Regra
DaysAfterInitiation	Indica quando uma regra de ciclo de vida entrará em vigor após a inicialização de uma tarefa de carregamento de várias partes. Tipo: inteiro positivo Nó ancestral: AbortIncompleteMultipartUpload
Prefix	Prefixo do nome do objeto que identifica um ou mais objetos aos quais a regra se aplica. Tipo: string Nó ancestral: Regra
Rule	Container para uma regra de ciclo de vida específica. Tipo: recipiente Nó ancestral: LifecycleConfiguration
Status	Indica se a regra está ativada. Tipo: string Nó ancestral: Regra Opções de valor: Ativado, Desativado

Respostas de erro

Tabela 5-20 descreve possíveis erros especiais na solicitação.

Tabela 5-20 Erro especial

Código de erro	Descrição	Código de status HTTP
NoSuchLifecycleConfigurati- on	A configuração do ciclo de vida do bucket não existe.	404 Não encontrado

Para outros erros, veja [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
GET /?lifecycle HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 03:06:56 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:/Nof9FCNANfzIXDS0NDp1IfDu8I=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF260000016436BA5684FF5A10370EDB
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSEMKZSIEboCA1eAukgY00Ad7oX3ZONn
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 03:06:56 GMT
Content-Length: 919

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LifecycleConfiguration>
  <Rule>
    <ID>delete-2-days</ID>
    <Prefix>test</Prefix>
    <Status>Enabled</Status>
    <Expiration>
      <Days>2</Days>
    </Expiration>
    <NoncurrentVersionExpiration>
      <NoncurrentDays>5</NoncurrentDays>
    </NoncurrentVersionExpiration>
    <Transition>
      <Days>30</Days>
      <StorageClass>WARM</StorageClass>
    </Transition>
    <Transition>
      <Days>60</Days>
      <StorageClass>COLD</StorageClass>
    </Transition>
    <NoncurrentVersionTransition>
      <NoncurrentDays>30</NoncurrentDays>
      <StorageClass>WARM</StorageClass>
    </NoncurrentVersionTransition>
    <NoncurrentVersionTransition>
      <NoncurrentDays>60</NoncurrentDays>
      <StorageClass>COLD</StorageClass>
    </NoncurrentVersionTransition>
    <AbortIncompleteMultipartUpload>
      <DaysAfterInitiation>10</DaysAfterInitiation>
    </AbortIncompleteMultipartUpload>
  </Rule>
</LifecycleConfiguration>
```

5.2.10 Exclusão das regras do ciclo de vida

Funções

Esta operação exclui a configuração do ciclo de vida de um bucket. Depois que a configuração do ciclo de vida de um bucket for excluída, o OBS não excluirá automaticamente os objetos nesse bucket.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **PutLifecycleConfiguration**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode executar essa operação. O proprietário do bucket pode conceder a permissão a outros usuários configurando a política do bucket ou a política do usuário.

Sintaxe da solicitação

```
DELETE /?lifecycle HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: Authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
Content-Type: text/xml
Date: date
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial está envolvida. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
DELETE /?lifecycle HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
```

```
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 03:12:22 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:5DGAS7SBbMC1YTC4tNXy57Z12Fo=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 204 No Content
Server: OBS
x-obs-request-id: BF260000016436C2550A1EEA97614A98
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCSB7A0KZEBOCutgcfZvaGVthTGOJSuyk
Date: WED, 01 Jul 2015 03:12:22 GMT
```

5.2.11 Configuração do versionamento para um bucket

Funções

Esta operação restaura um objeto que foi substituído ou excluído por engano. Você pode usar o versionamento para salvar, consultar e restaurar objetos de versões diferentes. O versionamento permite que você recupere facilmente dados perdidos devido a operações incorretas ou falhas de programa. O versionamento também pode ser usado para reter e arquivar dados.

Por padrão, o versionamento é desativado para buckets.

Você pode executar essa operação para ativar ou suspender o versionamento de um bucket.

Depois que o versionamento é ativado para um bucket:

- O OBS cria um ID de versão exclusivo para cada objeto carregado. Objetos namesake não são sobrescritos e são distinguidos por seus próprios ID de versão.
- Você pode baixar objetos especificando os ID de versão. Por padrão, o último objeto será baixado se a ID da versão não for especificado.
- Os objetos podem ser excluídos por ID de versão. Se um objeto for excluído sem uma ID de versão especificada, o objeto será anexado apenas com um marcador de exclusão e uma ID de versão exclusiva, mas não será excluído fisicamente.
- Os objetos mais recentes em um bucket são retornados por padrão após uma solicitação GET Object. Você também pode enviar uma solicitação para obter objetos de um bucket com todos os ID de versão.
- Exceto marcadores de exclusão e metadados de objeto, o espaço de armazenamento ocupado por objetos com todos os ID de versão é cobrado.

Depois que o versionamento é suspenso para um bucket:

- Objetos existentes com os ID de versão não são afetados.
- O sistema cria o ID de versão **null** para um objeto carregado e o objeto será sobrescrito depois que um homônimo for carregado.
- Você pode baixar objetos especificando os ID de versão. Por padrão, o último objeto será baixado se a ID da versão não for especificado.
- Os objetos podem ser excluídos por ID de versão. Se um objeto for excluído sem a ID de versão especificada, o objeto será anexado com um marcador de exclusão cuja ID de versão é **null**. O objeto com ID de versão **null** é fisicamente excluído.
- Exceto marcadores de exclusão e metadados de objeto, o espaço de armazenamento ocupado por objetos com todos os ID de versão é cobrado.

Somente o proprietário do bucket pode definir o versionamento para o bucket.

Sintaxe da solicitação

```
PUT /?versioning HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
Content-Length: length

<VersioningConfiguration>
  <Status>status</Status>
</VersioningConfiguration>
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Essa solicitação contém elementos para configurar o versionamento do bucket no formato XML. [Tabela 5-21](#) lista os elementos da solicitação.

Tabela 5-21 Elementos para configurar o versionamento do bucket

Elemento	Descrição	Obrigatório
VersioningConfiguration	Nó raiz para configurar o versionamento Nó do antepassado: nenhum	Sim
Status	Status de versionamento do bucket Tipo: enumeração Nó ancestral: VersioningConfiguration Opções de valor: Ativado, Suspenso	Sim

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date

Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial está envolvida. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
PUT /?versioning HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 03:14:18 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:sc2PM13Wlfcoc/YZLK0MwsI2Zpo=
Content-Length: 89

<VersioningConfiguration>
  <Status>Enabled</Status>
</VersioningConfiguration>
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF26000001643672B973EEBC5FBBF909
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCSH6rPRHjQCa62fcNpCCPs7+1Aq/hKzE
Date: Date: WED, 01 Jul 2015 03:14:18 GMT
Content-Length: 0
```

5.2.12 Obtenção do status de versionamento do bucket

Funções

Essa operação permite que o proprietário de um bucket obtenha o status de versionamento do bucket.

Se o versionamento não estiver configurado para um bucket, nenhuma informação de status de versionamento será retornada após essa operação.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?versioning HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
```

```
Content-Type: type
Content-Length: length

<VersioningConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/
2015-06-30/">
  <Status>status</Status>
</VersioningConfiguration>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Essa resposta contém elementos para especificar o status de versionamento do bucket. [Tabela 5-22](#) descreve os elementos.

Tabela 5-22 Elementos de resposta

Elemento	Descrição
VersioningConfiguration	Elemento de informações de status de versionamento. Tipo: elemento
Status	Status de versionamento do bucket. Tipo: enumeração Opções de valor: Enabled, Suspended

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial está envolvida. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
GET /?versioning HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 03:15:20 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:4N5qQIoLuLO9xMY0m+8lIn/UWXM=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF260000016436BBA4930622B4FC9F17
x-obs-id-2: 32AAAQAEEAABAAAQAEEAABAAAQAEEAABCSQIrnJ5/Ag6EPN8DAwWLPWgBc/xfBnx
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 03:15:20 GMT
Content-Length: 180

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<VersioningConfiguration xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/
2015-06-30/">
  <Status>Enabled</Status>
</VersioningConfiguration>
```

5.2.13 Configuração da notificação de evento para um bucket

Funções

Essa operação notifica os usuários sobre suas operações em buckets, permitindo que os usuários saibam que os eventos ocorreram em buckets em tempo hábil.

Por padrão, a função de notificação de um bucket não está ativada e o elemento **NotificationConfiguration** é **null**. Se você quiser desativar a função, defina o elemento **NotificationConfiguration** como **null**.

```
<NotificationConfiguration>  
</NotificationConfiguration>
```

Depois de receber uma solicitação para configurar a notificação de eventos, o OBS verifica se o **Tópico SMN** especificado existe e se o tópico está autorizado para o OBS. Se o tópico existir e for autorizado pelo OBS, o OBS enviará uma notificação de teste para o assinante do tópico.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **PutBucketNotification**. Por padrão, a permissão é concedida somente ao proprietário do bucket. No entanto, ele pode ser concedido a outros usuários configurando a política de bucket.

NOTA

1. Para obter detalhes sobre como conceder tópicos ao OBS, consulte [Configuração de políticas de tópico](#).
2. Um corpo de solicitação SMN não pode exceder 100 KB de tamanho.
3. Um corpo de solicitação pode conter no máximo 100 elementos de TopicConfig.

Sintaxe da solicitação

```
PUT /?notification HTTP/1.1  
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com  
Date: date  
Authorization: authorization string  
  
<NotificationConfiguration>  
  <TopicConfiguration>  
    <Id>ConfigurationId</Id>  
    <Filter>  
      <Object>  
        <FilterRule>  
          <Name>prefix</Name>  
          <Value>prefix-value</Value>  
        </FilterRule>  
        <FilterRule>  
          <Name>suffix</Name>  
          <Value>suffix-value</Value>  
        </FilterRule>  
      </Object>  
    </Filter>  
    <Topic>TopicARN</Topic>  
    <Event>event-type</Event>  
    <Event>event-type</Event>  
    ...  
  </TopicConfiguration>  
  ...  
</NotificationConfiguration>
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Essa solicitação contém elementos para especificar a configuração de notificação para o bucket no formato XML. Para obter detalhes sobre os elementos de configuração, consulte [Tabela 5-23](#).

Tabela 5-23 Solicitar elementos para configuração da função de notificação

Elemento	Descrição	Obrigatório
NotificationConfiguration	Elemento raiz para configurar a função de notificação de eventos de um bucket. Se o subelemento for null , a função é desativada. Tipo: elemento Antepassado: nenhum Crianças: sem ou múltiplas TopicConfigurations	Sim
TopicConfiguration	Elemento para configurar o tópico de notificação de evento. Tipo: elemento Antepassado: NotificationConfiguration Crianças: Id, Filtro, Tópico, Evento ou Eventos	Não
Topic	URN do tópico de notificação de evento. Quando o OBS detecta um evento específico no bucket, ele publica uma mensagem de notificação para o tópico. O valor do tópico pode ser encontrado em Tópico SMN . Tipo: string Antepassado: TopicConfiguration Modelo: <Topic>urn:smn:region:project_id:smn_topic</Topic> Exemplo: <Topic>urn:smn:eu-de:d745b885f14941369b2d2138e7a65bef:obs_test</Topic>	Necessário se TopicConfiguration for adicionado

Elemento	Descrição	Obrigatório
Id	ID exclusivo de cada notificação de evento. Se o usuário não especificar uma ID, o sistema atribuirá uma ID automaticamente. Tipo: string Antepassado: TopicConfiguration	Não
Filter	Elemento usado para armazenar regras de filtragem de nomes de objetos. Tipo: elemento Antepassado: TopicConfiguration Crianças: Objeto	Não
Object	Elemento que define a regra de filtragem. A regra filtra objetos com base nos prefixos e sufixos de nomes de objetos. Tipo: elemento Antepassado: Filtro Filhos: um ou mais FilterRules	Não
FilterRule	Elemento que define pares chave-valor da regra de filtragem Tipo: elemento Antepassado: Objeto Crianças: Nome, Valor	Não
Name	Prefixo ou sufixo de nomes de objetos para filtragem Tipo: string Antepassado: FilterRule Opções de valor: prefixo, sufixo	Não
Value	Palavra-chave de nomes de objetos. Com base no prefixo ou sufixo definido por Name , insira a palavra-chave para filtrar objetos. Uma seqüência mais longa de caracteres proporciona um resultado de filtragem mais preciso. Um máximo de 1024 caracteres são suportados. Tipo: string Antepassado: FilterRule	Não

Elemento	Descrição	Obrigatório
Event	<p>Tipo de eventos que precisam ser notificados</p> <p>NOTA Vários tipos de evento podem ser adicionados em um item .</p> <p>Tipo: string</p> <p>Opções de valor:</p> <p>Os seguintes valores podem ser usados para carregar um objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ObjectCreated:Put ● ObjectCreated:Post ● ObjectCreated:Copy ● ObjectCreated:CompleteMultipartUpload <p>Ou use caracteres curinga para suportar todas as operações de upload:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ObjectCreated * * <p>Os seguintes valores podem ser usados para excluir um objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ObjectRemoved:Delete ● ObjectRemoved>DeleteMarkerCreated <p>Ou use caracteres curinga para suportar todas as operações de exclusão:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ObjectRemoved:* <p>Antepassado: TopicConfiguration</p>	<p>Necessário se TopicConfiguration for adicionado</p>

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
Content-Length: length
Content-Type: type
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Quando esta operação está sendo chamada, o sistema verifica se o elemento **NotificationConfiguration** é válido e se a configuração é válida. A tabela a seguir lista os erros comuns e as possíveis causas dessa operação.

Tabela 5-24 Códigos de erro e possíveis causas

Código de erro	Descrição	Código de status HTTP
InvalidArgument	As possíveis causas deste erro são: <ul style="list-style-type: none">● O evento especificado não é suportado.● O URN especificado não existe ou está incorreto.● A região especificada no URN é diferente da região onde o bucket reside.● As regras de filtragem especificadas se sobrepõem.	400 Solicitação inválida
AccessDenied	O operador não é o proprietário do bucket e não tem a permissão PutBucketNotification .	403 Proibido

Solicitação de exemplo

```
PUT /?notification HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 03:15:45 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:uRt8YtkaqJCUfWfYkveEcIGAC0=
Content-Length: 538

<NotificationConfiguration>
  <TopicConfiguration>
    <Id>ConfigurationId</Id>
    <Filter>
      <Object>
        <FilterRule>
          <Name>prefix</Name>
          <Value>object</Value>
        </FilterRule>
        <FilterRule>
          <Name>suffix</Name>
          <Value>txt</Value>
        </FilterRule>
      </Object>
    </Filter>
    <Topic>urn:smn:region:4b29a3cb5bd64581bda5714566814bb7:tet555</Topic>
    <Event>ObjectCreated:Put</Event>
  </TopicConfiguration>
</NotificationConfiguration>
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
```

```
x-obs-request-id: 9046000001643C8E80C19FAC4D8068E3
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAkgAIAABAAAQAAEAABCTFAXJPTib3GkcQ7nVVs4C8Z6NNcfVDu
Date: WED, 01 Jul 2015 03:15:46 GMT
Content-Length: 0
```

5.2.14 Obtenção da configuração de notificação de eventos de um bucket

Funções

Esta operação obtém a configuração de notificação de um bucket.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **GetBucketNotification**. Por padrão, a permissão é concedida somente ao proprietário do bucket. No entanto, ele pode ser concedido a outros usuários configurando a política de bucket ou a política de usuário.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?notification HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Content-Type: type
Date: date
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NotificationConfiguration xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <TopicConfiguration>
    <Id>ConfigurationId</Id>
    <Filter>
      <Object>
        <FilterRule>
          <Name>prefix</Name>
          <Value>prefix-value</Value>
        </FilterRule>
        <FilterRule>
          <Name>suffix</Name>
          <Value>suffix-value</Value>
        </FilterRule>
      </Object>
    </Filter>
    <Topic>TopicARN</Topic>
```

```
<Event>event-type</Event>
<Event>event-type</Event>
...
</TopicConfiguration>
</NotificationConfiguration>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Essa resposta contém elementos para detalhar a configuração. [Tabela 5-25](#) descreve os elementos.

Tabela 5-25 Elementos de resposta para configurar a notificação de eventos

Elemento	Descrição
NotificationConfiguration	Elemento para configurar a função de notificação de eventos de um bucket. Se este elemento é null , a função é desativada. Tipo: elemento Antepassado: nenhum Filhos: um ou mais TopicConfiguration
TopicConfiguration	Elemento para configurar o tópico de notificação de evento. Tipo: elemento Antepassado: NotificationConfiguration Crianças: Id, Filtro, Tópico, Evento ou Eventos
Topic	URN do tópico de notificação de evento. Depois de detectar um evento específico no bucket, o OBS envia uma mensagem para o tópico. Tipo: string Antepassado: TopicConfiguration
Id	ID exclusivo de cada notificação de evento. Se o usuário não especificar uma ID, o sistema atribuirá uma ID automaticamente. Tipo: string Antepassado: TopicConfiguration
Filter	Elemento usado para armazenar regras de filtragem de nomes de objetos. Tipo: elemento Antepassado: TopicConfiguration Crianças: Objeto

Elemento	Descrição
Object	<p>Elemento usado para armazenar regras de filtragem de nomes de objetos.</p> <p>Tipo: elemento</p> <p>Antepassado:</p> <p>TopicConfiguration</p>
FilterRule	<p>Elemento que define pares chave-valor da regra de filtragem.</p> <p>Tipo: elemento</p> <p>Antepassado: Objeto</p> <p>Crianças: Nome, Valor</p>
Name	<p>Prefixo ou sufixo de nomes de objetos para filtragem</p> <p>Tipo: string</p> <p>Antepassado: FilterRule</p> <p>Opções de valor: prefixo, sufixo</p>
Value	<p>Palavras-chave de nomes de objetos para que os objetos possam ser filtrados com base nos prefixos ou sufixos</p> <p>Tipo: string</p> <p>Antepassado: FilterRule</p>
Event	<p>Tipo de eventos que precisam ser notificados</p> <p>NOTA</p> <p>Vários tipos de evento podem ser adicionados em um item TopicConfiguration.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Opções de valor:</p> <p>Os seguintes valores podem ser usados para carregar um objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ObjectCreated:Put ● ObjectCreated:Post ● ObjectCreated:Copy ● ObjectCreated:CompleteMultipartUpload <p>Ou use caracteres curinga para suportar todas as operações de carregamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ObjectCreated:* <p>Os seguintes valores podem ser usados para excluir um objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ObjectRemoved>Delete ● ObjectRemoved>DeleteMarkerCreated <p>Ou use caracteres curinga para suportar todas as operações de exclusão:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ObjectRemoved:* <p>Antepassado:</p> <p>TopicConfiguration</p>

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial está envolvida. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
GET /?notification HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 03:16:32 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTEBQQCEC:r5+2zwPTkwupMg6lkeTUUqPcHfQ=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 900B000001643FDD751B37BA87590D8
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSJRBSladTn5ZCVw6ZiY/DAs0zs6z7Hh
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 03:16:32 GMT
Content-Length: 490

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<NotificationConfiguration xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">

  <TopicConfiguration>
    <Topic>urn:smn:region:4b29a3cb5bd64581bda5714566814bb7:tet522</Topic>
    <Id>ConfigurationId</Id>
    <Filter>
      <Object>
        <FilterRule>
          <Name>prefix</Name>
          <Value>object</Value>
        </FilterRule>
        <FilterRule>
          <Name>suffix</Name>
          <Value>txt</Value>
        </FilterRule>
      </Object>
    </Filter>
    <Event>ObjectCreated:Put</Event>
  </TopicConfiguration>
</NotificationConfiguration>
```

5.2.15 Configuração da classe de armazenamento para um bucket

Funções

Esta operação define ou atualiza a classe de armazenamento padrão de um bucket.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **PutLifecycleConfiguration**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode executar essa operação. O proprietário do bucket pode conceder a permissão a outros usuários configurando a política do bucket ou a política do usuário.

Depois que a classe de armazenamento padrão for definida para um bucket, se a classe de armazenamento de um objeto não for especificada durante o carregamento, a cópia ou a

inicialização do carregamento de multiparte, a classe de armazenamento do objeto será a mesma que a classe de armazenamento padrão do bucket.

A classe de armazenamento padrão de um bucket é Standard.

Sintaxe da solicitação

```
PUT /?storageClass HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Content-Type: type
Content-Length: length
Authorization: authorization

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<StorageClass xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">STANDARD</StorageClass>
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Essa solicitação precisa de um elemento adicional para especificar a classe de armazenamento padrão do bucket. Para mais detalhes, consulte [Tabela 5-26](#).

Tabela 5-26 Elementos adicionais de solicitação

Elemento	Descrição	Obrigatório
StorageClass	Especifica a classe de armazenamento padrão para um bucket. Tipo: string Opções de valor: STANDARD WARM COLD O OBS fornece três classes de armazenamento: Padrão (STANDARD), Acesso Infrequente (WARM) e Arquivo (COLD). Portanto, os seguintes valores podem ser configurados: STANDARD , WARM , e COLD .	Sim

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial está envolvida. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
PUT /?storageClass HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 03:18:19 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:Tf6XbndPx/yNgfAVQ6KIXr7tmj4=
Content-Length: 87

<StorageClass xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">STANDARD</StorageClass>
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF2600000164368E704B571F328A8797
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCSIsW3tPtUn6DtmTI5acQmQAcEfmTw13
Date: WED, 01 Jul 2015 03:18:19 GMT
Content-Length: 0
```

5.2.16 Obtenção das informações da classe de armazenamento de um bucket

Funções

Essa operação obtém a classe de armazenamento padrão de um bucket.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **GetBucketStoragePolicy**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode executar essa operação. O proprietário do bucket pode conceder a permissão a outros usuários configurando a política do bucket ou a política do usuário.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?storageClass HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum elemento.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
Content-Type: type
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>

<StorageClass xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">STANDARD</StorageClass>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Essa resposta contém elementos para fornecer detalhes sobre as informações da classe de armazenamento de um bucket. [Tabela 5-27](#) descreve os elementos.

Tabela 5-27 Elementos de resposta

Elemento	Descrição
Classe de armazenamento	Classe de armazenamento padrão do bucket. Tipo: string. Para obter detalhes sobre o tipo de enumeração, consulte Tabela 5-26 .

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial está envolvida. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
GET /?storageClass HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 03:20:28 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:0zVTSdKG60FCIH2dKvmsVGYCQyw=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF260000016436BE45820FDF3A65B42C
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSCju1CZy3ZfRVW5hiNd0241RFdUoqWy
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 03:20:28 GMT
Content-Length: 142

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
```

```
<StorageClass xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">STANDARD</StorageClass>
```

5.2.17 Configuração da replicação entre regiões para um bucket

Funções

A replicação entre regiões refere-se à replicação automática e assíncrona de objetos em buckets em diferentes regiões. Ao ativar a função de replicação entre regiões, o OBS pode copiar novos objetos e objetos modificados de um bucket de origem para buckets de destino em diferentes regiões.

Os dois requisitos a seguir devem ser atendidos ao configurar a replicação entre regiões para um bucket:

1. A replicação entre regiões só pode ser configurada quando os status de versionamento dos buckets de origem e de destino forem os mesmos. Para obter detalhes sobre como configurar o versionamento do bucket, consulte [Configuração do versionamento para um bucket](#).
2. O proprietário e a agência (OBS) do bucket de origem devem ter permissão para gravar o bucket de destino (configurado com **BucketPolicy**) e a agência (OBS) deve ter permissão de leitura para o bucket de origem. Essa delegação de permissão precisa ser implementada chamando a API **BucketPolicy**.

Para obter detalhes sobre como configurar a política de bucket, consulte [Configuração de uma política de bucket](#). Depois que a política do bucket é definida, a agência (OBS) pode ler objetos do bucket de origem e copiar objetos para o bucket de destino.

Sintaxe da solicitação

```
PUT /?replication HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
x-obs-date: date
Content-SHA256: SHA256
Authorization: authorization string
Content-Length: contentlength

<ReplicationConfiguration>
  <Agency>testAcy</Agency>
  <Rule>
    <ID>rule1</ID>
    <Prefix>key-prefix</Prefix>
    <Status>rule-status</Status>
    <Destination>
      <Bucket>targetbucketname</Bucket>
    </Destination>
  </Rule>
</ReplicationConfiguration>
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

A solicitação usa um cabeçalho, conforme descrito na tabela a seguir.

Tabela 5-28 Cabeçalho de solicitação para replicação entre regiões

Elemento	Descrição	Obrigatório
Content-SHA256	Base64-encoded 256-bit SHA256 resumo da mensagem de acordo com SHA.	Sim

Elementos de solicitação

Essa solicitação contém elementos para especificar a configuração de replicação para o bucket no formato XML. A tabela a seguir lista os elementos de solicitação:

Tabela 5-29 Elementos de configuração de replicação do bucket

Elemento	Descrição	Obrigatório
ReplicationConfiguration	Contêiner para as regras de replicação. Um máximo de 100 regras podem ser configuradas. O tamanho do arquivo XML pode chegar a 50 KB. Tipo: recipiente Crianças: Regra Antepassado: nenhum	Sim
Agency	Nome da Agência com um comprimento máximo de 64 caracteres. Tipo: string Antepassado: ReplicationConfiguration	Sim
Rule	Recipiente de uma regra de replicação especificada. A configuração de replicação deve conter pelo menos uma regra. O número máximo de regras é 100. Tipo: recipiente Antepassado: ReplicationConfiguration	Sim
ID	Identificador único de uma regra, com um comprimento máximo de 255 caracteres. Tipo: string Antepassado: Regra	Não
Status	Se o valor deste elemento for Disabled , esta regra será ignorada. Tipo: string Antepassado: Regra Opções de valor: Enabled, Disabled	Sim

Elemento	Descrição	Obrigatório
Prefix	Prefixo de um nome de chave de objeto, aplicável a um ou mais objetos. O comprimento máximo de um prefixo é de 1024 caracteres. Prefixos duplicados não são suportados. Tipo: string Antepassado: Regra	Sim
Destination	Contêiner para as informações do bucket de destino. Tipo: recipiente Antepassado: Regra	Sim
Bucket	Bucket usado para armazenar cópias de objetos que são marcadas por regras. Se a configuração de replicação contiver várias regras, as regras deverão especificar o mesmo bucket que o bucket de destino. Tipo: string Antepassado: Destino	Sim
StorageClass	Classe de armazenamento de um objeto Tipo: enumeração Antepassado: Destino Opções de valor: STANDARD WARM COLD	Não
HistoricalObjectReplication	Palavra-chave para copiar um objeto histórico. Se o valor for Enabled , os objetos históricos que atendem a essa regra serão copiados. Tipo: string Antepassado: Regra Opções de valor: Enabled , Disabled	Não

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Server: OBS
Date:date
Content-Length: contentlength
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada para essa solicitação.

Solicitação de exemplo

```
PUT /?replication HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Wed, 27 Jun 2018 13:39:15 +0000
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:CdeqU0Vg9xNdJMZ0PGPgh5EnkO0=
Content-SHA256: ogX9qC1MrVJUBiUSIKDFM0qO41jJM0I5SCN55/OtMyI=
Content-Length: 330

<ReplicationConfiguration>
  <Agency>testAcy</Agency>
  <Rule>
    <ID>Rule-1</ID>
    <Status>Enabled</Status>
    <Prefix></Prefix>
    <Destination>
      <Bucket>dstbucket</Bucket>
      <StorageClass>STANDARD</StorageClass>
    </Destination>
    <HistoricalObjectReplication>Enabled</HistoricalObjectReplication>
  </Rule>
</ReplicationConfiguration>
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: B59500000164417839932E5A2295674C
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABKAAQAAEAABAAAQAAEAABCStv51t2NMMx+Ou+ow7IwV4Sxo231fKe
Date: Wed, 27 Jun 2018 13:39:15 GMT
Content-Length: 0
```

5.2.18 Obtenção da configuração de replicação entre regiões de um bucket

Funções

Esta operação obtém as informações de configuração de replicação de um bucket especificado. Para executar essa operação, você deve ter a permissão **GetReplicationConfiguration**.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?replication HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization string
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
Server:OBS
Content-Length: contentlength
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ReplicationConfiguration xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2006-03-01/">

  <Agency>testAcy</Agency>
  <Rule>
    <ID>rule1</ID>
    <Status>Enabled</Status>
    <Prefix></Prefix>
    <Destination>
      <Bucket>exampletargetbucket</Bucket>
      <StorageClass>WARM</StorageClass>
    </Destination>
    <HistoricalObjectReplication>Enabled</HistoricalObjectReplication>
  </Rule>
</ReplicationConfiguration>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Essa resposta contém elementos para detalhar a configuração. A tabela a seguir descreve os elementos.

Tabela 5-30 Elementos de configuração de replicação do bucket

Elemento	Descrição
ReplicationConfiguration	Contêiner para as regras de replicação. Um máximo de 100 regras podem ser configuradas. O tamanho do arquivo XML pode chegar a 50 KB. Tipo: container Crianças: Regra Antepassado: nenhum
Rule	Recipiente de uma regra de replicação especificada. A configuração de replicação deve conter pelo menos uma regra. O número máximo de regras é 100. Tipo: container Antepassado: ReplicationConfiguration

Elemento	Descrição
ID	Identificador único de uma regra, com um comprimento máximo de 255 caracteres. Tipo: string Antepassado: Regra
Status	Se o valor deste elemento for Disabled , esta regra será ignorada. Tipo: string Antepassado: Rule Opções de valor: Enabled, Disabled
Prefix	Prefixo de um nome de chave de objeto, aplicável a um ou mais objetos. O comprimento máximo de um prefixo é de caracteres 1.024. Prefixos duplicados não são suportados. Tipo: string Antepassado: Regra
Destination	Contêiner para as informações do bucket de destino. Tipo: container Antepassado: Rule
Bucket	Bucket usado para armazenar cópias de objetos que são marcadas por regras. Se a configuração de replicação contiver várias regras, as regras deverão especificar o mesmo bucket que o bucket de destino. Tipo: string Antepassado: Destino
StorageClass	Classe de armazenamento de um objeto. Tipo: enumeração Antepassado: Destination Opções de valor: STANDARD WARM COLD
HistoricalObjectReplication	Palavra-chave para copiar um objeto histórico. Se o valor for Enabled , os objetos históricos que atendem a essa regra serão copiados. Tipo: string Antepassado: Regra Opções de valor: Enabled, Disabled

Respostas de erro

A tabela a seguir descreve a resposta de erro para essa solicitação.

Tabela 5-31 Elementos de resposta a erros

Código de erro	Descrição	Código de resposta HTTP	Prefixo do código de erro SOAP
NoSuchReplication-Configuration	A configuração de replicação entre regiões não existe.	404 not found	Cliente

Solicitação de exemplo

```
GET /?replication HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Wed, 27 Jun 2018 13:42:40 +0000
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTEBQQCEC:jGHviInfRyOkT/EpySpualhlBuY=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: B59500000164417B57D02F7EF8823152
x-obs-id-2: 32AAAQAEEAABAAAQAEEAABAAAQAEEAABCSHu6lz4vgk5G3E32OFcIPEZZgdOEYE/
Content-Type: application/xml
Date: Wed, 27 Jun 2018 13:42:39 GMT
Content-Length: 337

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ReplicationConfiguration xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2006-03-01/">

  <Rule>
    <ID>Rule-1</ID>
    <Status>Enabled</Status>
    <Prefix></Prefix>
    <Destination>
      <Bucket>dstbucket</Bucket>
      <StorageClass>STANDARD</StorageClass>
    </Destination>
    <HistoricalObjectReplication>Enabled</HistoricalObjectReplication>
  </Rule>
  <Agency>testAcy</Agency>
</ReplicationConfiguration>
```

5.2.19 Exclusão da configuração de replicação entre regiões de um bucket

Funções

Você pode executar essa operação para excluir a configuração de replicação do bucket. Para executar essa operação, você deve ter a permissão **DeleteReplicationConfiguration**.

Sintaxe da solicitação

```
DELETE /?replication HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization string
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 204 No Content
Server: OBS
Date: date
Connection: keep-alive
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada para essa solicitação.

Solicitação de exemplo

```
DELETE /?replication HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Wed, 27 Jun 2018 13:45:50 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:3ycNYD0CfMf0gOmmXzdGJ58KjHU=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 204 No Content
Server: OBS
x-obs-request-id: 900B000001643FE6BBCC9C9F54FA7A7E
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCS8Exs52zCf9duxPLnBircmGa/JOCjec
Date: Wed, 27 Jun 2018 13:45:50 GMT
```

5.2.20 Configuração de tags para um bucket

Funções

Essa operação adiciona tags a um bucket.

Depois que as tags forem adicionadas a um bucket, todos os registros de dados de cobrança (os CDR) gerados pelas solicitações desse bucket receberão as mesmas tags. Assim, os relatórios de CDR podem ser categorizados para análise detalhada de custos. Por exemplo, se

um aplicativo em execução fizer carregamento de dados em um bucket, você poderá marcar o bucket com o nome do aplicativo. Desta forma, os custos na aplicação podem ser analisados usando tags nos CDR.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **PutBucketTagging**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode excluir as tags de um bucket. O proprietário do bucket pode permitir que outros usuários executem essa operação definindo uma política de bucket ou concedendo a eles a permissão.

NOTA

- Um bucket pode ter no máximo 10 tags.
- Uma chave de tag e um valor de chave podem conter no máximo 36 e 43 caracteres, respectivamente.
- Chaves de marca e valores de chave não podem conter vírgulas (*), barras verticais (|), sinais de menor que (<), sinais de maior que (>), sinais de igual (=), barras invertidas Códigos ASCII (0x00 a 0x1F).

Sintaxe da solicitação

```
PUT /?tagging HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization string
Content-SHA256: SHA256
<Tagging>
  <TagSet>
    <Tag>
      <Key>Tag Name</Key>
      <Value>Tag Value</Value>
    </Tag>
  </TagSet>
</Tagging>
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Tabela 5-32 lista o cabeçalho da solicitação.

Tabela 5-32 Cabeçalhos de solicitação

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
Content-SHA256	Base64-encoded 256-bit SHA256 resumo da mensagem de acordo com SHA. Tipo: string Exemplo: ogX9qCIMrVJUBiUSIKDFM0qO41jJM0I5SC N55/OtMyI=	Sim

Elementos de solicitação

Nessa solicitação, você deve configurar tags de bucket no corpo da solicitação. A configuração da tag é carregada no formato XML. [Tabela 5-33](#) descreve os elementos de configuração.

Tabela 5-33 Elementos de configuração da etiqueta de bucket

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
Tagging	Elemento do conjunto de tags e tag Tipo: elemento Antepassado: nenhum	Sim
TagSet	Elemento do conjunto de tags Tipo: elemento Antepassado: Adição de tags	Sim
Tag	Elemento da informação da tag Tipo: elemento Antepassado: TagSet	Sim
Key	Nome da etiqueta Tipo: string Antepassado: Tag	Sim
Value	Valor da tag Tipo: string Antepassado: Tag	Sim

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
x-obs-request-id: request id
x-obs-id-2: id
Content-Length: length
Date: date
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Além de códigos de erro comuns, essa API também retorna outros códigos de erro. A tabela a seguir lista erros comuns e possíveis causas. Para mais detalhes, consulte [Tabela 5-34](#).

Tabela 5-34 Erros de configuração da tag do bucket

Código de erro	Descrição	Código de status HTTP
InvalidTagError	Uma tag inválida é fornecida ao configurar tags de bucket.	400 Bad Request
MalformedXMLError	Um formato XML incorreto é fornecido ao configurar tags de bucket.	400 Bad Request

Solicitação de exemplo

```
PUT /?tagging HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Wed, 27 Jun 2018 13:22:50 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHHEBQQCEC:PflZyGvVYg2BzOjokZ/BAeR1mEQ=
Content-SHA256: ogX9qC1MrVJUBiUSIKDFM0qO41jJM0I5SCN55/OtMyI=
Content-Length: 182

<Tagging xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <TagSet>
    <Tag>
      <Key>TagName1</Key>
      <Value>TageSetVaule1</Value>
    </Tag>
  </TagSet>
</Tagging>
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 204 No Content
Server: OBS
x-obs-request-id: BF26000001643FEBA09B1ED46932CD07
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCSEZp87iEirC6DggPB5cN49pSvHBWC1g
Date: Wed, 27 Jun 2018 13:22:50 GMT
```

5.2.21 Obtenção de tags de um bucket

Funções

Esta operação obtém informações sobre tags de um bucket.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **GetBucketTagging**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode obter as tags de um bucket. O proprietário do bucket pode permitir que outros usuários executem essa operação definindo uma política de bucket ou concedendo a eles a permissão.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?tagging HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization string
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
x-obs-request-id: request id
x-obs-id-2: id
Content-Type: application/xml
Content-Length: length
Date: date
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Tagging xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <TagSet>
    <Tag>
      <Key>key</Key>
      <Value>value</Value>
    </Tag>
  </TagSet>
</Tagging>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Essa resposta contém elementos para detalhar a configuração da tag do bucket. [Tabela 5-35](#) descreve os elementos.

Tabela 5-35 Elementos para configurar tags de bucket

Elemento	Descrição
Tagging	Elemento do conjunto de tags e tag. Tipo: elemento Antepassado: nenhum
TagSet	Elemento do conjunto de tags. Tipo: elemento Antepassado: Adição de tags
Tag	Elemento da informação da tag. Tipo: elemento Antepassado: TagSet

Elemento	Descrição
Key	Nome da tag. Tipo: string Antepassado: Tag
Value	Valor da tag. Tipo: string Antepassado: Tag

Respostas de erro

Além dos códigos de erro comuns, essa API também retorna outros códigos de erro. A tabela a seguir lista erros comuns e possíveis causas. Para mais detalhes, consulte [Tabela 5-36](#).

Tabela 5-36 Erros de configuração da tag do bucket

Código de erro	Descrição	Código de status HTTP
NoSuchTagSet	O bucket especificado não tem nenhuma tag.	404 Not Found

Solicitação de exemplo

```
GET /?tagging HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Wed, 27 Jun 2018 13:25:44 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:H1INcyc5i0XlHqYtFuzkPxLZUPM=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
x-obs-request-id: 0002B7532E0000015BEB35330C5884X1
x-obs-id-2: s12w20LYNQqSb7moq4ibgJwmQRSmVQV+rFBqpLOGYkXUpXeS/nOmbkyD+E35K79j
Content-Type: application/xml
Date: Wed, 27 Jun 2018 13:25:44 GMT
Content-Length: 441

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Tagging xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <TagSet>
    <Tag>
      <Key>TagName1</Key>
      <Value>TageSetVaule1</Value>
    </Tag>
  </TagSet>
</Tagging>
```

5.2.2 Exclusão de tags

Funções

Esta operação exclui as tags de um bucket.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **PutBucketTagging**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode excluir as tags de um bucket. O proprietário do bucket pode permitir que outros usuários executem essa operação definindo uma política de bucket ou concedendo a eles a permissão.

Sintaxe da solicitação

```
DELETE /?tagging HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization string
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code x-obs-request-id: request id x-obs-id-2: id Content-Length:
length Date: date
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
DELETE /?tagging HTTP/1.1 User-Agent: curl/7.19.7 Host:
examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com Accept: */* Date: Wed, 27 Jun 2018
13:46:58 GMT Authorization: authorization string
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 204 No Content x-obs-request-id: 0002B7532E0000015BEB2C212E53A17L x-obs-id-2: CqT+86nnOkB+Cv9KZoVgZ28pSgMF+uGQBUC68f1vkQeq6CxoCz65wWFMNBpXvea4 Content-Length: 0 Date: Wed, 27 Jun 2018 13:46:58 GMT
```

5.2.23 Configuração da cota de armazenamento de um bucket

Funções

A cota de armazenamento do bucket deve ser um inteiro positivo na unidade de byte. A cota máxima de armazenamento é de $2^{63} - 1$ bytes. A cota de armazenamento padrão do bucket é **0**, indicando que a cota de armazenamento do bucket não é limitada.

NOTA

1. Para um bucket que tenha uma cota de armazenamento especificada, você pode alterar a cota para **0** para cancelar a limitação da cota.
2. A verificação da cota de armazenamento do bucket depende de quanto espaço é usado no bucket. No entanto, o espaço de armazenamento usado é medido no fundo. Portanto, as cotas de armazenamento de bucket podem não entrar em vigor imediatamente, e espera-se atraso. Pode ocorrer que o espaço de armazenamento usado em um bucket tenha excedido a cota de armazenamento do bucket ou que o espaço de armazenamento usado permaneça inalterado após os dados serem excluídos do bucket.
3. Para obter detalhes sobre a API para consultar o espaço de armazenamento usado, consulte [Consulta das informações sobre o espaço usado em um bucket](#).
4. Se o espaço de armazenamento usado em um bucket atingir o limite superior da cota de armazenamento, o upload do objeto falhará e o código de status HTTP 403 Forbidden será retornado, indicando **InsufficientStorageSpace**. Nesse caso, você pode aumentar a cota, cancelar a limitação da cota (alterando a cota para **0**) ou excluir objetos indesejados do bucket.

Sintaxe da solicitação

```
PUT /?quota HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Content-Length: length
Authorization: authorization

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Quota xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <StorageQuota>value</StorageQuota>
</Quota>
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Essa solicitação usa um elemento adicional para especificar uma cota de bucket. [Tabela 5-37](#) descreve o elemento.

Tabela 5-37 Elementos adicionais de solicitação

Elemento	Descrição	Obrigatório
StorageQuota	Especifica a cota de armazenamento do bucket. A unidade é byte. Tipo: integer	Sim

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code  
Date: date  
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
PUT /?quota HTTP/1.1  
User-Agent: curl/7.29.0  
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com  
Accept: */*  
Date: WED, 01 Jul 2015 03:24:37 GMT  
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:k/rbwnYaqYf0Ae6F0M30JQ0dmI8=  
Content-Length: 106  
  
<Quota xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">  
  <StorageQuota>10240000</StorageQuota>  
</Quota>
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 100 Continue  
HTTP/1.1 200 OK  
Server: OBS  
x-obs-request-id: BF260000016435E09A2BCA388688AA08  
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCSHbmBecv7ohDSvqaRObpzxgzJ9+18xT  
Date: WED, 01 Jul 2015 03:24:37 GMT  
Content-Length: 0
```

5.2.24 Consulta da cota de armazenamento de um bucket

Funções

Somente o proprietário do bucket pode consultar informações sobre a cota de armazenamento do bucket. No entanto, um proprietário inativo não tem permissão para obter a cota do bucket.

A cota de armazenamento do balde é medida por byte. **0** indica que nenhum limite superior está definido.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?quota HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum elemento.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
Content-Type: application/xml
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Quota xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">

    <StorageQuota>quota</StorageQuota>
</Quota>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Essa resposta contém elementos de informações sobre a cota do bucket. [Tabela 5-38](#) descreve os elementos.

Tabela 5-38 Elementos de resposta

Elemento	Descrição
Quota	Cota de armazenamento de bucket Este elemento contém o elemento StorageQuota. Tipo: XML
StorageQuota	Quantidade da cota de armazenamento do balde. A unidade é byte. Tipo: string

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
GET /?quota HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 03:27:45 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:8m4bW1gFCNeXQ1fu45u02gpo718=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF260000016436B55D8DED9AE26C4D18
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSs2Q5vz5AfpAJ/CMNgCfo2hmDowp7M9
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 03:27:45 GMT
Content-Length: 150

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Quota xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <StorageQuota>0</StorageQuota>
</Quota>
```

5.2.25 Consulta das informações sobre o espaço usado em um bucket

Funções

Esta operação consulta o número de objetos do bucket e o espaço ocupado pelos objetos. O tamanho do espaço do objeto é um inteiro positivo, medido por bytes.

NOTA

As estatísticas de armazenamento do bucket do OBS são medidas em segundo plano e os dados de armazenamento não são atualizados em tempo real. Portanto, não é aconselhável realizar a verificação em tempo real das informações de armazenamento.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?storageinfo HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém parâmetros.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não contém elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
Content-Type: type
Content-Length: length
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<GetBucketStorageInfoResult xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Size>size</Size>
  <ObjectNumber>number</ObjectNumber>
</GetBucketStorageInfoResult>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Essa resposta contém elementos de informações sobre a capacidade de armazenamento usada de um bucket. [Tabela 5-39](#) descreve os elementos.

Tabela 5-39 Elementos de resposta

Elemento	Descrição
GetBucketStorageInfoResult	Resultado da solicitação que salva informações de armazenamento do bucket, incluindo o tamanho dos dados armazenados e o número de objetos Tipo: XML
Size	Tamanho dos dados armazenados Tipo: integer
ObjectNumber	Número de objetos retornados Tipo: integer

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
GET /?storageinfo HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 03:31:18 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:bLcdeJGYWw/eEEjMhPZx2MK5R9U=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF260000016435DD2958BFDCDB86B55E
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSitZctaPYVnat49fVMd1O+OWIP1yrg3
Content-Type: application/xml
WED, 01 Jul 2015 03:31:18 GMT
Content-Length: 206

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<GetBucketStorageInfoResult xmlns="http://obs.ap-
southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Size>25490</Size>
  <ObjectNumber>24</ObjectNumber>
</GetBucketStorageInfoResult>
```

5.2.26 Configuração de inventários de um bucket

Funções

O OBS usa o método PUT para configurar inventários de bucket. Cada bucket pode ter no máximo 10 estoques. Para obter mais informações sobre o uso e as limitações dos inventários de bucket, consulte [Inventário do bucket](#) no *Guia de usuário do Object Storage Service*.

Para executar essa operação, verifique se você tem a permissão **PutBucketInventoryConfiguration**. Por padrão, o proprietário do bucket tem essa permissão e pode atribuir essa permissão a outros usuários.

Para obter mais informações sobre o controle de permissão, consulte [o controle de permissão](#) no *Guia de configuração de permissão do OBS*.

Sintaxe da solicitação

```
PUT /?inventory&id=configuration-id HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: date
Authorization: authorization string
Content-Length: length
Expect: 100-continue

<InventoryConfiguration>
  <Id>configuration-id</Id>
  <IsEnabled>>true</IsEnabled>
  <Filter>
    <Prefix>inventoryTestPrefix</Prefix>
  </Filter>
  <Destination>
    <Format>CSV</Format>
    <Bucket>destbucket</Bucket>
    <Prefix>dest-prefix</Prefix>
  </Destination>
  <Schedule>
    <Frequency>Daily</Frequency>
  </Schedule>
  <IncludedObjectVersions>All</IncludedObjectVersions>
  <OptionalFields>
    <Field>Size</Field>
    <Field>LastModifiedDate</Field>
    <Field>ETag</Field>
    <Field>StorageClass</Field>
    <Field>IsMultipartUploaded</Field>
    <Field>ReplicationStatus</Field>
```

```
<Field>EncryptionStatus</Field>
</OptionalFields>
</InventoryConfiguration>
```

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-40 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
id	ID da configuração de inventário, que deve ser consistente com a ID de configuração de inventário no corpo da mensagem. Tipo: string Especificações: Máximo de 64 caracteres Não há valor padrão. Caracteres válidos: letras, dígitos, (-) de hífen, pontos (.) e sublinhados (_)	Sim

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Nessa solicitação, você deve configurar o inventário do bucket no corpo da solicitação. Faça carregamento das informações de configuração do inventário em um arquivo XML. [Tabela 5-41](#) lista os elementos de configuração.

Tabela 5-41 Elementos de configuração do inventário de bucket

Elemento	Descrição	Obrigatório
InventoryConfiguration	Configuração de inventário. Tipo: recipiente Antepassado: nenhum Crianças: Id, IsEnabled, Filtro, Destino, Agendamento, Versões de Objetos Incluídos e Campos Opcionais	Sim

Elemento	Descrição	Obrigatório
Id	ID de uma configuração de inventário, que deve ser consistente com a ID de configuração de inventário especificada na solicitação. Tipo: string Especificações: Máximo de 64 caracteres Não há valor padrão. Caracteres válidos: letras, dígitos, (-) de hífens, pontos (.) e sublinhados (<u> </u>) Antepassado: InventoryConfiguration	Sim
IsEnabled	Indica se a regra está ativada. Se esse parâmetro for definido como true , o inventário será gerado. Caso contrário, o inventário não será gerado. Tipo: boolean Valores válidos: true ou false Antepassado: InventoryConfiguration	Sim
Filter	Configuração do filtro de inventário. O inventário contém somente objetos que atendem aos critérios de filtro (filtragem por prefixo de nome de objeto). Se nenhum critério de filtro estiver configurado, todos os objetos serão incluídos. Tipo: recipiente Antepassado: InventoryConfiguration Crianças: Prefixo	Não
Prefix	Filtragem por prefixo de nome. Somente objetos com o prefixo de nome especificado são incluídos no inventário. Tipo: string Antepassado: Filtro	Não
Schedule	Tempo programado para geração de estoques. Tipo: recipiente Antepassado: InventoryConfiguration Crianças: Frequência	Sim
Frequency	Intervalos quando os inventários são gerados. Você pode definir este parâmetro para Daily ou Weekly . Um inventário é gerado dentro de uma hora após ser configurado pela primeira vez. Em seguida, ele é gerado nos buckets especificados. Tipo: string Antepassado: Agendamento Valores válidos: Daily ou Weekly	Sim

Elemento	Descrição	Obrigatório
Destination	Balde de destino de um inventário. Tipo: recipiente Antepassado: InventoryConfiguration	Sim
Format	Formato de inventário. Somente o formato CSV é suportado. Tipo: string Antepassado: Destino Valores válidos: CSV	Sim
Bucket	Nome do período para salvar inventários. Tipo: string Antepassado: Destino	Sim
Prefix	O prefixo do nome dos arquivos de inventário. Se nenhum prefixo estiver configurado, os nomes dos arquivos de inventário começarão com o BucketInventory por padrão. Tipo: string Antepassado: Destino	Não
IncludedObjectVersions	Indica se as versões dos objetos estão incluídas em um inventário. <ul style="list-style-type: none"> ● Se este parâmetro for definido como All, todas as versões dos objetos serão incluídas no inventário, e os campos relacionados a versionamento serão adicionados ao inventário, incluindo: VersionId, IsLatest, e DeleteMarker. ● Se este parâmetro for definido como Current, o inventário contém somente as versões de objetos atuais no momento em que o inventário é gerado. Nenhum campo de versionamento é exibido no inventário. Tipo: string Antepassado: InventoryConfiguration Valores válidos: All ou Current	Sim
OptionalFields	Campos de metadados extras que podem ser adicionados a um inventário. Se esse parâmetro estiver configurado, os campos especificados nesse parâmetro estarão contidos no inventário. Tipo: recipiente Antepassado: InventoryConfiguration Crianças: Campo	Não

Elemento	Descrição	Obrigatório
Field	Campos opcionais. O OptionalFields pode conter vários elementos de campo. Tipo: string Antepassado: OptionalFields Valores válidos: Size , LastModifiedDate , StorageClass , ETag , IsMultipartUploaded , ReplicationStatus , e EncryptionStatus .	Não

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
x-obs-request-id: request id
x-obs-id-2: id
Date: date
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Além de códigos de erro comuns, essa API também retorna outros códigos de erro. A seguir, listamos alguns erros comuns e possíveis causas dessa API. Para mais detalhes, consulte [Tabela 5-42](#).

Tabela 5-42 Códigos de erro de configuração de inventário

Código de erro	Descrição	Código de status HTTP
MalformedXML	Formato XML incorreto do inventário.	400 Bad Request
InvalidArgument	Parâmetro inválido.	400 Bad Request
InventoryCountOverLimit	O número de estoques atingiu o limite superior.	400 Bad Request
PrefixExistInclusionRelationship	O prefixo configurado para este inventário se sobrepõe aos prefixos de inventários existentes.	400 Bad Request

Solicitação de exemplo

```
PUT /?inventory&id=test_id HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Tue, 08 Jan 2019 08:17:10 +0000
Authorization: OBS UDSIAMSTUBTEST000001:/e2fqSfzLDb+0M36D4Op/s5KKr0=
Content-Length: 600
Expect: 100-continue

<InventoryConfiguration>
  <Id>test_id</Id>
  <IsEnabled>true</IsEnabled>
  <Filter>
    <Prefix>inventoryTestPrefix</Prefix>
  </Filter>
  <Destination>
    <Format>CSV</Format>
    <Bucket>destbucket</Bucket>
    <Prefix>dest-prefix</Prefix>
  </Destination>
  <Schedule>
    <Frequency>Daily</Frequency>
  </Schedule>
  <IncludedObjectVersions>All</IncludedObjectVersions>
  <OptionalFields>
    <Field>Size</Field>
    <Field>LastModifiedDate</Field>
    <Field>ETag</Field>
    <Field>StorageClass</Field>
    <Field>IsMultipartUploaded</Field>
    <Field>ReplicationStatus</Field>
    <Field>EncryptionStatus</Field>
  </OptionalFields>
</InventoryConfiguration>
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 000001682C8545B0680893425D60AB83
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSIGTuRtBfo71pHSt0ZknhdDHmllwd/p
Date: Tue, 08 Jan 2019 08:12:38 GMT
Content-Length: 0
```

5.2.27 Obtenção de inventários de um bucket

Funções

O OBS usa o método GET para obter um inventário específico de um bucket.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **GetLifecycleConfiguration**. Por padrão, o proprietário do bucket tem essa permissão e pode atribuir essa permissão a outros usuários.

Para obter mais informações sobre o controle de permissão, consulte o [controle de permissão](#) no *Guia de configuração de permissão do OBS*.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?inventory&id=configuration-id HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
```

```
Date: date  
Authorization: authorization string
```

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-43 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
id	ID da configuração de inventário que você deseja obter. Tipo: string Especificações: Máximo de 64 caracteres Não há valor padrão. Caracteres válidos: letras, dígitos, (-) de hífens, pontos (.) e sublinhados (_)	Sim

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code  
Server: OBS  
x-obs-request-id: request id  
x-obs-id-2: id  
Content-Type: application/xml  
Date: date  
Content-Length: length  
  
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  
<InventoryConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/  
2015-06-30/">  
  <Id>configuration-id</Id>  
  <IsEnabled>true</IsEnabled>  
  <Destination>  
    <Format>CSV</Format>  
    <Bucket>destbucket</Bucket>  
    <Prefix>prefix</Prefix>  
  </Destination>  
  <Schedule>  
    <Frequency>Daily</Frequency>  
  </Schedule>  
  <IncludedObjectVersions>Current</IncludedObjectVersions>  
  <OptionalFields>  
    <Field>Size</Field>  
    <Field>LastModifiedDate</Field>  
    <Field>ETag</Field>  
    <Field>StorageClass</Field>  
    <Field>IsMultipartUploaded</Field>  
    <Field>ReplicationStatus</Field>  
    <Field>EncryptionStatus</Field>
```

```
</OptionalFields>  
</InventoryConfiguration>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

[Tabela 5-44](#) lista os elementos contidos no corpo da resposta.

Tabela 5-44 Elementos em um corpo de resposta à solicitação de configurações de inventário de bucket

Elemento	Descrição
InventoryConfiguration	Configuração de inventário. Tipo: recipiente Antepassado: nenhum Crianças: Id, IsEnabled, Filtro, Destino, Agendamento, Versões de Objetos Incluídos e Campos Opcionais
Id	ID de uma configuração de inventário, que deve ser consistente com a ID de configuração de inventário especificada na solicitação. Tipo: string Especificações: Máximo de 64 caracteres Não há valor padrão. Caracteres válidos: letras, dígitos, (-) de hífens, pontos (.) e sublinhados (_) Antepassado: InventoryConfiguration
IsEnabled	Indica se a regra está ativada. Se esse parâmetro for definido como true , o inventário será gerado. Caso contrário, o inventário não será gerado. Tipo: boolean Valores válidos: true ou false Antepassado: InventoryConfiguration
Filter	Configuração do filtro de inventário. O inventário contém somente objetos que atendem aos critérios de filtro (filtragem por prefixo de nome de objeto). Se nenhum critério de filtro estiver configurado, todos os objetos serão incluídos. Tipo: recipiente Antepassado: InventoryConfiguration Crianças: Prefixo

Elemento	Descrição
Prefix	Filtragem por prefixo de nome. Somente objetos com o prefixo de nome especificado são incluídos no inventário. Tipo: string Antepassado: Filtro
Schedule	Tempo programado para geração de estoques. Tipo: recipiente Antepassado: InventoryConfiguration Crianças: Frequência
Frequency	Intervalos quando os inventários são gerados. Você pode definir este parâmetro para Daily ou Weekly . Um inventário é gerado dentro de uma hora após ser configurado pela primeira vez. Em seguida, ele é gerado nos buckets especificados. Tipo: string Antepassado: Agendamento Valores válidos: Daily ou Weekly
Destination	Bucket de destino de um inventário. Tipo: recipiente Antepassado: InventoryConfiguration
Format	Formato do inventário. Somente o formato CSV é suportado. Tipo: string Antepassado: Destination Valores válidos: CSV
Bucket	Nome do período para salvar inventários. Tipo: string Antepassado: Destino
Prefix	O prefixo do nome dos arquivos de inventário. Se nenhum prefixo estiver configurado, os nomes dos arquivos de inventário começarão com o BucketInventory por padrão. Tipo: string Antepassado: Destino

Elemento	Descrição
IncludedObjectVersions	<p>Indica se as versões dos objetos estão incluídas em um inventário.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se este parâmetro for definido como All, todas as versões dos objetos serão incluídas no inventário, e os campos relacionados a versionamento serão adicionados ao inventário, incluindo: VersionId, IsLatest, e DeleteMarker. ● Se este parâmetro for definido como Current, o inventário contém somente as versões de objetos atuais no momento em que o inventário é gerado. Nenhum campo de versionamento é exibido no inventário. <p>Tipo: string Antepassado: InventoryConfiguration Valores válidos: All ou Current</p>
OptionalFields	<p>Campos de metadados extras que podem ser adicionados a um inventário. Se esse parâmetro estiver configurado, os campos especificados nesse parâmetro estarão contidos no inventário.</p> <p>Tipo: recipiente Antepassado: InventoryConfiguration Crianças: Campo</p>
Field	<p>Campos opcionais. O OptionalFields pode conter vários elementos de campo.</p> <p>Tipo: string Antepassado: OptionalFields Valores válidos: Size, LastModifiedDate, StorageClass, ETag, IsMultipartUploaded, ReplicationStatus, e EncryptionStatus.</p>

Respostas de erro

Além de códigos de erro comuns, essa API também retorna outros códigos de erro. A tabela a seguir lista erros comuns e possíveis causas. Para mais detalhes, consulte [Tabela 5-45](#).

Tabela 5-45 Códigos de erro relacionados à obtenção de configurações de inventário

Código de erro	Descrição	Código de status HTTP
NoSuchInventoryConfiguration	Nenhuma configuração de inventário encontrada que corresponda ao ID especificado.	404 Not Found

Solicitação de exemplo

```
GET /?inventory&id=id1 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Tue, 08 Jan 2019 09:32:24 +0000
Authorization: OBS UDSIAMSTUBTEST000001:ySWncC9M08jNsyXdJLSMJkpi7XM=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 000001682CB4C2EE6808A0D8DF9F3D00
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSBjn5O7Jv9CqvUM00BenhRdilln8rR
Content-Type: application/xml
Date: Tue, 08 Jan 2019 09:04:30 GMT
Content-Length: 626

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<InventoryConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Id>id1</Id>
  <IsEnabled>true</IsEnabled>
  <Destination>
    <Format>CSV</Format>
    <Bucket>bucket</Bucket>
    <Prefix>prefix</Prefix>
  </Destination>
  <Schedule>
    <Frequency>Daily</Frequency>
  </Schedule>
  <IncludedObjectVersions>Current</IncludedObjectVersions>
  <OptionalFields>
    <Field>Size</Field>
    <Field>LastModifiedDate</Field>
    <Field>ETag</Field>
    <Field>StorageClass</Field>
    <Field>IsMultipartUploaded</Field>
    <Field>ReplicationStatus</Field>
    <Field>EncryptionStatus</Field>
  </OptionalFields>
</InventoryConfiguration>
```

5.2.28 Listagem de inventários de um bucket

Funções

O OBS usa o método GET sem ID de inventário para obter todos os estoques de um período especificado. Os inventários obtidos são devolvidos juntos em apenas uma página.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **GetBucketInventoryConfiguration**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode excluir as tags de um bucket. O proprietário do bucket pode permitir que outros usuários executem essa operação definindo uma política de bucket ou concedendo a eles a permissão.

Para obter mais informações sobre o controle de permissão, consulte o [controle de permissão](#) no *Guia de configuração de permissão do OBS*.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?inventory HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
```

```
Date: date  
Authorization: authorization string
```

Parâmetros de solicitação

Essa mensagem de solicitação não contém os parâmetros de solicitação.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code  
Server: OBS  
x-obs-request-id: request id  
x-obs-id-2: id  
Content-Type: application/xml  
Date: date  
Content-Length: length  
  
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  
<ListInventoryConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/  
2015-06-30/">  
  <InventoryConfiguration>  
    <Id>id</Id>  
    <IsEnabled>true</IsEnabled>  
    <Destination>  
      <Format>CSV</Format>  
      <Bucket>bucket</Bucket>  
      <Prefix>prefix</Prefix>  
    </Destination>  
    <Schedule>  
      <Frequency>Daily</Frequency>  
    </Schedule>  
    <IncludedObjectVersions>Current</IncludedObjectVersions>  
    <OptionalFields>  
      <Field>Size</Field>  
      <Field>LastModifiedDate</Field>  
      <Field>ETag</Field>  
      <Field>StorageClass</Field>  
      <Field>IsMultipartUploaded</Field>  
      <Field>ReplicationStatus</Field>  
      <Field>EncryptionStatus</Field>  
    </OptionalFields>  
  </InventoryConfiguration>  
</ListInventoryConfiguration>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

[Tabela 5-46](#) lista os elementos contidos no corpo da resposta.

Tabela 5-46 Elementos de configuração do inventário de bucket

Elemento	Descrição
ListInventoryConfiguration	Lista de inventários de bucket. Tipo: Container
InventoryConfiguration	Configuração de inventário de bucket. Para obter detalhes sobre os elementos de configuração, consulte Tabela 5-44 . Tipo: Container Antepassado: ListInventoryConfiguration

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
GET /?inventory HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Tue, 08 Jan 2019 09:32:24 +0000
Authorization: OBS UDSIAMSTUBTEST000001:ySWncC9M08jNsyXdJLSMJkpi7XM=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 000001682CB4C2EE6808A0D8DF9F3D00
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSBjn5O7Jv9CqvUM00BenehRdilln8rR
Content-Type: application/xml
Date: Tue, 08 Jan 2019 09:04:30 GMT
Content-Length: 626

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ListInventoryConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <InventoryConfiguration>
    <Id>id1</Id>
    <IsEnabled>true</IsEnabled>
    <Destination>
      <Format>CSV</Format>
      <Bucket>bucket</Bucket>
      <Prefix>prefix</Prefix>
    </Destination>
    <Schedule>
      <Frequency>Daily</Frequency>
    </Schedule>
    <IncludedObjectVersions>Current</IncludedObjectVersions>
    <OptionalFields>
      <Field>Size</Field>
      <Field>LastModifiedDate</Field>
      <Field>ETag</Field>
      <Field>StorageClass</Field>
      <Field>IsMultipartUploaded</Field>
      <Field>ReplicationStatus</Field>
      <Field>EncryptionStatus</Field>
    </OptionalFields>
```

```
</InventoryConfiguration>  
</ListInventoryConfiguration>
```

5.2.29 Exclusão de inventários de um bucket

Funções

O OBS usa o método DELETE para deletar inventários (identificados pelos ID de inventário) de um período especificado.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **DeleteBucketInventoryConfiguration**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode excluir as tags de um bucket. O proprietário do bucket pode permitir que outros usuários executem essa operação definindo uma política de bucket ou concedendo a eles a permissão.

Para obter mais informações sobre o controle de permissão, consulte o [controle de permissão](#) no *Guia de configuração de permissão do OBS*.

Sintaxe da solicitação

```
DELETE /?inventory&id=configuration-id HTTP/1.1  
User-Agent: curl/7.29.0  
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com  
Accept: */*  
Date: date  
Authorization: authorization string
```

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-47 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
id	ID do inventário a ser excluído. Tipo: string Especificações: Máximo de 64 caracteres Não há valor padrão. Caracteres válidos: letras, dígitos, (-) de hífens, pontos (.) e sublinhados (_)	Sim

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code  
Server: OBS  
x-obs-request-id: request id
```

```
x-obs-id-2: id  
Date: date
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
DELETE /test?inventory&id=id1 HTTP/1.1  
User-Agent: curl/7.29.0  
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com  
Accept: /*/*  
Date: Tue, 08 Jan 2019 13:18:35 +0000  
Authorization: OBS UDSIAMSTUBTEST000001:UT9F2YUgaFu9uFGMmxFj2CBgQHs=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 204 No Content  
Server: OBS  
x-obs-request-id: 000001682D993B666808E265A3F6361D  
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSyB46jGSQsu06m1nyTeKxTuJ+H27ooC  
Date: Tue, 08 Jan 2019 13:14:03 GMT
```

5.2.30 Configuração de um nome de domínio personalizado para um bucket

Funções

O OBS usa o método PUT para configurar um nome de domínio personalizado para um bucket. Depois que a configuração for bem-sucedida, você poderá acessar o bucket por meio do nome de domínio.

Certifique-se de que o nome de domínio personalizado pode resolver corretamente para o serviço OBS através de DNS.

Sintaxe da solicitação

```
PUT /?customdomain=domainname HTTP/1.1  
User-Agent: curl/7.29.0  
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com  
Accept: /*/*  
Date: date  
Authorization: authorization string  
Content-Length: 0
```

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-48 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
customdomain	Nome de domínio personalizado de um bucket. Tipo: string, que deve atender à convenção de nomenclatura de nomes de domínio. Especificações: O valor contém um máximo de 256 caracteres. Nenhum valor padrão. Limitações: Um bucket pode ter um máximo de 30 nomes de domínio. Um nome de domínio personalizado pode ser usado para apenas um bucket.	Sim

Cabeçalho da solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: request id
x-obs-id-2: id
Date: date
Content-Length: 0
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
PUT /?customdomain=obs.ccc.com HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
```

```
Date: Mon, 14 Jan 2019 08:31:36 +0000  
Authorization: OBS UDSIAMSTUBTEST000094:u2kJF4kENs6KlIDcAZpAKSKPtnc=  
Content-Length: 0
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK  
Server: OBS  
x-obs-request-id: 000001697692CC5380E9D272E6D8F830  
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAGAAEAABAAAQAAEAABCSsfu2GXj9gScHhFnrrTPY2cFOEZuvta  
Date: Wed, 13 Mar 2019 10:22:05 GMT  
Content-Length: 0
```

5.2.31 Obtenção do nome de domínio personalizado de um bucket

Funções

O OBS usa o método GET para obter o nome de domínio personalizado de um bucket.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?customdomain HTTP/1.1  
User-Agent: curl/7.29.0  
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com  
Accept: /*/*  
Date: date  
Authorization: authorization string
```

Parâmetros de solicitação

Essa mensagem de solicitação não contém os parâmetros de solicitação.

Cabeçalho da solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 200 OK  
Server: OBS  
x-obs-request-id: request id  
x-obs-id-2: id  
Content-Type: application/xml  
Date: date  
Content-Length: 272  
  
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  
<ListBucketCustomDomainsResult xmlns="http://obs.ap-  
southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">  
  <Domains>  
    <DomainName>domainname</DomainName>  
    <CreateTime>createtime</CreateTime>  
  </Domains>  
</ListBucketCustomDomainsResult>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

A resposta retorna o nome de domínio personalizado do bucket na forma de elementos de mensagem. [Tabela 5-49](#) lista detalhes sobre cada elemento.

Tabela 5-49 Elementos de resposta

Elemento	Descrição
ListBucketCustomDomainsResult	Recipiente do resultado retornado Tipo: container Crianças: Domains Antepassado: nenhum
Domains	Elemento que indica o nome de domínio personalizado Tipo: elemento Crianças: DomainName e CreateTime Antepassado: ListBucketCustomDomainsResult
DomainName	Nome de domínio personalizado Tipo: string Crianças: nenhuma Antepassado: Domains
CreateTime	Hora em que um nome de domínio personalizado é criado Tipo: string, expressa na forma de hora UTC. Crianças: nenhuma Antepassado: Domains

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
GET /?customdomain HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Mon, 14 Jan 2019 08:31:45 +0000
Authorization: OBS UDSIAMSTUBTEST000094:veTm8B18MPLFqNyGh2wmQgovZ2U=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 000001697693130C80E9D2D29FA84FC2
x-obs-id-2: 32AAAQAAEABAAAQAAEABAAAQAAEABCSM80AI9weqGUsIFJScVxSKlG4DmypX9
Content-Type: application/xml
Date: Wed, 13 Mar 2019 10:22:24 GMT
Content-Length: 272

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ListBucketCustomDomainsResult xmlns="http://obs.ap-
southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Domains>
    <DomainName>obs.ccc.com</DomainName>
    <CreateTime>2019-03-13T10:22:05.912Z</CreateTime>
  </Domains>
</ListBucketCustomDomainsResult>
```

5.2.32 Exclusão do nome de domínio personalizado de um bucket

Funções

O OBS usa o método DELETE para excluir o nome de domínio personalizado de um bucket.

Sintaxe da solicitação

```
DELETE /?customdomain=domainname HTTP/1.1 User-Agent: curl/7.29.0 Host:
bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com Accept: /* Date: date Authorization:
authorization string
```

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-50 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
customdomain	Especifica o nome de domínio personalizado a ser excluído. Tipo: string, que deve atender à convenção de nomenclatura de nomes de domínio. Especificações: O valor contém um máximo de 256 caracteres. Nenhum valor padrão.	Sim

Cabeçalho da solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 204 No Content Server: OBS x-obs-request-id: request_id x-obs-id-2: id
Date: date
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
DELETE /?customdomain=obs.ccc.com HTTP/1.1 User-Agent: curl/7.29.0 Host:
bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com Accept: /*/* Date: Mon, 14 Jan 2019
08:27:50 +0000 Authorization: OBS UDSIAMSTUBTEST000094:ACgHHA1z
+dqZhqS7D2SbU8ugluw=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 204 No Content Server: OBS x-obs-request-id:
000001697694073F80E9D3D43BB10B8F x-obs-id-2:
32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCSyJWyXNRPSnFymJW0AI59GKpW0Qm9UJ Date: Wed, 13
Mar 2019 10:23:26 GMT
```

5.2.33 Configuração da encriptação de um bucket

Funções

O OBS usa o método PUT para criar ou atualizar a encriptação padrão do lado do servidor para um bucket.

Depois que a encriptação é ativada para um bucket, os objetos carregados no bucket são criptografados com a configuração de encriptação do bucket. Atualmente, ele suporta apenas a encriptação do lado do servidor usando chaves hospedadas pelo KMS (SSE-KMS). Para obter detalhes sobre o SSE-KMS, consulte [Encriptação do lado do servidor \(SSE-KMS\)](#).

Para executar essa operação, você deve ter permissão para configurar a encriptação para o bucket. Por padrão, o proprietário do bucket tem essa permissão e pode atribuir essa permissão a outros usuários.

Para obter mais informações sobre o controle de permissão, consulte o [controle de permissão](#) no *Guia de configuração de permissão do OBS*.

Sintaxe da solicitação

```
PUT /?encryption HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: /*/*
Date: date
Authorization: authorization string
```

```
Content-Length: length

<ServerSideEncryptionConfiguration>
  <Rule>
    <ApplyServerSideEncryptionByDefault>
      <SSEAlgorithm>kms</SSEAlgorithm>
      <KMSMasterKeyID>kmskeyid-value</KMSMasterKeyID>
      <ProjectID>projectid</ProjectID>
    </ApplyServerSideEncryptionByDefault>
  </Rule>
</ServerSideEncryptionConfiguration>
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Nesta solicitação, você precisa transportar a configuração de encriptação do bucket no corpo da solicitação. As informações de configuração de encriptação do bucket são carregadas no formato XML. [Tabela 5-51](#) lista os elementos de configuração.

Tabela 5-51 Elementos de configuração da encriptação de bucket

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
ServerSideEncryptionConfiguration	Elemento raiz da configuração de encriptação padrão de um bucket. Tipo: elemento Antepassado: nenhum Crianças: Regra	Sim
Rule	Subelemento da configuração de encriptação padrão de um bucket. Tipo: elemento Elemento raiz: ServerSideEncryptionConfiguration Subelemento: ApplyServerSideEncryptionByDefault	Sim
ApplyServerSideEncryptionByDefault	Subelemento da configuração de encriptação padrão de um bucket. Tipo: elemento Antepassado: Regra Crianças: SSEAlgorithm, KMSMasterKeyID	Sim

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
SSEAlgorithm	Algoritmo de encriptação do lado do servidor usado para a configuração de encriptação padrão de um bucket. Tipo: string Valores válidos: kms Elemento raiz: ApplyServerSideEncryptionByDefault	Sim
KMSMasterKeyID	Chave mestra do cliente (CMK) usada no modo de encriptação SSE-KMS. Se você não especificar esse cabeçalho, a chave mestra padrão será usada. Tipo: string Os formatos de valores válidos são os seguintes: 1. <i>regionID:domainID (account ID):key/key_id</i> 2. <i>ID_da_chave</i> Nos formatos anteriores: <ul style="list-style-type: none">● regionID indica o ID da região onde a chave reside. Você pode obter o ID em Regiões e endpoints.● domainID indica o ID da conta à qual a chave pertence. Para obter detalhes sobre como obter a ID da conta a ID do domínio, consulte.● key_id indica o ID da chave criada em DEW. Para obter detalhes sobre como obter a ID da chave, consulte Visualização de uma CMK. Elemento raiz: ApplyServerSideEncryptionByDefault	Não
ProjectID	ID do projeto ao qual a chave mestra do KMS pertence no modo SSE-KMS. Tipo: string Valores válidos: 1. ID do projeto que corresponde a KMSMasterKeyID . 2. Se KMSMasterKeyID não for especificado, não defina o ID do projeto. Antepassado: ApplyServerSideEncryptionByDefault	Não

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code  
Date: date  
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não contém nenhum elemento.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
PUT /?encryption HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Thu, 21 Feb 2019 03:05:34 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:DpSAlmLX/BTdJxU5HOEwflhM0WI=
Content-Length: 778

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ServerSideEncryptionConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Rule>
    <ApplyServerSideEncryptionByDefault>
      <SSEAlgorithm>kms</SSEAlgorithm>
      <KMSMasterKeyID>4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0</KMSMasterKeyID>
    </ApplyServerSideEncryptionByDefault>
  </Rule>
</ServerSideEncryptionConfiguration>
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF26000001643670AC06E7B9A7767921
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCsvK6z8HV6nrJh49gsB5vqzpgtohkiFm
Date: Thu, 21 Feb 2019 03:05:34 GMT
Content-Length: 0
```

5.2.34 Obtenção da configuração de encriptação de um bucket

Funções

O OBS usa o método GET para obter a configuração de encriptação de um bucket especificado.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **GetEncryptionConfiguration**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode excluir as tags de um bucket. O proprietário do bucket pode permitir que outros usuários executem essa operação definindo uma política de bucket ou concedendo a eles a permissão.

Para obter mais informações sobre o controle de permissão, consulte o [controle de permissão](#) no *Guia de configuração de permissão do OBS*.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?encryption HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
```

```
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: date
Authorization: authorization string
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
x-obs-request-id: request id
x-obs-id-2: id
Content-Type: application/xml
Content-Length: length
Date: date

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ServerSideEncryptionConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Rule>
    <ApplyServerSideEncryptionByDefault>
      <SSEAlgorithm>kms</SSEAlgorithm>
      <KMSMasterKeyID>kmskeyid-value</KMSMasterKeyID>
      <ProjectID>projectid</ProjectID>
    </ApplyServerSideEncryptionByDefault>
  </Rule>
</ServerSideEncryptionConfiguration>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Essa resposta contém os seguintes elementos para detalhar a configuração de encriptação do bucket:

Tabela 5-52 Elementos de configuração da encriptação de bucket

Cabeçalho	Descrição
ServerSideEncryptionConfigura-tion	Elemento raiz da configuração de encriptação padrão de um bucket. Tipo: elemento Antepassado: nenhum Crianças: Regra

Cabeçalho	Descrição
Rule	Subelemento da configuração de encriptação padrão de um bucket. Tipo: elemento Antepassado: ServerSideEncryptionConfiguration Crianças: ApplyServerSideEncryptionByDefault
ApplyServerSideEncryptionByDefault	Subelemento da configuração de encriptação padrão de um bucket. Tipo: elemento Antepassado: Regra Crianças: SSEAlgorithm, KMSMasterKeyID
SSEAlgorithm	O algoritmo de encriptação do lado do servidor usado para a configuração de encriptação de um bucket. Tipo: string Valores válidos: kms Antepassado: ApplyServerSideEncryptionByDefault
KMSMasterKeyID	ID da chave mestra do cliente (CMK) usada para SSE-KMS. Tipo: string Antepassado: ApplyServerSideEncryptionByDefault
ProjectID	ID do projeto ao qual a chave mestre do KMS pertence no modo SSE-KMS. Tipo: string Antepassado: ApplyServerSideEncryptionByDefault

Respostas de erro

Além de códigos de erro comuns, essa API também retorna outros códigos de erro. A tabela a seguir lista erros comuns e possíveis causas. Para mais detalhes, consulte [Tabela 5-53](#).

Tabela 5-53 Códigos de erro relacionados à obtenção da configuração de encriptação do bucket

Código de erro	Descrição	Código de status HTTP
NoSuchEncryptionConfiguration	O bucket especificado não tem configurações de encriptação	404 Not Found

Solicitação de exemplo

```
GET /?encryption HTTP/1.1  
User-Agent: curl/7.29.0
```

```
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Thu, 21 Feb 2019 03:05:34 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:DpSAlmLX/BTdJxU5HOEwflhM0WI=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF26000001643670AC06E7B9A7767921
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCSvK6z8HV6nrJh49gsB5vqzpgtohkiFm
Date: Thu, 21 Feb 2019 03:05:34 GMT
Content-Length: 788

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ServerSideEncryptionConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Rule>
    <ApplyServerSideEncryptionByDefault>
      <SSEAlgorithm>kms</SSEAlgorithm>
      <KMSMasterKeyID>4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0</KMSMasterKeyID>
    </ApplyServerSideEncryptionByDefault>
  </Rule>
</ServerSideEncryptionConfiguration>
```

5.2.35 Exclusão da configuração de encriptação de um bucket

Funções

O OBS usa o método DELETE para excluir a configuração de encriptação de um bucket especificado.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **PutEncryptionConfiguration**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode excluir as tags de um bucket. O proprietário do bucket pode permitir que outros usuários executem essa operação definindo uma política de bucket ou concedendo a eles a permissão.

Para obter mais informações sobre o controle de permissão, consulte o [controle de permissão](#) no *Guia de configuração de permissão do OBS*.

Sintaxe da solicitação

```
DELETE /?encryption HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: date
Authorization: authorization string
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Server: OBS
x-obs-request-id: request id
x-obs-id-2: id
Date: date
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
DELETE /examplebucket?encryption HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Tue, 08 Jan 2019 13:18:35 +0000
Authorization: OBS UDSIAMSTUBTEST000001:UT9F2YUgaFu9uFGMmxFj2CBgQHs=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 204 No Content
Server: OBS
x-obs-request-id: 000001682D993B666808E265A3F6361D
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSyB46jGSQsu06m1nyIeKxTuJ+H27ooC
Date: Tue, 08 Jan 2019 13:14:03 GMT
```

5.2.36 Definição da política de leitura direta para objetos de Arquivo em um bucket

Funções

A função de leitura direta de objetos Arquivo significa que um usuário pode executar operações diretamente nos objetos Arquivo sem restaurá-los.

Por padrão, a função de leitura direta é desativada em um bucket.

Essa API ativa ou desativa a função de leitura direta para objetos Arquivo de um bucket.

- Quando a função está **Enabled**:
 - Você pode executar operações diretamente nos objetos Arquivo de um bucket, independentemente de terem sido restaurados.
 - Se os objetos Arquivo não forem restaurados, suas operações neles serão cobradas separadamente.
- Quando a função estiver **Disabled**:

- Você precisa restaurar os objetos Arquivo antes de executar qualquer operação neles.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **PutDirectColdAccessConfiguration**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode executar essa operação. O proprietário do bucket pode conceder a permissão a outros usuários configurando a política do bucket ou a política do usuário.

NOTA

A função de leitura direta está disponível apenas nas seguintes regiões: CN Norte-Pequim1, CN Leste-Xangai2, CN Sul-Guangzhou.

Sintaxe da solicitação

```
PUT /?directcoldaccess HTTP/1.1
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
Content-SHA256: SHA256
Content-Length: length

<DirectColdAccessConfiguration>
  <Status>status</Status>
</DirectColdAccessConfiguration>
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

[Tabela 5-54](#) lista o cabeçalho da solicitação.

Tabela 5-54 Cabeçalhos de solicitação

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
Content-SHA256	Base64-encoded 256-bit SHA256 resumo da mensagem de acordo com SHA. Tipo: string Exemplo: ogX9qCIMrVJUBiUSIKDFM0qO41jJM0I5SC N55/OtMyI=	Sim

Elementos de solicitação

Esta solicitação contém elementos para configurar o status de leitura direta de objetos Arquivo no formato XML. [Tabela 5-55](#) lista os elementos da solicitação.

Tabela 5-55 Solicitar elementos necessários para configurar o status de leitura direta para objetos Arquivo

Elemento	Descrição	Obrigatório
DirectColdAccessConfigurati- on	Nó raiz para a configuração da função de leitura direta para objetos Arquivo Antepassado: nenhum	Sim
Status	Indica o status de leitura direta de objetos Arquivo de um bucket. Tipo: enumeração Antepassado: DirectColdAccessConfigurati- on Opções de valor: Enabled, Disabled	Sim

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code  
Date: date  
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
PUT /?directcoldaccess HTTP/1.1  
User-Agent: curl/7.29.0  
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com  
Date: Fri, 26 Apr 2019 07:37:36 GMT  
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:sc2PM13Wlfcoc/YZLK0MwsI2Zpo=  
Content-SHA256: ogX9qClMrVJUBiUSIKDFM0qO41jJM0I5SCN55/OtMyI=  
Content-Length: 92  
  
<DirectColdAccessConfiguration>  
  <Status>Enabled</Status>  
</DirectColdAccessConfiguration>
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK  
Server: OBS  
x-obs-request-id: 0000016A58940244809DEF00122E6802
```

```
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCStOlo1yxthHHo2G1S3WGgt1ekAIh3Vy  
Date: Fri, 26 Apr 2019 07:37:36 GMT  
Content-Length: 0
```

5.2.37 Obtenção da política de leitura direta para objetos de Arquivo em um bucket

Funções

O proprietário de um bucket pode obter o status de leitura direta de objetos Arquivo.

Se o status de leitura direta dos objetos Arquivo nunca for definido ou tiver sido excluído, nenhum status será retornado após esta operação.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **GetDirectColdAccessConfiguration**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode executar essa operação. O proprietário do bucket pode conceder a permissão a outros usuários configurando a política do bucket ou a política do usuário.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?directcoldaccess HTTP/1.1  
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com  
Date: date  
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code  
Date: date  
Content-Type: type  
Content-Length: length  
  
<DirectColdAccessConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/  
2015-06-30/">  
  <Status>Enabled</Status>  
</DirectColdAccessConfiguration>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta contém elementos para especificar o status de leitura direta para objetos Arquivo. [Tabela 5-56](#) lista os elementos.

Tabela 5-56 Elementos de resposta

Elemento	Descrição
DirectColdAccessConfiguration	Indica a informação do status de leitura direta para objetos Arquivo. Tipo: elemento
Status	Indica o status de leitura direta de objetos Arquivo de um bucket. Tipo: enumeração Opções de valor: Enabled , Disabled

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
GET /?directcoldaccess HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 03:15:20 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:4N5qQIoLuLO9xMY0m+8lIn/UWXM=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 0000016A6C21AD79654C09D9AA45EB5D
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABC5mFq4hegf1QZv8/ewfveE4B566v5DZ8
Content-Type: application/xml
Date: Tue, 30 Apr 2019 02:45:07 GMT
Content-Length: 192

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<DirectColdAccessConfiguration xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Status>Enabled</Status>
</DirectColdAccessConfiguration>
```

5.2.38 Exclusão da política de leitura direta para objetos de Arquivo em um bucket

Funções

Essa API exclui a configuração de leitura direta de objetos Arquivo de um bucket especificado.

Após serem excluídos, os objetos Arquivo em um bucket não podem ser lidos diretamente. Se você executar operações em objetos Arquivo que não são restaurados ou estão sendo restaurados, um erro **403 Forbidden** será retornado.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **GetDirectColdAccessConfiguration**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode executar essa operação. O proprietário do

bucket pode conceder a permissão a outros usuários configurando a política do bucket ou a política do usuário.

Sintaxe da solicitação

```
DELETE /?directcoldaccess HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: Authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
Content-Type: text/xml
Date: date
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
DELETE /?directcoldaccess HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Tue, 30 Apr 2019 03:04:48 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:5DGAS7SBbMC1YTC4tNXY57Z12Fo=
```

5.2.39 Configuração de regras de volta à fonte do espelhamento

Funções

Essa operação configura as regras de volta à fonte do espelhamento para um bucket especificado. Esta API é idempotente. Se a mesma regra já existir no bucket, uma mensagem

de sucesso será retornada com o código de status **200**. Caso contrário, o código de status **201** é retornado.

Sintaxe de solicitação

```
PUT /?mirrorBackToSource HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Authorization: authorization
Content-Type: application/json
Content-Length: length
Date: date

policy json body
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém parâmetros de mensagem.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Tabela 5-57 Elementos de solicitação

Elemento	Descrição	Obrigatório
rules	Número de regras. Tipo: container Intervalo de valor: tamanho da matriz que varia de 1 a 10 NOTA Para o mesmo bucket, os prefixos de regras diferentes não podem conter uns aos outros ou ter caracteres iniciais duplicados. Recomenda-se a mesma agência.	Sim

Tabela 5-58 Parâmetros de regra

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
id	ID da regra. ID exclusivo de uma regra de retorno à origem configurada para o bucket atual. Tipo: string Intervalo de valor: 1 ao 256. O valor deve estar dentro do intervalo de <code>^[a-zA-Z0-9_-]{1,256}\$</code> .	Sim
condition	Condição para disparar volta à fonte. Tipo: container	Sim

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
httpErrorCodeReturnedEquals	Código de erro que dispara a função volta à fonte. Quando esse erro é retornado para uma solicitação de download, a função volta à fonte é acionada. Tipo: positive integer Intervalo de valor: 404	Sim
objectKeyPrefixEquals	Prefixo do nome do objeto que aciona a função volta à fonte. Volta à fonte é realizado somente quando o prefixo de nome de objeto especificado está contido na solicitação. Se este parâmetro for deixado em branco, todos os objetos são correspondidos por padrão. Para o mesmo bucket, os prefixos de regras diferentes não podem conter uns aos outros ou ter caracteres iniciais duplicados. Tipo: string Valor válido: uma cadeia de 0 a 1023 caracteres	Não
redirect	Principais parâmetros de volta à fonte. Tipo: container	Sim
agency	Nome da agência com uma agência, o cliente pode conceder ao OBS as permissões para consultar se um objeto especificado existe no bucket e carregar objetos para o bucket. Tipo: string	Sim
publicSource	Configuração do site de origem que pode ser acessado publicamente. Este parâmetro é obrigatório quando o site de origem é um recurso acessível ao público. Tipo: container	Não
sourceEndpoint	Endereço do site de origem que pode ser acessado publicamente. Tipo: container	Não

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
master	<p>Endereço de origem primária. Se a origem for um bucket que pode ser acessado pela rede de HTTP, o endereço será o nome de domínio do bucket. Se a origem for um bucket privado fornecido por outros fornecedores de nuvem, o endereço é um endereço de nome de domínio de região.</p> <p>Tipo: array</p> <p>Valor válido: Um único endereço de site de origem está no formato de https http://xxx.yyy.zzz, contendo de 10 a 255 caracteres.</p> <p>NOTA</p> <p>A fonte primária site endereço é preferencialmente utilizado durante o volta à fonte processo. Se vários endereços primários estiverem configurados, todos os endereços primários serão acessados no modo de polling. Se dois ou mais endereços primários estiverem configurados, quando a primeira solicitação para o endereço primário falhar e as condições de repetição forem atendidas, a solicitação tentará novamente outro endereço primário.</p> <p>Pelo menos um endereço principal deve ser configurado.</p> <p>Um máximo de cinco endereços primários podem ser configurados.</p>	Não
slave	<p>Endereço do site de origem secundária. Se a origem for um bucket que pode ser acessado pela rede de HTTP, o endereço será o nome de domínio do bucket. Se a origem for um bucket privado fornecido por outros fornecedores de nuvem, o endereço é um endereço de nome de domínio de região.</p> <p>Tipo: array</p> <p>Valor válido: Um único endereço de site de origem está no formato de https http://xxx.yyy.zzz, contendo de 10 a 255 caracteres.</p> <p>NOTA</p> <p>Uma solicitação de retorno à origem repetirá o endereço do site de origem secundária quando o endereço do site de origem primária não estiver disponível.</p> <p>Um máximo de cinco endereços secundários podem ser configurados.</p>	Não

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
retryConditions	<p>Condição para mudar o endereço do site de origem.</p> <p>Tipo: array</p> <p>Intervalo de valor: Códigos de erro 4XX, 5XX, 400-499 e 500-599</p> <p>NOTA</p> <p>Os códigos de erro que começam com 4XX e 4 não podem ser configurados juntos. Os códigos de erro que começam com 5XX e 5 não podem ser configurados juntos.</p> <p>Um máximo de 20 códigos de erro podem ser configurados.</p>	Não
passQueryString	<p>Indica se deve transportar a seqüência de caracteres de solicitação. Se o valor for true, o valor queryString na solicitação OBS é passado para o site de origem. Caso contrário, o valor de queryString não será passado para o site de origem.</p> <p>O valor padrão é false. O valor false indica que o parâmetro é ignorado.</p> <p>Tipo: BOOL</p> <p>Intervalo de valor: false or true</p> <p>NOTA</p> <p>Se o valor for true, mas a consulta contiver informações de assinatura, exclua as informações de assinatura e passe os parâmetros restantes.</p>	Sim
mirrorFollowRedirect	<p>Indica se deseja obter recursos após a solicitação de redirecionamento 3xx do site de origem redirecionado. Se o valor for true, obtenha recursos seguindo a solicitação de redirecionamento 3xx do site de origem redirecionado. Caso contrário, OBS passa pela resposta 3XX e não obtém recursos. O valor padrão é false. O valor false indica que o parâmetro é ignorado.</p> <p>Tipo: BOOL</p> <p>Intervalo de valor: false ou true</p>	Sim
mirrorHTTPHeader	<p>Regra de encaminhamento do cabeçalho de HTTP</p> <p>Tipo: container</p>	Não

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
passAll	<p>Indica se deve passar todos os cabeçalhos HTTP através do site de origem.</p> <p>Os seguintes tipos de cabeçalho de HTTP não suportam passthrough:</p> <ol style="list-style-type: none"> Cabeçalhos que começam com os seguintes prefixos: x-obs- x-amz- Todos os cabeçalhos de HTTP padrão, por exemplo: Conteúdo-Comprimento Autorização Data <p>passAll e pass são mutuamente exclusivos.</p> <p>Tipo do valor: BOOL</p> <p>Intervalo de valor: false ou true</p>	Não
pass	<p>Especifica a lista de cabeçalhos de HTTP a serem passados.</p> <p>Tipo: list</p> <p>Intervalo de valor: um máximo de 10 listas. O comprimento de cada lista varia de 1 a 63 caracteres. A tecla pode conter apenas letras (maiúsculas e minúsculas), dígitos, hífen (-) e sublinhados (_).</p>	Não
remove	<p>Lista de cabeçalhos de HTTP que não podem ser passados.</p> <p>A operação remove tem precedência sobre as operações pass e passAll.</p> <p>Tipo: list</p> <p>Intervalo de valor: um máximo de 10 listas. O comprimento de cada lista varia de 1 a 63 caracteres. A tecla pode conter apenas letras (maiúsculas e minúsculas), dígitos, hífen (-) e sublinhados (_).</p>	Não

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
set	<p>Configuração da lista de cabeçalhos HTTP a serem passados.</p> <p>A operação set tem uma prioridade mais alta do que as operações remove, pass, e passAll.</p> <p>Se o cabeçalho definido pelo usuário contém Referer, redirectWithoutReferer deve ser definido como true. Caso contrário, Referer será sobrescrito.</p> <p>Tipo: container list</p> <p>Intervalo de valor: um máximo de 10 listas</p>	Não
key	<p>Palavra-chave do cabeçalho de HTTP que precisa ser passado.</p> <p>Cada chave é única.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Intervalo de valor: uma string de 1 a 63 caracteres. Somente letras (maiúsculas e minúsculas), dígitos, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.</p>	Não
value	<p>Valor do cabeçalho de HTTP que precisa ser passado.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Intervalo de valor: uma string de 0 a 2048 caracteres</p>	Não
replaceKeyWith	<p>Adicionar prefixo ou sufixo. Se você precisar adicionar um prefixo ou sufixo ao baixar objetos do site de origem, defina esse parâmetro como prefix\${key}suffix. Se nenhum prefixo ou sufixo precisar ser adicionado, defina este parâmetro como \${key}.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Intervalo de valor: prefix\${key}suffix</p> <p>\${key} é a palavra-chave, prefixo e sufixo são os que devem ser adicionados. Comprimento total do prefixo e sufixo. O valor varia de 0 a 1023 caracteres.</p>	Não

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
replaceKeyPrefixWith	<p>Cadeia de caracteres usada para substituir o prefixo objectKeyPrefixEquals. Se você precisar substituir o prefixo do nome do objeto atual ao fazer o download de objetos do site de origem, modifique esse item de configuração.</p> <p>Se ambos replaceKeyWith e ReplaceKeyPrefixWith estiverem vazios, ReplaceKeyPrefixWith entrará em vigor. A solicitação é inválida se ambos os parâmetros forem especificados.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Intervalo de valor: uma string de 0 a 1023 caracteres</p>	Não
vpcEndpointURN	<p>URN do serviço VPC Endpoint.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Intervalo de valor: uma string de 0 a 127 caracteres</p>	Não
redirectWithoutReferer	<p>Indica se a transportar o host original como o cabeçalho de referência para o endereço de destino para redirecionamento. O valor false indica que o host original será transportado, e true indica que o host original não será transportado.</p> <p>Tipo: BOOL</p> <p>Valor padrão: false</p>	Não
mirrorAllowHttpMethod	<p>Tipo da solicitação de HTTP que você deseja passar, por exemplo, HEAD. Atualmente, apenas HEAD é suportado.</p> <p>Tipo: list</p>	Não

Sintaxe de resposta

```
HTTP/1.1 status
Server: OBS
Date: date
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#) e [Tabela 7-4](#).

Solicitação de exemplo

```
PUT /?mirrorBackToSource HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:sc2PM13Wlfcoc/YZLK0MwsI2Zpo=
Content-Type: application/json
Content-Length: 1049
Date: Tue, 21 Jul 2020 15:38:30 GMT

{
  "rules": [{
    "id": "abc123",
    "condition": {
      "httpErrorCodeReturnedEquals": "404",
      "objectKeyPrefixEquals": "video/"
    },
    "redirect": {
      "agency": "agency",
      "publicSource": {
        "sourceEndpoint": {
          "master": ["http://bucket1.xxx.yyy.com", "https://
bucket2.xxx.yyy.com"],
          "slave": ["http://bucket3.xxx.yyy.com", "https://
bucket4.xxx.yyy.com"]
        }
      },
      "retryConditions": ["4XX", "5XX"],
      "passQueryString": true,
      "mirrorFollowRedirect": true,
      "redirectWithoutReferer": true,
      "mirrorAllowHttpMethod": ["HEAD"],
      "mirrorHttpHeader": {
        "passAll": false,
        "pass": ["content-encoding"],
        "remove": ["content-type"],
        "set": [{
          "key": "helloworld",
          "value": "2222"
        }]
      },
      "replaceKeyWith": "prefix${key}suffix",
      "replaceKeyPrefixWith": "picture/",
      "vpcEndpointURN": "001"
    }
  ]
}
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 201 Created
Server: OBS
Date: Tue, 07 Jul 2020 07:29:13 GMT
Content-Length: 0
```

5.2.40 Obtenção de regras de volta à fonte do espelhamento

Funções

Esta operação consulta as regras de volta à fonte de um bucket especificado. Se uma regra de volta à fonte existir, uma mensagem de sucesso será retornada com o código de status de 200.

Sintaxe de solicitação

```
GET /?mirrorBackToSource HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Authorization: authorization
Date: date
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém parâmetros de mensagem.

Cabeçalhos de solicitação

Esta solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Esta solicitação não envolve elementos.

Sintaxe de resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Server: OBS
Date: date
Content-Type: type
Content-Length: length

policy json body
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#) e [Tabela 7-4](#).

Solicitação de exemplo

```
GET /?mirrorBackToSource HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHHEBQQCEC:sc2PM13W1fcoc/YZLK0MwsI2Zpo=
Date: Tue, 21 Jul 2020 22:28:46 GMT
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
Date: Tue, 07 Jul 2020 07:28:46 GMT
Content-Type: application/json
Content-Length: 1063
{
  "rules": [{
    "id": "abc123",
    "condition": {
```

```
    "httpErrorCodeReturnedEquals": 404,  
    "objectKeyPrefixEquals": "video/"  
  },  
  "redirect": {  
    "agency": "agency",  
    "publicSource": {  
      "sourceEndpoint": {  
        "master": ["http://bucket1.xxx.yyy.com", "https://  
bucket2.xxx.yyy.com"],  
        "slave": ["http://bucket3.xxx.yyy.com", "https://  
bucket4.xxx.yyy.com"]  
      }  
    },  
    "retryConditions": ["4XX", "5XX"],  
    "passQueryString": true,  
    "mirrorFollowRedirect": true,  
    "redirectWithoutReferer": true,  
    "mirrorHTTPHeader": {  
      "passAll": false,  
      "pass": ["content-encoding"],  
      "remove": ["content-type"],  
      "set": [{  
        "key": "helloworld",  
        "value": "2222"  
      }]  
    }  
  },  
  "replaceKeyWith": "prefix${key}suffix",  
  "replaceKeyPrefixWith": "picture/",  
  "vpcEndpointURN": "001"  
}  
}]  
}
```

5.2.41 Exclusão de regras de volta à fonte do espelhamento

Funções

Esta operação exclui as regras de volta à fonte do espelhamento para um bucket especificado. Quando a exclusão é sucedida, uma mensagem de sucesso é retornada com o código de status de 204.

Sintaxe de solicitação

```
DELETE /?mirrorBackToSource HTTP/1.1  
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com  
Authorization: authorization  
Date: date
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém parâmetros de mensagem.

Cabeçalhos de solicitação

Esta solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Esta solicitação não envolve elementos.

Sintaxe de resposta

```
HTTP/1.1 status_code  
Server: OBS  
Date: date
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#) e [Tabela 7-4](#).

Solicitação de exemplo

```
DELETE /?mirrorBackToSource HTTP/1.1  
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com  
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:sc2PM13Wlfcoc/YZLK0MwsI2Zpo=  
Date: Tue, 21 Jul 2020 17:28:46 GMT
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 204 No Content  
Server: OBS  
Date: Tue, 07 Jul 2020 07:38:30 GMT
```

5.2.42 Definição de uma política de descompactação online

Funções

Define a política para descompactar arquivos de ZIP em um bucket. Esta API é idempotente. Se a mesma regra já existir no bucket, uma mensagem de sucesso será retornada com o código de status de **200**. Caso contrário, o código de status **201** é retornado.

Sintaxe de solicitação

```
PUT /?obscompresspolicy HTTP/1.1  
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com  
Authorization: authorization  
Content-Type: application/json  
Content-Length: length  
Date: date  
  
policy json body
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém parâmetros de mensagem.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Tabela 5-59 Elementos de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
rules	Número de regras. Tipo: container Intervalo de valores: de 1 a 10 NOTA Para o mesmo bucket, os prefixos de regras diferentes não podem conter uns aos outros ou ter caracteres iniciais duplicados. Recomenda-se a mesma agência.	Sim

Tabela 5-60 Parâmetros de regra

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
id	ID da regra. ID exclusivo da regra de descompactação configurada para o bucket atual. Tipo: string Intervalo de valor: 1 ao 256. O valor deve estar dentro do intervalo de <code>^[a-zA-Z0-9_-]{1,256}\$</code> .	Sim
project	ID do projeto. Tipo: string	Sim
agency	Nome da agência. Com uma agência, o cliente pode conceder ao OBS as permissões para consultar se um objeto especificado existe no bucket e carregar objetos no bucket. Tipo: string	Sim
events	Tipo de evento de gatilho. Tipo: list Tipos de eventos suportados: ["ObjectCreated:*"] ["ObjectCreated:Put"] ["ObjectCreated:Post"] ["ObjectCreated:Copy"] ["ObjectCreated:CompleteMultipartUpload"]	Sim
prefix	Prefixo da regra. Tipo: string Intervalo de valor: [0, 1023]	Não

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
suffix	Sufixo da regra. Tipo: string Valor fixado : .zip	Sim
overwrite	Método de processamento do arquivo descompactado se ele tiver o mesmo nome de um arquivo existente. Tipo: positive integer 0 : Saltar sem sobrescrever; 1 : Não sobrescrever (renomear o arquivo com o valor de CRC32); 2 : Substituir o arquivo existente.	Sim
decompresspath	Caminho para armazenar arquivos descompactados. Este parâmetro deve terminar com uma barra (/) se não estiver vazio. Tipo: string Intervalo de valor: [0, 800]	Não
policytype	Tipo da política de descompressão. Tipo: string Valor fixo: decompress	Sim

NOTA

O comprimento total do nome da política de descompressão, do caminho de descompressão e do nome da agência do IAM não pode exceder 800 caracteres.

Sintaxe de resposta

```
HTTP/1.1 status
Server: OBS
Date: date
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#) e [Tabela 7-4](#).

Solicitação de exemplo

```
PUT /?obscompresspolicy HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:sc2PM13Wlfcoc/YZLK0MwsI2Zpo=
Content-Type: application/json
Content-Length: 497
Date: Tue, 21 Jul 2020 15:38:30 GMT

{
  "rules": [{
    "id": "ruleid",
    "project": "your project id",
    "agency": "testagency",
    "events": ["ObjectCreated:*"],
    "prefix": "decompress",
    "suffix": ".zip",
    "overwrite": 0,
    "decompresspath": "after-decompress/"
  }]
}
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 201 Created
Server: OBS
Date: Tue, 07 Jul 2020 07:29:13 GMT
Content-Length: 0
```

5.2.43 Obtenção de uma política de descompactação online

Funções

Consulta a política de descompactação de arquivos de ZIP em um bucket especificado. Se tal política existe, uma mensagem de sucesso é retornada com o código de status de **200**.

Sintaxe de solicitação

```
GET /?obscompresspolicy HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Authorization: authorization
Date: date
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém parâmetros de mensagem.

Cabeçalhos de solicitação

Esta solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Esta solicitação não envolve elementos.

Sintaxe de resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Server: OBS
Date: date
Content-Type: type
```

```
Content-Length: length  
  
policy json body
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#) e [Tabela 7-4](#).

Solicitação de exemplo

```
GET /?obscompresspolicy HTTP/1.1  
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com  
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:sc2PM13Wlfcoc/YZLK0MwsI2Zpo=  
Date: Tue, 21 Jul 2020 22:28:46 GMT
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK  
Server: OBS  
Date: Tue, 07 Jul 2020 07:28:46 GMT  
Content-Type: application/json  
Content-Length: 497  
  
{  
  "rules": [{  
    "id": "ruleid",  
    "project": "your project id",  
    "agency": "testagency",  
    "events": ["ObjectCreated:*"],  
    "prefix": "decompress",  
    "suffix": ".zip",  
    "overwrite": 0,  
    "decompresspath": "after-decompress/"  
  }]  
}
```

5.2.44 Exclusão de uma política de descompactação online

Funções

Exclui a política de descompactação de arquivos de ZIP para um bucket. Quando a exclusão é sucedida, uma mensagem de sucesso é retornada com o código de status de 204.

Sintaxe de solicitação

```
DELETE /?obscompresspolicy HTTP/1.1  
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com  
Authorization: authorization  
Date: date
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém parâmetros de mensagem.

Cabeçalhos de solicitação

Esta solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Esta solicitação não envolve elementos.

Sintaxe de resposta

```
HTTP/1.1 status_code  
Server: OBS  
Date: date
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#) e [Tabela 7-4](#).

Solicitação de exemplo

```
DELETE /?obscompresspolicy HTTP/1.1  
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com  
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHHEBQQCEC:sc2PM13Wlfcoc/YZLK0MwsI2Zpo=  
Date: Tue, 21 Jul 2020 17:28:46 GMT
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 204 No Content  
Server: OBS  
Date: Tue, 07 Jul 2020 07:38:30 GMT
```

5.3 Hospedagem de site estático

5.3.1 Configuração da hospedagem de site estático para um bucket

Funções

O OBS permite armazenar recursos estáticos de páginas da Web, como páginas da Web HTML, arquivos flash, vídeos e áudios em um bucket. Quando um cliente acessa esses recursos a partir do endpoint do site do bucket, o navegador pode resolver diretamente e apresentar os recursos ao cliente. Esta operação é aplicável a:

- Redirecionamento de todas as solicitações para um endpoint do site.
- Adicionamento das regras de roteamento que redirecionam solicitações específicas.

Você pode executar essa operação para criar ou atualizar a configuração do site de um bucket.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **PutBucketWebsite**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode executar essa operação. O proprietário do bucket pode conceder a permissão a outros usuários configurando a política do bucket ou a política do usuário.

NOTA

Evite usar períodos(.) no nome do bucket de destino. Caso contrário, falhas no certificado de autenticação do cliente podem ocorrer quando os usuários usam HTTPS para acesso.

O tamanho máximo de uma solicitação de configuração de rede para um bucket é de 10 KB.

Sintaxe da solicitação

```
PUT /?website HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Content-Length: length
Date: date
Authorization: authorization
<WebsiteConfiguration>
  <RedirectAllRequestsTo>
    <HostName>hostName</HostName>
  </RedirectAllRequestsTo>
</WebsiteConfiguration>
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Esta solicitação contém elementos para especificar a configuração do site no formato XML.

- Para redirecionar todas as solicitações de site enviadas para o endpoint do site do bucket, adicione os elementos conforme descrito em [Tabela 5-61](#).

Tabela 5-61 Elementos para redirecionar todas as solicitações do site

Elemento	Descrição	Obrigatório
WebsiteConfiguration	Nó raiz configurado no site Tipo: elemento Antepassado: nenhum	Sim

Elemento	Descrição	Obrigatório
RedirectAllRequestsTo	Descreve o comportamento de redirecionamento de cada solicitação para o endpoint do site desse bucket. Se este elemento estiver presente, não são permitidos outros irmãos. Tipo: element Antepassado: WebsiteConfiguration	Sim
HostName	Nome do host para onde as solicitações serão redirecionadas Tipo: string Antepassado: RedirectAllRequestsTo	Sim
Protocol	O protocolo HTTP ou HTTPS usado no redirecionamento de solicitações. O protocolo padrão é HTTP. Tipo: string Antepassado: RedirectAllRequestsTo	Não

- Para configurar regras de redirecionamento, adicione os elementos conforme descrito em [Tabela 5-62](#).

Tabela 5-62 Elementos para adicionar regras que redirecionam solicitações

Elemento	Descrição	Obrigatório
WebsiteConfiguration	Elemento raiz para a configuração do site Tipo: elemento Antepassado: nenhum	Sim
IndexDocument	Elemento <i>Suff</i> Tipo: elemento Antepassado: WebsiteConfiguration	Sim

Elemento	Descrição	Ob rig ató rio
Suffix	<p><i>Suffix</i> que é anexado a uma solicitação iniciada para um diretório no ponto de extremidade do site. Por exemplo, se o <i>suffix</i> for index.html e você solicitar samplebucket/images/, os dados retornados serão para o objeto com o nome da chave images/index.html no bucket samplebucket. <i>Suffix</i> não pode estar vazio ou conter barras (/).</p> <p>Tipo: string</p> <p>Antepassado: IndexDocument</p>	Si m
ErrorDocument	<p>Elemento <i>Key</i></p> <p>Tipo: elemento</p> <p>Antepassado: WebsiteConfiguration</p>	Nã o
Key	<p>Chave de objeto que é usada quando ocorre um erro 4XX. Este elemento identifica a página que é retornada quando ocorre um erro 4XX.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Antepassado: ErrorDocument</p> <p>Condição: Necessário quando ErrorDocument é especificado.</p>	Nã o
RoutingRules	<p>Elemento Routing</p> <p>Tipo: elemento</p> <p>Antepassado: WebsiteConfiguration</p>	Nã o
RoutingRule	<p>Elemento de uma regra de redirecionamento. Uma regra de redirecionamento contém uma Condition e um Redirect. Quando a Condition é correspondida, Redirect entra em vigor.</p> <p>Tipo: elemento</p> <p>Antepassado: RoutingRules</p> <p>Pelo menos o elemento <i>RoutingRule</i> é necessário.</p>	Si m
Condition	<p>Elemento para descrever uma condição que deve ser atendida para que o redirecionamento especificado seja aplicado.</p> <p>Tipo: elemento</p> <p>Antepassado: RoutingRule</p>	Nã o

Elemento	Descrição	Obrigatório
KeyPrefixEquals	<p>Prefixo do nome da chave de objeto quando o redirecionamento é aplicado.</p> <p>Exemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para redirecionar a solicitação para o objeto ExamplePage.html, o KeyPrefixEquals é definido como ExamplePage.html. <p>Tipo: string</p> <p>Antepassado: Condição</p> <p>Condição: Necessário quando o elemento ancestral Condition é especificado e o irmão HttpErrorCodeReturnedEquals não é especificado. Se duas condições forem especificadas, ambas devem ser verdadeiras para que o Redirect seja aplicado.</p>	Não
HttpErrorCodeReturnedEquals	<p>Código de erro HTTP retornado após o Redirecionamento ter entrado em vigor. O Redirecionamento especificado é aplicado somente quando o código de erro retornado é igual a esse valor.</p> <p>Exemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se você quiser redirecionar solicitações para NotFound.html quando o código de erro HTTP 404 for retornado, defina HttpErrorCodeReturnedEquals como 404 em Condition e defina ReplaceKeyWith como NotFound.html em Redirect. <p>Tipo: string</p> <p>Antepassado: Condição</p> <p>Condição: Obrigatório quando o elemento ancestral Condition é especificado e o irmão KeyPrefixEquals não é especificado. Se várias condições forem especificadas, o Redirect terá efeito somente depois que todas as condições forem atendidas.</p>	Não

Elemento	Descrição	Obrigatório
Redirect	<p>Elemento para informações de redirecionamento. Você pode redirecionar solicitações para outro host, para outra página da Web ou com outro protocolo. Você pode especificar um código de erro a ser retornado após um erro.</p> <p>Tipo: elemento</p> <p>Antepassado: RoutingRule</p>	Sim
Protocol	<p>Protocolo usado na solicitação de redirecionamento</p> <p>Tipo: string</p> <p>Antepassado: Redirecionamento</p> <p>Opções de valor: http, https</p> <p>Condição: Não é necessário se um dos irmãos estiver presente.</p>	Não
HostName	<p>Nome do host usado na solicitação de redirecionamento.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Antepassado: Redirecionamento</p> <p>Condição: Não é necessário se um dos irmãos estiver presente.</p>	Não
ReplaceKeyPrefixWith	<p>Prefixo da chave de objeto usado na solicitação de redirecionamento.</p> <p>Exemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para redirecionar todas as solicitações de documentos para documentos, defina <code>KeyPrefixEquals</code> para docs em Condition e <code>ReplaceKeyPrefixWith</code> para documentos em Redirect. <p>Tipo: string</p> <p>Antepassado: Redirect</p> <p>Condição: Não é necessário se um dos irmãos estiver presente. Pode estar presente apenas se o <code>ReplaceKeyWith</code> não for fornecido.</p>	Não

Elemento	Descrição	Ob rig ató rio
ReplaceKeyWith	Chave de objeto usada na solicitação de redirecionamento. Por exemplo, redirecione solicitações para error.html . Tipo: string Antepassado: Redirecionamento Condição: Não é necessário se um dos irmãos estiver presente. Pode estar presente apenas se ReplaceKeyPrefixWith não for fornecido.	Nã o
HttpRedirectCode	Código de status HTTP retornado após a solicitação de redirecionamento Tipo: string Antepassado: Redirecionamento Condição: Não é necessário se um dos irmãos estiver presente.	Nã o

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code  
Date: date  
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não contém nenhum elemento.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
PUT /?website HTTP/1.1  
User-Agent: curl/7.29.0  
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com  
Accept: */*  
Date: WED, 01 Jul 2015 03:40:29 GMT  
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:pUK7Yp0yebnq4P6gqzVj0S7whoM=  
Content-Length: 194  
  
<WebsiteConfiguration xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/  
2015-06-30/">  
  <RedirectAllRequestsTo>  
    <HostName>www.huaweicloud.com</HostName>
```

```
</RedirectAllRequestsTo>  
</WebsiteConfiguration>
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK  
Server: OBS  
x-obs-request-id: BF2600000164360D144670B9D02AABC6  
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCSItqMZ/AoFUX9711xx8s67V3cCQtXWk  
Date: WED, 01 Jul 2015 03:40:29 GMT  
Content-Length: 0
```

5.3.2 Obtenção da configuração de hospedagem de site estático de um bucket

Funções

Você pode executar essa operação para obter a configuração de hospedagem de sites estáticos de um bucket.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **GetBucketWebsite**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode executar essa operação. O proprietário do bucket pode conceder a permissão a outros usuários configurando a política do bucket ou a política do usuário.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?website HTTP/1.1  
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com  
Date: date  
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code  
Date: date  
Content-Type: type  
Content-Length: length  
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  
<WebsiteConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">  
  
  <RedirectAllRequestsTo>  
    <HostName>hostName</HostName>  
  </RedirectAllRequestsTo>  
</WebsiteConfiguration>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Essa resposta contém elementos iguais aos usados pela solicitação PutBucketWebsite. Para mais detalhes, consulte [Elementos de solicitação](#).

Respostas de erro

[Tabela 5-63](#) descreve possíveis erros especiais nesta solicitação.

Tabela 5-63 Erro especial

Código de erro	Descrição	Código de status HTTP
NoSuchWebsiteConfiguration	A configuração do site não existe.	404 Not Found

Para outros erros, veja [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
GET /?website HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 03:41:54 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:Yxt1Ru+feHE0S94R7dcBp+hfLnI=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF2600000164363442EC03A8CA3DD7F5
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSFbGomlN0BVp1kbwN3HWr8jbVvtKEKN
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 03:41:54 GMT
Content-Length: 250

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<WebsiteConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <RedirectAllRequestsTo>
    <HostName>www.huaweicloud.com</HostName>
  </RedirectAllRequestsTo>
</WebsiteConfiguration>
```

5.3.3 Exclusão da configuração de hospedagem de site estático de um bucket

Funções

Você pode executar essa operação para excluir a configuração do site de um bucket.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **DeleteBucketWebsite**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode executar essa operação. O proprietário do bucket pode conceder a permissão a outros usuários configurando a política do bucket ou a política do usuário.

Sintaxe da solicitação

```
DELETE /?website HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
Content-Type: type
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
DELETE /?website HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 03:44:37 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:AZ1b0N5eLknxNOe/c0BISV1bEqc=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 204 No Content
Server: OBS
x-obs-request-id: BF2600000164363786230E2001DC0807
```

```
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCSFUG4fEyDRgzUiEY2i71bJndBCy+wUZ  
Date: WED, 01 Jul 2015 03:44:37 GMT
```

5.3.4 Configuração CORS de um bucket

Funções

O compartilhamento de recursos de origem cruzada (CORS) é um mecanismo padrão proposto pelo World Wide Web Consortium (W3C) e permite solicitações de origem cruzada de clientes. Para solicitações padrão de páginas da Web, os scripts e conteúdos de um site não podem interagir com os de outro site devido à existência da Política de Mesma Origem (SOP).

O OBS permite que os buckets armazenem recursos estáticos da Web. Os buckets do OBS podem servir como recursos do site se forem usados corretamente (para obter detalhes, consulte [Configuração da hospedagem de site estático para um bucket](#)). Um site no OBS pode responder a solicitações de outros sites somente depois que o CORS estiver configurado corretamente.

Os cenários típicos de aplicativos são os seguintes:

- Com o suporte do CORS, você pode usar JavaScript e HTML5 para construir aplicações web e acessar diretamente os recursos do OBS sem a necessidade de usar servidores proxy para transferência.
- Você pode ativar a função de arrastar do HTML 5 para fazer upload de arquivos diretamente para o OBS (com o progresso do upload exibido) ou atualizar o conteúdo do OBS usando aplicativos da web.
- Hospeda páginas web externas, folhas de estilo e aplicações HTML 5 em diferentes origens. Fontes da Web ou imagens no OBS podem ser compartilhadas por vários sites.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **PutBucketCORS**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode executar essa operação. O proprietário do bucket pode conceder a permissão a outros usuários configurando a política do bucket ou a política do usuário.

Sintaxe da solicitação

```
PUT /?cors HTTP/1.1  
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com  
Content-Length: length  
Date: date  
Authorization: authorization  
Content-SHA256: SHA256  
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<CORSConfiguration>  
  <CORSRule>  
    <ID>id</ID>  
    <AllowedMethod>method</AllowedMethod>  
    <AllowedOrigin>origin</AllowedOrigin>  
    <AllowedHeader>header</AllowedHeader>  
    <MaxAgeSeconds>seconds</MaxAgeSeconds>  
    <ExposeHeader>header</ExposeHeader>  
  </CORSRule>  
</CORSConfiguration>
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns e cabeçalhos de solicitação CORS. Para obter mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#) e [Tabela 5-64](#).

Tabela 5-64 Cabeçalho da solicitação CORS

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
Content-SHA256	Base64-encoded 256-bit SHA256 resumo da mensagem de acordo com SHA. Tipo: string Exemplo: ogX9qC1MrVJUBiUSIKDFM0qO41jJM0I5SCN55/ OtMyI=	Sim

Elementos de solicitação

Nesta solicitação, você deve configurar o CORS de buckets no corpo da solicitação. A configuração do ciclo de vida é especificada como XML com elementos descritos em [Tabela 5-65](#).

Tabela 5-65 Elementos de configuração do CORS

Elemento	Descrição	Obrigatório
CORSConfiguration	Nó raiz do CORSRule e sua capacidade não pode exceder 64 KB. Tipo: Container Antepassado: nenhum	Sim
CORSRule	Regras do CORS. CORSConfiguration pode conter um máximo de 100 regras. Tipo: Container Antepassado: CORSConfiguration	Sim
ID	Identificador único de uma regra. O valor pode conter no máximo 255 caracteres. Tipo: string Antepassado: CORSRule	Não
AllowedMethod	Método permitido por uma regra CORS Tipo: string Os valores possíveis são GET, PUT, HEAD, POST e DELETE. Antepassado: CORSRule	Sim

Elemento	Descrição	Obrigatório
AllowedOrigin	Uma origem que é permitida por uma regra CORS. É uma cadeia de caracteres e pode conter um caractere curinga (*), e permite um caractere curinga (*) no máximo. Tipo: string Antepassado: CORSRule	Sim
AllowedHeader	Cabeçalhos permitidos em uma solicitação PutBucketCORS por meio do cabeçalho Access-Control-Request-Headers . Se uma solicitação contiver cabeçalhos Access-Control-Request , apenas uma solicitação CORS que corresponda à configuração de AllowedHeader será considerada como uma solicitação válida. Cada AllowedHeader pode conter no máximo um curinga (*) e não pode conter espaços. Tipo: string Antepassado: CORSRule	Não
MaxAgeSeconds	Indica o tempo de resposta do CORS que pode ser armazenado em cache por um cliente. É expresso em segundos. Cada CORSRule pode conter apenas um MaxAgeSeconds. Pode ser definido para um valor negativo. Tipo: número inteiro Antepassado: CORSRule	Não
ExposeHeader	Um cabeçalho adicional nas respostas do CORS. O cabeçalho fornece informações adicionais para os clientes. Não pode conter espaços. Tipo: string Antepassado: CORSRule	Não

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code  
  
Date: date  
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não contém nenhum elemento.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
PUT /?cors HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 03:51:52 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:lq7BG0qE9yyhdEwE6KojJ7ysVxU=
Content-SHA256: ogX9qClMrVJUBiUSIKDFM0qO41jJM0I5SCN55/OtMyI=
Content-Length: 617

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CORSConfiguration>
  <CORSRule>
    <AllowedMethod>POST</AllowedMethod>
    <AllowedMethod>GET</AllowedMethod>
    <AllowedMethod>HEAD</AllowedMethod>
    <AllowedMethod>PUT</AllowedMethod>
    <AllowedMethod>DELETE</AllowedMethod>
    <AllowedOrigin>www.example.com</AllowedOrigin>
    <AllowedHeader>AllowedHeader_1</AllowedHeader>
    <AllowedHeader>AllowedHeader_2</AllowedHeader>
    <MaxAgeSeconds>100</MaxAgeSeconds>
    <ExposeHeader>ExposeHeader_1</ExposeHeader>
    <ExposeHeader>ExposeHeader_2</ExposeHeader>
  </CORSRule>
</CORSConfiguration>
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 100 Continue
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF26000001643627112BD03512FC94A4
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCSYi6wLC4bkrvuS9sqnlRjxK2a5Fe3ry
Date: WED, 01 Jul 2015 03:51:52 GMT
Content-Length: 0
```

5.3.5 Obtenção da configuração CORS de um bucket

Funções

Você pode executar essa operação para obter informações de configuração CORS sobre um bucket especificado.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **GetBucketCORS**. Por padrão, somente o proprietário do bucket pode executar essa operação. O proprietário do bucket pode conceder a permissão a outros usuários configurando a política do bucket ou a política do usuário.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?cors HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Content-Type: application/xml
Date: date
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<CORSConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <CORSRule>
    ...
  </CORSRule>
</CORSConfiguration>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Essa resposta contém elementos para detalhar a configuração. [Tabela 5-66](#) descreve os elementos.

Tabela 5-66 Elementos de configuração CORS

Elemento	Descrição
CORSConfiguration	Nó raiz de CORSRules e sua capacidade não pode exceder 64 KB. Tipo: Container Antepassado: nenhum
CORSRule	Regras do CORS. CORSConfiguration pode conter um máximo de 100 regras. Tipo: Container Antepassado: CORSConfiguration
ID	Identificador único de uma regra. O valor pode conter no máximo 255 caracteres. Tipo: string Antepassado: CORSRule

Elemento	Descrição
AllowedMethod	Método permitido por uma regra CORS. Tipo: string Os valores possíveis são GET, PUT, HEAD, POST e DELETE. Antepassado: CORSRule
AllowedOrigin	Indica uma origem permitida por uma regra CORS. É uma cadeia de caracteres e pode conter um caractere curinga (*), e permite um caractere curinga (*) no máximo. Tipo: string Antepassado: CORSRule
AllowedHeader	Indica quais cabeçalhos são permitidos em uma solicitação PUT Bucket CORS por meio do cabeçalho Access-Control-Request-Headers . Se uma solicitação contiver cabeçalhos Access-Control-Request-Headers , apenas uma solicitação CORS que corresponda à configuração de AllowedHeader será considerada como uma solicitação válida. Cada AllowedHeader pode conter no máximo um curinga (*) e não pode conter espaços. Tipo: string Antepassado: CORSRule
MaxAgeSeconds	Tempo de resposta do CORS que pode ser armazenado em cache por um cliente. É expresso em segundos. Cada CORSRule pode conter apenas um MaxAgeSeconds. Pode ser definido para um valor negativo. Tipo: Integer Antepassado: CORSRule
ExposeHeader	Indica um cabeçalho suplementado nas respostas do CORS. O cabeçalho fornece informações adicionais para os clientes. Não pode conter espaços. Tipo: string Antepassado: CORSRule

Respostas de erro

[Tabela 5-67](#) descreve possíveis erros especiais na solicitação.

Tabela 5-67 Erro especial

Código de erro	Descrição	Código de status HTTP
NoSuchCORSConfiguration	Indica que a configuração CORS de buckets não existe.	404 Not Found

Para outros erros, veja [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
GET /?cors HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 03:54:36 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:WJGghTrPQQXRuCx5golfHyE+Wwg=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF2600000164363593F10738B80CACBE
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSpngvwc5TskcLgh7Fz5KRmCFIayuY8p
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 03:54:36 GMT
Content-Length: 825

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CORSSConfiguration xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <CORSSRule>
    <ID>783fc6652cf246c096ea836694f71855</ID>
    <AllowedMethod>POST</AllowedMethod>
    <AllowedMethod>GET</AllowedMethod>
    <AllowedMethod>HEAD</AllowedMethod>
    <AllowedMethod>PUT</AllowedMethod>
    <AllowedMethod>DELETE</AllowedMethod>

    <AllowedOrigin>obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com</AllowedOrigin>
    <AllowedOrigin>obs.example.com</AllowedOrigin>
    <AllowedOrigin>www.example.com</AllowedOrigin>
    <AllowedHeader>AllowedHeader_1</AllowedHeader>
    <AllowedHeader>AllowedHeader_2</AllowedHeader>
    <MaxAgeSeconds>100</MaxAgeSeconds>
    <ExposeHeader>ExposeHeader_1</ExposeHeader>
    <ExposeHeader>ExposeHeader_2</ExposeHeader>
  </CORSSRule>
</CORSSConfiguration>
```

5.3.6 Exclusão da configuração CORS de um bucket

Funções

Essa operação é usada para excluir a configuração CORS de um bucket. Depois que a configuração do CORS for excluída, o bucket e os objetos nele contidos não poderão ser acessados por solicitações de outros sites.

Para executar essa operação, você deve ter a permissão **GetBucketWebsite**.

Sintaxe da solicitação

```
DELETE /?cors HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
Content-Type: application/xml
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
DELETE /?cors HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 03:56:41 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:mKUs/uIPb8BP0ZhvMd4wEy+EbiI=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 204 No Content
Server: OBS
x-obs-request-id: BF26000001643639F290185BB27F793A
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABSAAgAAEAABAAAQAAEAABCSLWMRfJfckapW+ktT/+1AnAz7XlNU0b
Date: WED, 01 Jul 2015 03:56:41 GMT
```

5.3.7 OPTIONS Bucket

Funções

OPTIONS refere-se a pré-solicitações que são enviadas aos servidores pelos clientes. Geralmente, as solicitações são usadas para verificar se os clientes têm permissões para executar operações em servidores. Somente depois que uma pré-solicitação é retornada com sucesso, os clientes começam a executar as solicitações de acompanhamento.

O OBS permite que os buckets armazenem recursos estáticos da Web. Os buckets do OBS podem servir como recursos do site se os buckets forem usados corretamente. Nesse cenário, os buckets no OBS servem como servidores para processar pré-solicitações de OPTIONS dos clientes.

O OBS pode processar pré-solicitações de OPTIONS somente depois que o CORS estiver configurado para buckets no OBS. Para obter detalhes sobre o CORS, consulte [Configuração CORS de um bucket](#).

Diferenças entre o bucket OPTIONS e o objeto OPTIONS

Com o objeto OPTIONS, você precisa especificar um nome de objeto no URL, mas não é necessário um nome de objeto com o bucket OPTIONS, que usa o nome de domínio do bucket como o URL. As linhas de solicitação dos dois métodos são as seguintes:

```
OPTIONS /object HTTP/1.1
OPTIONS / HTTP/1.1
```

Sintaxe da solicitação

```
OPTIONS / HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
Origin: origin
Access-Control-Request-Method: method
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa os cabeçalhos descritos em [Tabela 5-68](#).

Tabela 5-68 Cabeçalhos de solicitação OPTIONS

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
Origin	Origin da solicitação de cross-domain especificada pela pré-solicitação. Geralmente, é um nome de domínio definido em CORS. Tipo: string	Sim
Access-Control-Request-Method	Um método de HTTP que pode ser usado por uma requisição. A requisição pode usar vários cabeçalhos de método. Tipo: string Os valores possíveis são GET, PUT, HEAD, POST e DELETE.	Sim
Access-Control-Request-Headers	Cabeçalhos de HTTP de uma solicitação. A solicitação pode usar vários cabeçalhos de HTTP. Tipo: string	Não

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Content-Type: application/xml
Access-Control-Allow-Origin: origin
Access-Control-Allow-Methods: method
Access-Control-Allow-Header: header
Access-Control-Max-Age: time
Access-Control-Expose-Headers: header
Date: date
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta usa os seguintes cabeçalhos, conforme descrito em [Tabela 5-69](#).

Tabela 5-69 Cabeçalhos de resposta CORS

Cabeçalho	Descrição
Access-Control-Allow-Origin	Se a Origin de uma solicitação atender aos requisitos de configuração CORS do servidor, a resposta conterá a Origin. Tipo: string
Access-Control-Allow-Headers	Se os headers de uma solicitação atenderem aos requisitos de configuração CORS do servidor, a resposta conterá os headers. Tipo: string
Access-Control-Max-Age	Valor de MaxAgeSeconds na configuração CORS de um servidor Tipo: inteiro
Access-Control-Allow-Methods	Se o Access-Control-Request-Method de uma solicitação atender aos requisitos de configuração CORS do servidor, a resposta conterá os Methods nesta rule. Tipo: string Os valores possíveis são GET, PUT, HEAD, POST e DELETE.
Access-Control-Expose-Headers	Valor de ExposeHeader na configuração CORS de um servidor Tipo: string

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

[Tabela 5-70](#) descreve possíveis erros especiais na solicitação.

Tabela 5-70 Erro especial

Código de erro	Descrição	Código de status de HTTP
Bad Request	Invalid Access-Control-Request-Method: null Quando CORS e OPTIONS são configurados para um bucket, nenhum cabeçalho de method é adicionado.	400 BadRequest
Bad Request	Insufficient information. Origin request header needed. Quando CORS e OPTIONS são configurados para um bucket, nenhum cabeçalho de origin é adicionado.	400 BadRequest
AccessForbidden	CORSResponse: This CORS request is not allowed. This is usually because the evaluation of Origin, request method / Access-Control-Request-Method or Access-Control-Request-Headers are not whitelisted by the resource's CORS spec. Quando CORS e OPTIONS são configurados para um bucket, Origin, method e Headers não correspondem a nenhuma rule.	403 Forbidden

Para outros erros, veja [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
OPTIONS / HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:02:15 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:7RqPlvjemo6U+Adv9/Y6eGzWrzA=
Origin: www.example.com
Access-Control-Request-Method: PUT
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF260000016436314E8FF936946DBC9C
Access-Control-Allow-Origin: www.example.com
Access-Control-Allow-Methods: POST, GET, HEAD, PUT, DELETE
Access-Control-Max-Age: 100
Access-Control-Expose-Headers: ExposeHeader_1, ExposeHeader_2
Access-Control-Allow-Credentials: true
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCT1YimJvOyJncCLNm5y/iz6MAGLNxTuS
Date: WED, 01 Jul 2015 04:02:15 GMT
Content-Length: 0
```

5.3.8 OPTIONS Objeto

Funções

Para mais detalhes, consulte [OPTIONS Bucket](#).

Diferenças entre o OPTIONS Bucket e o OPTIONS Objeto

Com o OPTIONS Objeto, você precisa especificar um nome de objeto no URL, mas não é necessário um nome de objeto com o OPTIONS Bucket, que usa o nome de domínio do bucket como o URL. As linhas de solicitação dos dois métodos são as seguintes:

```
OPTIONS /object HTTP/1.1
OPTIONS / HTTP/1.1
```

Sintaxe da solicitação

```
OPTIONS /object HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
Origin: origin
Access-Control-Request-Method: method
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

[Tabela 5-71](#) descreve os cabeçalhos usados por essa solicitação.

Tabela 5-71 Cabeçalhos de solicitação OPTIONS

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
Origin	Origin da solicitação de cross-domain especificada pela pré-solicitação. Geralmente, é um nome de domínio definido em CORS. Tipo: string	Sim
Access-Control-Request-Method	Indica um método de HTTP que pode ser usado por uma solicitação. A requisição pode usar vários cabeçalhos de método. Tipo: string Valores válidos: GET, PUT, HEAD, POST e DELETE .	Sim
Access-Control-Request-Headers	Indica os cabeçalhos de HTTP de uma solicitação. A solicitação pode usar vários cabeçalhos de HTTP. Tipo: string	Não

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Content-Type: type
Access-Control-Allow-Origin: origin
Access-Control-Allow-Methods: method
Access-Control-Allow-Header: header
Access-Control-Max-Age: time
Access-Control-Expose-Headers: header
Date: date
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A solicitação usa os cabeçalhos descritos em [Tabela 5-72](#).

Tabela 5-72 Cabeçalhos de solicitação CORS

Cabeçalho	Descrição
Access-Control-Allow-Origin	Se a Origin de uma solicitação atender aos requisitos de configuração CORS do servidor, a resposta conterá a Origin. Tipo: string
Access-Control-Allow-Headers	Se os headers de uma solicitação atenderem aos requisitos de configuração CORS do servidor, a resposta conterá os headers. Tipo: string
Access-Control-Max-Age	Valor de MaxAgeSeconds na configuração CORS de um servidor. Tipo: inteiro
Access-Control-Allow-Methods	Se o Access-Control-Request-Method de uma solicitação atender aos requisitos de configuração CORS do servidor, a resposta conterá os Methods nesta rule. Tipo: string Os valores possíveis são GET, PUT, HEAD, POST e DELETE.
Access-Control-Expose-Headers	Indica ExposeHeader na configuração CORS de um servidor. Tipo: string

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

[Tabela 5-73](#) descreve possíveis erros especiais na solicitação.

Tabela 5-73 Erro especial

Código de erro	Descrição	Código de status de HTTP
Bad Request	Invalid Access-Control-Request-Method: null Quando CORS e OPTIONS são configurados para um bucket, nenhum cabeçalho de method é adicionado.	400 BadRequest
Bad Request	Insufficient information. Origin request header needed. Quando CORS e OPTIONS são configurados para um bucket, nenhum cabeçalho de origin é adicionado.	400 BadRequest
AccessForbidden	CORSResponse: This CORS request is not allowed. This is usually because the evaluation of Origin, request method / Access-Control-Request-Method or Access-Control-Request-Headers are not whitelisted by the resource's CORS spec. Quando CORS e OPTIONS são configurados para um bucket, Origin, method e Headers não correspondem a nenhuma rule.	403 Forbidden

Para outros erros, veja [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
OPTIONS /object_1 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:02:19 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:bQZG9c2aokAJsHO0kuVBK6cHZZQ=
Origin: www.example.com
Access-Control-Request-Method: PUT
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF26000001643632D12EFCE1C1294555
Access-Control-Allow-Origin: www.example.com
Access-Control-Allow-Methods: POST, GET, HEAD, PUT, DELETE
Access-Control-Max-Age: 100
Access-Control-Expose-Headers: ExposeHeader_1, ExposeHeader_2
Access-Control-Allow-Credentials: true
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCS+DXV4zZetbTqFehhEcuXywTa/mi3T3
Date: WED, 01 Jul 2015 04:02:19 GMT
Content-Length: 0
```

5.4 Operações em objetos

5.4.1 Carregamento de objetos - PUT

Funções

Após a criação do bucket no OBS, você pode usar essa operação para carregar um objeto no bucket. O upload de um objeto o adiciona a um bucket. Isso requer que os usuários tenham a operação de gravação.

NOTA

O nome de cada objeto em um bucket deve ser exclusivo.

Com o versionamento não ativado, se um objeto a ser carregado tiver o mesmo nome que um objeto existente no bucket, o objeto recém-carregado substituirá o existente. Para proteger os dados de serem corrompidos durante a transmissão, você pode adicionar o parâmetro **Content-MD5** no cabeçalho da solicitação. Depois de receber o pedido, OBS irá realizar uma verificação de consistência MD5. Se os dois valores MD5 forem inconsistentes, o sistema retornará uma mensagem de erro.

Você também pode especificar o valor do parâmetro **x-obs-acl** para configurar uma política de controle de acesso para o objeto. Se o parâmetro **x-obs-acl** não for especificado quando um usuário anônimo carregar um objeto, o objeto poderá ser acessado por todos os usuários do OBS por padrão.

Esta operação suporta encriptação do lado do servidor.

Para um único upload, o tamanho do objeto a ser carregado varia de [0, 5 GB]. Para fazer upload de um arquivo com mais de 5 GB, consulte [Operações em carregamento de multiparte](#).

O OBS não possui pastas reais. Para facilitar o gerenciamento de dados, o OBS fornece um método para simular uma pasta adicionando uma barra (/) ao nome do objeto, por exemplo, **test/123.jpg**. Você pode simular o **test** como uma pasta e **123.jpg** como o nome de um arquivo na pasta de **test**. No entanto, a chave do objeto permanece **test/123.jpg**. Os objetos nomeados nesse formato aparecem como pastas no console.

Diferenças entre os métodos PUT e POST

Os parâmetros são passados pelo cabeçalho da solicitação se o método PUT for usado para carregar objetos; se o método POST for usado para carregar objetos, os parâmetros serão passados pelo campo do formulário no corpo da mensagem.

Com o método PUT, você precisa especificar o nome do objeto no URL, mas o nome do objeto não é necessário com o método POST, que usa o nome de domínio do bucket como o URL. As linhas de solicitação dos dois métodos são as seguintes:

```
PUT /ObjectName HTTP/1.1  
POST / HTTP/1.1
```

Para obter detalhes sobre o upload do POST, consulte [Carregamento de objetos - POST](#).

Controle de versões

Se o controle de versão estiver ativado para um bucket, o sistema gerará automaticamente um ID de versão exclusivo para o objeto solicitado nesse bucket e retornará o ID de versão no cabeçalho de resposta **x-obs-version-id**. Se o versionamento for suspenso para o bucket, a versão do objeto será **null**. Para obter detalhes sobre os status de versionamento de um bucket, consulte.

Sintaxe da solicitação

```
PUT /ObjectName HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Content-Type: application/xml
Content-Length: length
Authorization: authorization
Date: date
<Optional Additional Header>
<object Content>
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#). A solicitação pode usar cabeçalhos adicionais, conforme listado em [Tabela 5-74](#).

NOTA

O OBS suporta os seis cabeçalhos de solicitação HTTP: Cache-Control, Expires, Content-Encoding, Content-Disposition, Content-Type e Content-Language. Se esses cabeçalhos forem carregados em uma solicitação de upload de objeto, seus valores serão salvos. Você também pode chamar a API de modificação de metadados, fornecida pelo OBS, para alterar os valores dos seis cabeçalhos. Quando o objeto é baixado ou consultado, os valores salvos são definidos para os cabeçalhos HTTP correspondentes e retornados ao cliente.

Tabela 5-74 Cabeçalhos de solicitação

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
Content-MD5	Base64-codificado 128-bit MD5 resumo da mensagem de acordo com RFC 1864. Tipo: string Exemplo: n58IG6hfM7vqI4K0vnWpog==	Não

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-acl	<p>Ao criar um objeto, você pode adicionar esse cabeçalho para definir a política de controle de permissão para o objeto. As políticas comuns predefinidas são as seguintes: private, public-read, e public-read-write. Para obter detalhes sobre cada política, consulte a configuração ACL usando campos de cabeçalho na ACL.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Nota: Este cabeçalho é uma política predefinida expressa numa cadeia de caracteres.</p> <p>Exemplo: x-obs-acl: public-read</p>	Não
x-obs-grant-read	<p>Ao criar um objeto, você pode usar esse cabeçalho para autorizar todos os usuários em uma conta a permissão para ler objetos e obter metadados de objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-grant-read: id=domainID Se várias contas forem autorizadas, separe-as com vírgulas (,).</p>	Não
x-obs-grant-read-acp	<p>Ao criar um objeto, você pode usar esse cabeçalho para autorizar todos os usuários em uma conta a permissão para obter a ACL do objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-grant-read-acp: id=domainID Se várias contas forem autorizadas, separe-as com vírgulas (,).</p>	Não
x-obs-grant-write-acp	<p>Ao criar um objeto, você pode usar esse cabeçalho para autorizar todos os usuários em uma conta a permissão para gravar a ACL do objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-grant-write-acp: id=domainID Se várias contas forem autorizadas, separe-as com vírgulas (,).</p>	Não
x-obs-grant-full-control	<p>Ao criar um objeto, você pode usar esse cabeçalho para autorizar todos os usuários em uma conta a permissão para ler o objeto, obter os metadados do objeto, obter a ACL do objeto e gravar a ACL do objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-grant-full-control: id=domainID Se várias contas forem autorizadas, separe-as com vírgulas (,).</p>	Não

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-storage-class	<p>Ao criar um objeto, você pode usar esse cabeçalho para especificar a classe de armazenamento do objeto. Se você não usar esse cabeçalho, a classe de armazenamento de objeto será a classe de armazenamento padrão do bucket.</p> <p>Tipo: string</p> <p>O OBS fornece três classes de armazenamento: Padrão (STANDARD), Acesso Infrequente (WARM) e Arquivo (COLD). Portanto, os valores para este elemento podem ser STANDARD, WARM, e COLD. Esses valores são sensíveis a maiúsculas e minúsculas.</p> <p>Exemplo: x-obs-storage-class: STANDARD</p>	Não
x-obs-meta-*	<p>Ao criar um objeto, você pode usar um cabeçalho começando com x-obs-meta- para definir os metadados do objeto em uma solicitação HTTP. Os metadados definidos pelo usuário serão retornados no cabeçalho da resposta quando você recuperar ou consultar os metadados do objeto. Para obter mais informações, consulte Gerenciamento de metadados de objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-meta-test: test metadata</p>	Não

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-persistent-headers	<p>When creating an object, you can add the x-obs-persistent-headers header in an HTTP request to specify one or more user-defined response headers. User-defined response headers will be returned in the response header when you retrieve the object or query the object metadata.</p> <p>Type: string</p> <p>Format: x-obs-persistent-headers: key1:base64_encode(value1),key2:base64_encode(value2)...</p> <p>Note: Items, such as key1 and key2, are user-defined headers. If they contain non-ASCII or unrecognizable characters, they can be encoded using URL or Base64. The server processes these headers as character strings, but does not decode them. Items, such as <i>value1</i> and <i>value2</i> are the values of the corresponding headers. base64_encode indicates that the value is encoded using Base64. A user-defined header and its Base64-encoded value are connected using a colon (:) to form a key-value pair. All key-value pairs are separated with a comma (,) and are placed in the x-obs-persistent-headers header. The server then decodes the uploaded value.</p> <p>Example: x-obs-persistent-headers: key1:dmFsdWUx,key2:dmFsdWUy</p> <p>The returned header for downloading the object or obtaining the object metadata is key1:value1 or key2:value2 respectively.</p> <p>Constraints:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. User-defined response headers specified in this way cannot be prefixed with x-obs-, that is, you can use key1, instead of x-obs-key1, as the prefix. 2. The standard HTTP header, for example, host/content-md5/origin/range/Content-Disposition, cannot be used. 3. The total length of the header and user-defined metadata cannot exceed 8 KB. 4. If the same keys are transferred, separate values with commas (,) and place these values in the same key for return. 	No

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
<p>x-obs-website-redirect-location</p>	<p>Se um bucket estiver configurado com a função de hospedagem de sites estáticos, ele redirecionará as solicitações do objeto para outro objeto no mesmo bucket ou para um URL externo. O OBS armazena o valor desse cabeçalho nos metadados do objeto.</p> <p>No exemplo a seguir, o cabeçalho da solicitação define o redirecionamento para um objeto (anotherPage.html) no mesmo bucket:</p> <p>x-obs-website-redirect-location:/anotherPage.html</p> <p>No exemplo a seguir, o cabeçalho da solicitação define o redirecionamento do objeto para uma URL externa:</p> <p>x-obs-website-redirect-location:http://www.example.com/</p> <p>Tipo: string</p> <p>Não há valor padrão.</p> <p>Restrição: O valor deve ser prefixado por uma barra (/), http://, ou https://. O comprimento do valor não pode exceder 2 KB.</p>	<p>Não</p>
<p>x-obs-server-side-encryption</p>	<p>Indica que SSE-KMS é usado.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-side-encryption:kms</p>	<p>Se algum processo é anormal: Esse cabeçalho é necessário quando o SSE-KMS é usado.</p>

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id	<p>ID da chave mestra. Este cabeçalho é usado no modo SSE-KMS. Se o cliente não fornecer a chave mestra, a chave mestra padrão será usada.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Os dois formatos a seguir são suportados:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>regionID:domainID:key/key_id</i> 2. <i>key_id</i> <p>regionID é o ID da região à qual a chave pertence. domainID é o ID da conta do locatário ao qual a chave pertence. key_id é o ID da chave criado em DEW.</p> <p>Exemplo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. x-obs-server-side-encryption-kms-key-id: região:domainidomainidomainiddoma0001:key/4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0 ou 2. x-obs-server-side-encryption-kms-key-id:4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0 	Não
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm	<p>Algoritmo de encriptação. O cabeçalho é usado no modo SSE-C.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-algorithm:AES256</p> <p>Limitações: Este cabeçalho deve ser usado em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-key e x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5.</p>	Não. Este cabeçalho é necessário apenas quando SSE-C é usado.
x-obs-server-side-encryption-customer-key	<p>Indica uma chave usada para criptografar objetos. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. Essa chave é usada para criptografar objetos.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-encryption-side-customer-key:K7QkYpBkM5+hcs27fsNkUnNVaobncnLht/rCB2o/9Cw=</p> <p>Restrições: Esse cabeçalho é uma chave de 256 bits codificada em base64 e deve ser usado em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm e x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5.</p>	Não. Este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado.

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5	<p>Indica o valor MD5 de uma chave usada para criptografar objetos. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. O valor MD5 é usado para verificar se ocorre algum erro durante a transmissão da chave.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==</p> <p>Restrições: Esse cabeçalho é uma string codificada em Base64 de 128 bits e deve ser usada em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm e x-obs-server-side-encryption-customer-key.</p>	Não. Este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado.
success-action-redirect	<p>Indica o endereço (URL) para o qual uma solicitação respondida com sucesso é redirecionada.</p> <ul style="list-style-type: none">● Se o valor for válido e a solicitação for bem-sucedida, o OBS retornará o código de status 303. Location contém success_action_redirect, bem como o nome do bucket, o nome do objeto e o ETag do objeto.● Se este parâmetro for inválido, o OBS ignorará este parâmetro. O código de resposta é 204, e o Location é o endereço do objeto. <p>Tipo: string</p>	Não
x-obs-expire	<p>Indica o tempo de expiração de um objeto, em dias. Um objeto será automaticamente excluído quando expirar (calculado a partir do tempo da última modificação do objeto).</p> <p>Esse campo pode ser configurado somente quando um objeto é carregado e não pode ser modificado por meio da API de modificação de metadados.</p> <p>Tipo: inteiro</p> <p>Exemplo: x-obs-expire:3</p>	Não

Elementos de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum elemento. Seu corpo contém apenas o conteúdo do objeto solicitado.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Content-Length: length
Content-Type: type
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Além da resposta comum cabeçalhos, a seguinte mensagem cabeçalhos também podem ser utilizados. Para mais detalhes, consulte [Tabela 5-75](#).

Tabela 5-75 Parâmetros adicionais de cabeçalho de resposta

Cabeçalho	Descrição
x-obs-version-id	ID da versão do objeto. Se o controle de versão estiver ativado para o bucket, o número da versão do objeto será retornado. Tipo: string
x-obs-server-side-encryption	Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-side-encryption:kms
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id	Indica a ID da chave mestra. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado. Tipo: string Formato:regionID:domainID:key/key_id regionID é o ID da região à qual a chave pertence. domainID é o ID da conta do locatário ao qual a chave pertence. key_id é o ID da chave usado nessa criptografia. Exemplo: x-obs-server-encryption-kms-key-id:region:domainiddomainiddoma0001:key/4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm	Um algoritmo de encriptação. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-C é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-algorithm:AES256
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5	O valor MD5 de uma chave usada para criptografar objetos. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-C é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==
x-obs-storage-class	Esse cabeçalho é retornado quando a classe de armazenamento de um objeto não é Padrão. Opções de valor: WARM e COLD Tipo: string

Elementos de resposta

Esta resposta não contém nenhum elemento.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo 1

Carregar um objeto.

```
PUT /object01 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:11:15 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:gYqplLq30dEX7Gmi2qFWyjdfFsyw=
Content-Length: 10240
Expect: 100-continue

[1024 Byte data content]
```

Resposta de exemplo 1

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BF2600000164364C10805D385E1E3C67
ETag: "d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e"
x-obs-id-2: 32AAAWJAMAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCTzu4Jp2lquWuXsjnLyPPiT3cfGhqPoY
Date: WED, 01 Jul 2015 04:11:15 GMT
Content-Length: 0
```

Solicitação de exemplo 2

Defina a ACL ao carregar um objeto.

```
PUT /object01 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:13:55 GMT
x-obs-grant-read:id=52f24s3593as5730ea4f722483579ai7,id=a93fcas852f24s3596ea8366794f7224
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:gYqplLq30dEX7Gmi2qFWyjdfFsyw=
Content-Length: 10240
Expect: 100-continue

[1024 Byte data content]
```

Resposta de exemplo 2

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BB7800000164845759E4F3B39ABEE55E
ETag: "d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e"
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSReVRNuas0knI+Y96iXrZA7BLUgj06Z
Date: WED, 01 Jul 2015 04:13:55 GMT
Content-Length: 0
```

Solicitação de exemplo 3

Carregar objetos quando o versionamento estiver ativado para o bucket.

```
PUT /object01 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:17:12 GMT
x-obs-storage-class: WARM
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:uFVJhp/dJqj/CJIVLrSZ0gpw3ng=
Content-Length: 10240
Expect: 100-continue

[1024 Byte data content]
```

Resposta de exemplo 3

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: DCD2FC9CAB78000001439A51DB2B2577
ETag: "d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e"
X-OBS-ID-2: GcVgfeOJHx8JZHThRqkPsbKdB583fYbr3RBbHT6mMrBstReVILBZbMAdLiBYy1l
Date: WED, 01 Jul 2015 04:17:12 GMT
x-obs-version-id: AAABQ4q2M9_c0vycq3gAAAAAVURTRkha
Content-Length: 0
```

Solicitação de exemplo 4

MD5 é transportado quando um objeto é carregado.

```
PUT /object01 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:17:50 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:uFVJhp/dJqj/CJIVLrSZ0gpw3ng=
Content-Length: 10
Content-MD5: 6Afx/PgtEy+bsBjKZzihnw==
Expect: 100-continue

1234567890
```

Resposta de exemplo 4

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BB7800000164B165971F91D82217D105
X-OBS-ID-2: 32AAAUJAIABAAQAEEAABAAQAEEAABCSEKhBpS4BB3dSMNqMtUxQDD9XvOw5h
ETag: "1072e1b96b47d7ec859710068aa70d57"
Date: WED, 01 Jul 2015 04:17:50 GMT
Content-Length: 0
```

Solicitação de exemplo 5

A função de hospedagem do site é configurada para o bucket. Configure o redirecionamento para o download do objeto ao fazer o upload do objeto.

```
PUT /object01 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:17:12 GMT
x-obs-website-redirect-location: http://www.example.com/
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:uFVJhp/dJqj/CJIVLrSZ0gpw3ng=
Content-Length: 10240
Expect: 100-continue

[1024 Byte data content]
```

Resposta de exemplo 5

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: DCD2FC9CAB78000001439A51DB2B2577
x-obs-id-2: 32AAAUJAIABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCTmxB5ufMj/7/GzP8TFwTbp33u0xhn2Z
ETag: "1072e1b96b47d7ec859710068aa70d57"
Date: WED, 01 Jul 2015 04:17:12 GMT
x-obs-version-id: AAABQ4q2M9_c0vycq3gAAAAVURTRkha
Content-Length: 0
```

Solicitação de exemplo 6

Carregue um objeto e carregue a assinatura no URL..

```
PUT /object02?
AccessKeyId=H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC&Expires=1532688887&Signature=EQmDuOhWLUrzzrRNZxwS
72CXeXM%3D HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Content-Length: 1024

[1024 Byte data content]
```

Resposta de exemplo 6

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: DCD2FC9CAB78000001439A51DB2B2577
x-obs-id-2: 32AAAUJAIABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCTmxB5ufMj/7/GzP8TFwTbp33u0xhn2Z
ETag: "1072e1b96b47d7ec859710068aa70d57"
Date: Fri, 27 Jul 2018 10:52:31 GMT
x-obs-version-id: AAABQ4q2M9_c0vycq3gAAAAVURTRkha
Content-Length: 0
```

Solicitação de exemplo 7

Carregar um objeto de uma classe de armazenamento especificada.

```
PUT /object01 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:15:07 GMT
x-obs-storage-class: WARM
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:uFVJhp/dJqj/CJIVLrSZ0gpw3ng=
Content-Length: 10240
Expect: 100-continue

[1024 Byte data content]
```

Resposta de exemplo 7

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BB7800000164846A2112F98BF970AA7E
ETag: "d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e"
x-obs-id-2: a39E0UgAIAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCTPOUJu5X1NyU32fvKjM/92MQZK2gtoB
Date: WED, 01 Jul 2015 04:15:07 GMT
Content-Length: 0
```

5.4.2 Carregamento de objetos - POST

Características

Carregamento de um objeto significa adicionar um objeto a um bucket. Para executar essa operação, você deve ter a permissão de gravação para o bucket.

NOTA

O nome de cada objeto em um bucket deve ser exclusivo.

Com o versionamento não ativado, se um objeto a ser carregado tiver o mesmo nome que um objeto existente no bucket, o objeto recém-carregado substituirá o existente. Para proteger os dados de serem corrompidos durante a transmissão, você pode adicionar o parâmetro **Content-MD5** no campo de formulário. Depois de receber o pedido, OBS irá realizar uma verificação de consistência MD5. Se os dois valores MD5 forem inconsistentes, o sistema retornará uma mensagem de erro. Você também pode especificar o valor do parâmetro **x-obs-acl** para configurar uma política de controle de acesso para o objeto.

Você também pode carregar um objeto usando o método POST.

Para um único upload, o tamanho do objeto a ser carregado varia de [0, 5 GB]. Para fazer upload de um arquivo com mais de 5 GB, consulte [Operações em carregamento de multiparte](#).

Esta operação suporta encriptação do lado do servidor.

Diferenças entre os métodos PUT e POST

Os parâmetros são passados pelo cabeçalho da solicitação se o método PUT for usado para carregar objetos; se o método POST for usado para carregar objetos, os parâmetros serão passados pelo campo do formulário no corpo da mensagem.

Com o método PUT, você precisa especificar o nome do objeto no URL, mas o nome do objeto não é necessário com o método POST, que usa o nome de domínio do bucket como o URL. As linhas de solicitação dos dois métodos são as seguintes:

```
PUT /ObjectName HTTP/1.1
POST / HTTP/1.1
```

Para obter detalhes sobre o upload do PUT, consulte [Carregamento de objetos - PUT](#).

Controle de versões

Se o controle de versão estiver ativado para um bucket, o sistema gerará automaticamente um ID de versão exclusivo para o objeto solicitado nesse bucket e retornará o ID de versão no cabeçalho de resposta **x-obs-version-id**. Se o controle de versão for suspenso para um bucket, o ID de versão do objeto solicitado nesse bucket será **null**. Para obter detalhes sobre os status de versionamento de um bucket, consulte [Configuração do versionamento para um bucket](#).

Sintaxe da solicitação

```
POST / HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
User-Agent: browser_data
Accept: file_types
Accept-Language: Regions
Accept-Encoding: encoding
```

```
Accept-Charset: character_set
Keep-Alive: 300
Connection: keep-alive
Content-Type: multipart/form-data; boundary=9431149156168
Content-Length: length

--9431149156168
Content-Disposition: form-data; name="key"

acl
--9431149156168
Content-Disposition: form-data; name="success_action_redirect"

success_redirect
--9431149156168
Content-Disposition: form-data; name="content-Type"

content_type
--9431149156168
Content-Disposition: form-data; name="x-obs-meta-uuid"

uuid
--9431149156168
Content-Disposition: form-data; name="x-obs-meta-tag"

metadata
--9431149156168
Content-Disposition: form-data; name="AccessKeyId"

access-key-id
--9431149156168
Content-Disposition: form-data; name="policy"

encoded_policy
--9431149156168
Content-Disposition: form-data; name="signature"

signature=
--9431149156168
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="MyFilename"
Content-Type: image/jpeg

file_content
--9431149156168
Content-Disposition: form-data; name="submit"

Upload to OBS
--9431149156168--
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Se você deseja obter informações de configuração do CORS, deve usar os cabeçalhos em [Tabela 5-76](#).

Tabela 5-76 Solicitar cabeçalhos para obter a configuração do CORS

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
Origin	Origem da solicitação de cross-domain especificada pela pré-solicitação. Geralmente, é um nome de domínio. Tipo: string	Sim
Access-Control-Request-Headers	Indica os cabeçalhos HTTP de uma solicitação. A solicitação pode usar vários cabeçalhos HTTP. Tipo: string	Não

 **NOTA**

Se uma mensagem de erro ainda for exibida depois que o CORS tiver sido configurado, retifique a falha consultando [Por que um erro é relatado mesmo se o CORS tiver sido configurado?](#)

Elementos de solicitação

Esta solicitação usa elementos de formulário. [Tabela 5-77](#) descreve os elementos do formulário.

Tabela 5-77 Elementos do formulário

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
file	Indica o conteúdo do objeto a ser carregado. Tipo: conteúdo binário ou texto Restrição: Este parâmetro deve ser o último parâmetro em um formulário. Caso contrário, os parâmetros após este parâmetro serão todos descartados. Além disso, cada solicitação contém apenas um parâmetro de arquivo.	Sim
key	Indica o nome do objeto a ser criado. Tipo: string	Sim
AccessKeyId	Indica a chave de acesso (AK) do solicitante. Tipo: string Restrição: Este parâmetro é obrigatório se houver política de parâmetro de policy ou signature na solicitação.	Sim quando a restrição é atendida.

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
policy	<p>Indica a política de segurança na solicitação. Para obter detalhes sobre o formato da política, consulte o formato da política em Autenticação de assinatura realizada na tabela carregada por meio de um navegador.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Restrição: Esse parâmetro é obrigatório se o bucket fornecer o AccessKeyId (ou signature).</p>	Sim quando a restrição é atendida.
signature	<p>Indica uma cadeia de caracteres de assinatura calculada com base em StringToSign.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Restrição: Esse parâmetro é obrigatório se o bucket fornecer o AccessKeyId (ou policy).</p>	Sim quando a restrição é atendida.
token	<p>Especifica a AK, a assinatura e a política de segurança do iniciador da solicitação. A prioridade de um token é maior do que a de um AK especificado, a assinatura da solicitação e a política de segurança do iniciador da solicitação.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo:</p> <p>HTML: <code><input type="text" name="token" value="ak:signature:policy" /></code></p>	Não
x-obs-acl	<p>Ao criar um bucket, você pode adicionar esse cabeçalho para definir a política de controle de permissão para o bucket. As políticas comuns predefinidas são as seguintes: private, public-read, public-read-write, public-read-delivered, e public-read-write-delivered (para detalhes sobre as políticas, veja a configuração ACL usando campos do cabeçalho em ACL).</p> <p>Tipo: string</p> <p>Um exemplo é fornecido como segue:</p> <p>Política: <code>{"acl": "public-read" }</code></p> <p>HTML: <code><input type="text" name="acl" value="public-read" /></code></p>	Não

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
x-obs-grant-read	<p>Ao criar um objeto, você pode usar esse cabeçalho para autorizar todos os usuários em uma conta a permissão para ler objetos e obter metadados de objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Um exemplo é fornecido como segue:</p> <p>Em POLÍTICA: {'grant-read': 'id=domainId1' },</p> <p>Em HTML: <input type="text" name="grant-read" value="id=domainId1" /></p>	Não
x-obs-grant-read-acp	<p>Ao criar um objeto, você pode usar esse cabeçalho para autorizar todos os usuários em uma conta a permissão para obter a ACL do objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Um exemplo é fornecido como segue:</p> <p>Em POLÍTICA: {"grant-read-acp": "id=domainId1" },</p> <p>Em HTML: <input type="text" name="grant-read-acp" value="id=domainId1" /></p>	Não
x-obs-grant-write-acp	<p>Ao criar um objeto, você pode usar esse cabeçalho para autorizar todos os usuários em uma conta a permissão para gravar a ACL do objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Um exemplo é fornecido como segue:</p> <p>Em POLÍTICA: {"grant-write-acp": "id=domainId1" },</p> <p>Em HTML: <input type="text" name="grant-write-acp" value="id=domainId1" /></p>	Não
x-obs-grant-full-control	<p>Ao criar um objeto, você pode usar esse cabeçalho para autorizar todos os usuários em uma conta a permissão para ler o objeto, obter os metadados do objeto, obter a ACL do objeto e gravar a ACL do objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Um exemplo é fornecido como segue:</p> <p>Em POLÍTICA: {"grant-full-control": "id=domainId1" },</p> <p>Em HTML: <input type="text" name="grant-full-control" value="id=domainId1" /></p>	Não

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
x-obs-storage-class	<p>Ao criar um objeto, você pode usar esse cabeçalho para especificar a classe de armazenamento do objeto. Se você não usar esse cabeçalho, a classe de armazenamento de objeto será a classe de armazenamento padrão do bucket.</p> <p>Tipo: string</p> <p>O OBS fornece três classes de armazenamento: Padrão (STANDARD), Acesso Infrequente (WARM) e Arquivo (COLD). Portanto, os valores para este elemento podem ser STANDARD, WARM, e COLD. Esses valores são sensíveis a maiúsculas e minúsculas.</p> <p>Um exemplo é fornecido como segue:</p> <p>Em POLÍTICA: {"storage-class": "STANDARD" },</p> <p>Em HTML: <input type="text" name="x-obs-storage-class" value="STANDARD" /></p>	Não
Cache-Control, Content-Type, Content-Disposition, Content-Encoding Expires	<p>Cabeçalhos HTTP padrão. O OBS registra esses cabeçalhos. Se você baixar o objeto ou enviar a solicitação HEAD Object, esses valores de parâmetro serão retornados.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Um exemplo é fornecido como segue:</p> <p>Em POLÍTICA: ["starts-with", "\$Content-Type", "text/"],</p> <p>Em HTML: <input type="text" name="content-type" value="text/plain" /></p>	Não
success_action_redirect	<p>Indica o endereço (URL) para o qual uma solicitação respondida com sucesso é redirecionada.</p> <ul style="list-style-type: none">● Se o valor for válido e a solicitação for bem-sucedida, o OBS retornará o código de status 303. Location contém success_action_redirect, bem como o nome do bucket, o nome do objeto e o ETag do objeto.● Se este parâmetro for inválido, o OBS ignorará este parâmetro. O código de resposta é 204, e o Location é o endereço do objeto. <p>Tipo: string</p> <p>Um exemplo é fornecido como segue:</p> <p>Em POLÍTICA: {"success_action_redirect": "http://123458.com"},</p> <p>Em HTML: <input type="text" name="success_action_redirect" value="http://123458.com" /></p>	Não

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
x-obs-meta-*	<p>Indica metadados definidos pelo usuário. Ao criar um objeto, você pode usar um cabeçalho começando com x-obs-meta- para definir os metadados do objeto em uma solicitação HTTP. Os metadados definidos pelo usuário serão retornados no cabeçalho da resposta quando você recuperar ou consultar os metadados do objeto. Para obter mais informações, consulte Gerenciamento de metadados de objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Um exemplo é fornecido como segue:</p> <p>Em POLÍTICA: {" x-obs-meta-test ": " test metadata " },</p> <p>Em HTML: <input type="text" name=" x-obs-meta-test " value=" test metadata " /></p>	Não

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
x-obs-persistent-headers	<p>Ao criar um objeto, você pode adicionar o cabeçalho x-obs-persistent-headers em uma solicitação HTTP para especificar um ou mais cabeçalhos de resposta definidos pelo usuário. Cabeçalhos de resposta definidos pelo usuário serão retornados no cabeçalho de resposta quando você recuperar o objeto ou consultar os metadados do objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Formato: x-obs-persistent-headers: key1:base64_encode(value1),key2:base64_encode(value2)...</p> <p>Nota: Itens, como key1 e key2, são cabeçalhos definidos pelo usuário. Se eles contiverem caracteres não-ASCII ou irreconhecíveis, eles podem ser codificados usando URL ou Base64. O servidor processa esses cabeçalhos como strings de caracteres, mas não os decodifica. Itens, como <i>value1</i> e <i>value2</i> são os valores dos cabeçalhos correspondentes. base64_encode indica que o valor é codificado usando Base64. Um cabeçalho definido pelo usuário e seu valor codificado em Base64 são conectados usando um (:) de dois pontos para formar um par chave-valor. Todos os pares chave-valor são separados com uma vírgula (,) e são colocados no cabeçalho x-obs-persistent-headers. O servidor então decodifica o valor carregado.</p> <p>Exemplos:</p> <p>Política: {"x-obs-persistent-headers": "key1:dmFsdWUx,key2:dmFsdWUy" },</p> <p>HTML: <input type="text" name="x-obs-persistent-headers" value="key1:dmFsdWUx,key2:dmFsdWUy" /></p> <p>O cabeçalho retornado para baixar o objeto ou obter os metadados do objeto é key1:value1 or key2:value2 respectivamente.</p> <p>Restrições:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cabeçalhos de resposta definidos pelo usuário especificados dessa maneira não podem ser prefixados com x-obs-, ou seja, você pode usar key1, em vez de x-obs-key1, como o prefixo. 2. O cabeçalho HTTP padrão, por exemplo, host/content-md5/origin/range/Content-Disposition, não pode ser usado. 3. O comprimento total do cabeçalho e dos metadados definidos pelo usuário não pode exceder 8 KB. 	Não

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
	4. Se as mesmas chaves forem transferidas, separe os valores com vírgulas (,) e coloque esses valores na mesma chave para retornar.	
success_action_status	<p>Indica o código de status retornado após a solicitação ser recebida com êxito. Os valores possíveis são 200, 201, e 204.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se este parâmetro estiver definido como 200 ou 204, o corpo na mensagem de resposta do OBS estará vazio. ● Se esse parâmetro for definido como 201, a mensagem de resposta do OBS contém um documento XML que descreve a resposta à solicitação. ● Se o valor não estiver definido ou se estiver definido como um valor inválido, o OBS retornará um documento vazio com um código de status 204. <p>Tipo: string</p> <p>Um exemplo é fornecido como segue:</p> <p>Em POLÍTICA: ["starts-with", "\$success_action_status", ""],</p> <p>Em HTML: <input type="text" name="success_action_status" value="200" /></p>	Não
x-obs-website-redirect-location	<p>Se um bucket estiver configurado com a função de hospedagem de sites estáticos, ele redirecionará as solicitações desse objeto para outro objeto no mesmo bucket ou para um URL externo. O OBS armazena o valor desse cabeçalho nos metadados do objeto.</p> <p>Não há valor padrão.</p> <p>Restrição: O valor deve ser prefixado por uma barra (/), http://, ou https://. O comprimento do valor não pode exceder 2 KB.</p>	Não

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
x-obs-server-side-encryption	Indica que SSE-KMS é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-side-encryption:kms	Não. Esse cabeçalho é necessário quando o SSE-KMS é usado.
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id	ID da chave mestra. Este cabeçalho é usado no modo SSE-KMS. Se o cliente não fornecer a chave mestra, a chave mestra padrão será usada. Tipo: string Os dois formatos a seguir são suportados: 1. <i>regionID:domainID:key/key_id</i> 2. <i>key_id</i> regionID é o ID da região à qual a chave pertence. domainID é o ID da conta do locatário ao qual a chave pertence. key_id é o ID da chave criado em DEW. Exemplo: 1. x-obs-server-side-encryption-kms-key-id: <i>region:domainiddomainiddomainiddoma0001:key/4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0</i> 2. x-obs-server-side-encryption-kms-key-id:4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0	Não
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm	Algoritmo de encriptação. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-algorithm: AES256 Restrições: Este cabeçalho deve ser usado em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-key e x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5 .	Não. Este cabeçalho é necessário quando o SSE-C é usado.

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
x-obs-server-side-encryption-customer-key	<p>Uma chave usada para criptografar objetos. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. Essa chave é usada para criptografar objetos.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-encryption-side-customer-key:K7QkYpBkM5+hcs27fsNkUnNVaobncnLht/rCB2o/9Cw=</p> <p>Restrições: Esse cabeçalho é uma chave de 256 bits codificada em base64 e deve ser usado em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm e x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5.</p>	Se algum processo é anormal: Este cabeçalho é necessário quando o SSE-C é usado.
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5	<p>Indica o valor MD5 de uma chave usada para criptografar objetos. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. O valor MD5 é usado para verificar se ocorre algum erro durante a transmissão da chave.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==</p> <p>Restrições: Esse cabeçalho é uma string codificada em Base64 de 128 bits e deve ser usada em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm e x-obs-server-side-encryption-customer-key.</p>	Não. Este cabeçalho é necessário quando o SSE-C é usado.
x-obs-expires	<p>Indica o tempo de expiração de um objeto, em dias. Um objeto será automaticamente excluído quando expirar (calculado a partir do tempo da última modificação do objeto).</p> <p>Tipo: inteiro</p> <p>Exemplo: x-obs-expires:3</p>	Não

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Content-Type: application/xml
Location: location
Date: date
ETag: etag
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Além da resposta comum cabeçalhos, a seguinte mensagem cabeçalhos também podem ser utilizados. Para mais detalhes, consulte [Tabela 5-78](#).

Tabela 5-78 Parâmetros adicionais de cabeçalho de resposta

Cabeçalho	Descrição
x-obs-version-id	ID da versão do objeto. Se o controle de versão estiver ativado para o bucket, o número da versão do objeto será retornado. Uma string null será retornada se o bucket que abriga o objeto tiver o versionamento suspenso. Tipo: string
Access-Control-Allow-Origin	Indica que a origem é incluída na resposta se a origem na solicitação atender aos requisitos de configuração do CORS quando o CORS é configurado para buckets. Tipo: string
Access-Control-Allow-Headers (Cabeçalhos de Acesso-Controle-Permitir)	Indica que os cabeçalhos serão incluídos na resposta se os cabeçalhos da solicitação atenderem aos requisitos de configuração do CORS quando o CORS for configurado para buckets. Tipo: string
Access-Control-Max-Age	Indica MaxAgeSeconds na configuração CORS do servidor quando o CORS é configurado para buckets. Tipo: inteiro
Access-Control-Allow-Methods	Indica que os métodos na regra são incluídos na resposta se Access-Control-Request-Method na solicitação atender aos requisitos de configuração do CORS quando o CORS estiver configurado para buckets. Tipo: string Os valores possíveis são GET, PUT, HEAD, POST e DELETE.
Access-Control-Expose-Headers	Indica ExposeHeader na configuração CORS de um servidor quando o CORS é configurado para buckets. Tipo: string
x-obs-server-side-encryption	Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-side-encryption:kms

Cabeçalho	Descrição
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id	Indica a ID da chave mestra. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado. Tipo: string Formato:regionID:domainID:key/key_id regionID é o ID da região à qual a chave pertence. domainID é o ID da conta do locatário ao qual a chave pertence. key_id é o ID da chave usado nessa encriptação. Exemplo: x-obs-server-side-encryption-kms-key-id:region:domainiddomainiddomainiddo-ma0001:key/4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm	Indica um algoritmo de encriptação. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-C é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-algorithm: AES256
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5	Indica o valor MD5 de uma chave usada para criptografar objetos. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-C é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo 1

Carregamento comum de POST

```
POST / HTTP/1.1
Date: WED, 01 Jul 2015 04:15:23 GMT
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Content-Type: multipart/form-data; boundary=7db143f50da2
Content-Length: 2424
Origin: www.example.com
Access-Control-Request-Headers: acc_header_1

--7db143f50da2
Content-Disposition: form-data; name="key"
```

```
object01
--7db143f50da2
Content-Disposition: form-data; name="acl"

public-read
--7db143f50da2
Content-Disposition: form-data; name="content-type"

text/plain
--7db143f50da2
Content-Disposition: form-data; name="expires"

WED, 01 Jul 2015 04:16:15 GMT
--7db143f50da2
Content-Disposition: form-data; name="AccessKeyId"

14RZT432N80TGDF2Y2G2
--7db143f50da2
Content-Disposition: form-data; name="policy"

ew0KICAiZXhwaXJhdGlvbI6ICiYmDElLTA3LTaxVDEyOjAwOjAwLjAwMFOiLA0KICAiY29uZGl0aW9ucy
I6IFsNCiAgICB7ImJ1Y2tldCI6ICJleG1hcGxlYnVja2V0IiB9LA0KICAgIHsiYWNsIjogInB1YmtpYy1y
ZWFKIiB9LA0KICAgIHsiRWhwaXJlcyI6ICIxMDAwIiB9LA0KICAgIFsiZXEiLCAiJGtleSI6ICJvYmplY3
QwMSJdLA0KICAgIFsic3RhcncRzLXdpdGgiLCAiJENvbnRlbnQtVHlwZSI6ICJ0ZWh0LyJdLA0KICBdBdQp9
DQo=
--7db143f50da2
Content-Disposition: form-data; name="signature"

Vk6rw00Nq09BLhvNSIYwSJTRQ+k=
--7db143f50da2
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="C:\Testtools\UploadFiles
\object\1024Bytes.txt"
Content-Type: text/plain

01234567890
--7db143f50da2
Content-Disposition: form-data; name="submit"

Upload
--7db143f50da2--
```

Resposta de exemplo 1

Depois que o CORS é configurado para um bucket, a resposta contém as informações **Access-Control-***.

```
HTTP/1.1 204 No Content
x-obs-request-id: 90E2BA00C26C00000133B442A90063FD
x-obs-id-2: OTBFMkJBMDBDmJZDMDAwMDAxMzNCNDQyQTkwMDYzRkRBRBQUBQUBQWJiYmJiYmJi
Access-Control-Allow-Origin: www.example.com
Access-Control-Allow-Methods: POST, GET, HEAD, PUT
Access-Control-Allow-Headers: acc_header_01
Access-Control-Max-Age: 100
Access-Control-Expose-Headers: exp_header_01
Content-Type: text/xml
Location: http://examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com/object01
Date: WED, 01 Jul 2015 04:15:23 GMT
ETag: "ab7abb0da4bca5323ab6119bb5dcd296"
```

Solicitação de exemplo 2

Carregue um objeto com os x-obs-acl, classe de armazenamento e cabeçalho de redirecionamento transportados na mensagem de solicitação.

Antes da codificação, o conteúdo da política é o seguinte:

```
{
  "expiration": "2018-07-17T04:54:35Z",
```

```
"conditions": [
  {
    "content-type": "text/plain"
  },
  {
    "x-obs-storage-class": "WARM"
  },
  {
    "success_action_redirect": "http://www.example.com"
  },
  {
    "x-obs-acl": "public-read"
  },
  [
    "starts-with",
    "$bucket",
    ""
  ],
  [
    "starts-with",
    "$key",
    ""
  ]
]
```

Pedido da amostra:

```
POST / HTTP/1.1
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept-Encoding: identity
Content-Length: 947
Content-Type: multipart/form-data; boundary=9431149156168
User-Agent: OBS/Test

--9431149156168
Content-Disposition: form-data; name="x-obs-acl"

public-read
--9431149156168
Content-Disposition: form-data; name="AccessKeyId"

H4IPJX0TQHTHEBQQCEC
--9431149156168
Content-Disposition: form-data; name="key"

my-obs-object-key-demo
--9431149156168
Content-Disposition: form-data; name="signature"

WNwv8PlZiWdqPQqjXeLmAfzPDAI=
--9431149156168
Content-Disposition: form-data; name="policy"

eyJleHBpcmF0aW9uIjoiMjAxOC0wNy0xN1QwODozNDoyMloiLCAiY29uZG10aW9ucyI6W3siaY29udGVudC
10eXB1IjoidGV4dC9wbGFpbiJ9LHsieClvYnMtYWNsIjoicHVibGljLXJlYWQifSxbInN0YXJ0cy13aXR0
IiwgIiRidWNrZXQiLCAiIl0sWyJzdGFydHMtd2l0aCIscICika2V5IiwgIiJdXX0=
--9431149156168
Content-Disposition: form-data; name="content-type"

text/plain
--9431149156168
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="myfile"
Content-Type: text/plain

c2c6cd0f-898e-11e8-aab6-e567c91fb541
52b8e8a0-8481-4696-96f3-910635215a78

--9431149156168--
```

Resposta de exemplo 2

```
HTTP/1.1 204 No Content
Server: OBS
Location: http://examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com/my-obs-object-key-demo
ETag: "17a83fc8d431273405bd266114b7e034"
x-obs-request-id: 5DEB00000164A728A7C7F4E032214CFA
x-obs-id-2: 32AAAUJATAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSwj2PcBE0YcoLHUDO7GSj+rVByzjflA
Date: Tue, 17 Jul 2018 07:33:36 GMT
```

5.4.3 Cópia de objetos

Funções

Você pode executar essa operação para criar uma cópia de um objeto existente no OBS.

Os usuários podem determinar se devem copiar os metadados do objeto de origem para o objeto de destino (por padrão) ou substituir os metadados do objeto de destino pelos metadados contidos na solicitação. A ACL do objeto de origem não é copiada para o objeto de destino. Por padrão, a ACL do objeto de destino é privada. Você pode definir uma ACL para o objeto de destino enviando uma solicitação de API.

A solicitação para copiar um objeto precisa levar as informações sobre o bucket e o objeto a serem copiados no campo do cabeçalho. O corpo da mensagem não pode ser transportado.

Esta operação suporta encriptação do lado do servidor.

O bucket de tamanho de objeto de destino é [0, 5 GB]. Se o tamanho do objeto de origem exceder 5 GB, você só poderá copiar alguns objetos usando a API Range.

Controle de versões

Por padrão, **x-obs-copy-source** especifica a versão mais recente do objeto de origem. Se a versão mais recente do objeto de origem tiver um marcador de exclusão, o objeto será considerado como tendo sido excluído. Você pode adicionar **versionId** para solicitar que o cabeçalho **x-obs-copy-source** copie um objeto com o ID de versão especificado.

Se um bucket tiver o versionamento ativado, o sistema gerará automaticamente um ID de versão exclusivo para o objeto solicitado nesse bucket e retornará o ID de versão no cabeçalho da resposta **x-obs-version-id**. Se o versionamento for suspenso para o bucket, a versão do objeto será **null**.

AVISO

Quando o status de versionamento do bucket estiver desativado, se você fizer uma cópia de **object_A** e salvá-la como **object_B**, e um objeto nomeado como **object_B** já existir, o novo **object_B** substituirá o existente. Depois que a cópia for executada com êxito, somente o novo **object_B** poderá ser baixado porque o antigo **object_B** foi excluído. Portanto, antes de copiar um objeto, certifique-se de que não há nenhum objeto com o mesmo nome que a cópia do objeto para evitar que os dados sejam excluídos por engano. Durante a cópia, **object_A** não tem alterações.

Não é possível determinar se uma solicitação foi executada com sucesso usando apenas **status_code** no cabeçalho retornado pelo HTTP. Se 200 em **status_code** for retornado, o servidor recebeu a solicitação e começa a processar a solicitação. O corpo na resposta mostra

se a solicitação foi executada com sucesso. A solicitação é executada com sucesso somente quando o corpo contém ETag; caso contrário, a solicitação não será executada.

Objetos de Archive do OBS

Se os objetos de origem forem objetos de Archive do OBS, verifique o status de restauração dos objetos. Você pode copiar esses objetos somente depois que eles forem restaurados. Se o objeto de origem não for recuperado ou estiver sendo recuperado, a cópia falhará e o erro 403 **Forbidden** será retornado. A falha é descrita da seguinte forma:

ErrorCode: InvalidObjectState

ErrorMessage: A operação não é válida para a classe de armazenamento do objeto de origem

Sintaxe da solicitação

```
PUT /destinationObjectName HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
x-obs-copy-source: /sourceBucket/sourceObject
x-obs-metadata-directive: metadata_directive
x-obs-copy-source-if-match: etag
x-obs-copy-source-if-none-match: etag
x-obs-copy-source-if-unmodified-since: time_stamp
x-obs-copy-source-if-modified-since: time_stamp
Authorization: signature
Date: date
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum parâmetro.

Cabeçalhos de solicitação

Você pode adicionar cabeçalhos opcionais para especificar o objeto a ser copiado. [Tabela 3-3](#) descreve os cabeçalhos opcionais.

Tabela 5-79 Cabeçalhos de solicitação

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-acl	Ao copiar um objeto, você pode adicionar esse cabeçalho para definir a política de controle de permissão para o objeto. As políticas comuns predefinidas são as seguintes: private , public-read , public-read-write (Para obter detalhes sobre cada política, consulte a configuração ACL usando campos de cabeçalho na ACL .) Tipo: string Exemplo: x-obs-acl: acl	Não
x-obs-grant-read	Ao criar um objeto, você pode usar esse cabeçalho para autorizar todos os usuários em uma conta a permissão para ler objetos e obter metadados de objeto. Tipo: string	Não

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-grant-read-acp	<p>Ao criar um objeto, você pode usar esse cabeçalho para autorizar todos os usuários em uma conta a permissão para obter a ACL do objeto.</p> <p>Tipo: string</p>	Não
x-obs-grant-write-acp	<p>Ao criar um objeto, você pode usar esse cabeçalho para autorizar todos os usuários em uma conta a permissão para gravar a ACL do objeto.</p> <p>Tipo: string</p>	Não
x-obs-grant-full-control	<p>Ao criar um objeto, você pode usar esse cabeçalho para autorizar todos os usuários em uma conta a permissão para ler o objeto, obter os metadados do objeto, obter a ACL do objeto e gravar a ACL do objeto.</p> <p>Tipo: string</p>	Não
x-obs-copy-source	<p>Indica os nomes do bucket de origem e do objeto de origem. Se o objeto de origem tiver várias versões, o parâmetro versionId pode ser usado para especificar a versão desejada.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Restrição: A codificação de URL é necessária para o manuseio de caracteres chineses.</p> <p>Exemplo: x-obs-copy-source: /source_bucket/sourceObject</p>	Sim
x-obs-metadata-directive	<p>Indica se os metadados do objeto de destino são copiados do objeto de origem ou substituídos pelos metadados contidos na solicitação.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Valores válidos: COPY and REPLACE</p> <p>Valor padrão: COPY</p> <p>Exemplo: x-obs-metadata-directive: metadata_directive</p> <p>Restrições: Valores diferentes de COPY or REPLACE resultam em uma resposta de erro imediata com base em 400. Se você precisar modificar os metadados (o mesmo para os objetos de origem e de destino), este parâmetro deve ser definido como REPLACE, caso contrário, a solicitação é inválida e o servidor retorna um erro de código de status HTTP 400. Este parâmetro não pode ser usado para alterar um objeto criptografado para um objeto não criptografado (o mesmo para os objetos de origem e de destino). Se você usar esse parâmetro para alterar o objeto criptografado, o sistema retornará 400.</p>	Não

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-copy-source-if-match	<p>Copia o objeto de origem somente se sua ETag corresponder à especificada por este cabeçalho. Caso contrário, um erro de código de status HTTP 412 (condição prévia com falha) é retornado.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-copy-source-if-match: etag</p> <p>Restrição: Este parâmetro pode ser usado com x-obs-copy-source-if-unmodified-since, mas não com outros parâmetros de cópia condicional.</p>	Não
x-obs-copy-source-if-none-match	<p>Copia o objeto se sua tag de entidade (ETag) corresponder à tag especificada. Caso contrário, a solicitação retornará um erro de código de status HTTP 412 (condição prévia com falha).</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-copy-source-if-none-match: etag</p> <p>Restrição: Este parâmetro pode ser usado com x-obs-copy-source-if-unmodified-since, mas não com outros parâmetros de cópia condicional.</p>	Não
x-obs-copy-source-if-unmodified-since	<p>Copia o objeto de origem somente se ele não tiver sido modificado desde o tempo especificado por este cabeçalho. Caso contrário, um erro de código de status HTTP 412 (condição prévia com falha) é retornado. Este cabeçalho pode ser usado com x-obs-copy-source-if-match, mas não pode ser usado com outros cabeçalhos de cópia condicional</p> <p>Tipo: Cadeia de caracteres de tempo HTTP em conformidade com o formato especificado em http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt</p> <p>Exemplo: x-obs-copy-source-if-unmodified -since: time-stamp</p>	Não
x-obs-copy-source-if-modified-since	<p>Copia o objeto de origem somente se ele não tiver sido modificado desde o tempo especificado por este cabeçalho. Caso contrário, um erro de código de status HTTP 412 (condição prévia com falha) é retornado. Este cabeçalho pode ser usado com x-obs-copy-source-if-none-match, mas não pode ser usado com outros cabeçalhos de cópia condicional</p> <p>Tipo: Cadeia de caracteres de tempo HTTP em conformidade com o formato especificado em http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt</p> <p>Exemplo: x-obs-copy-source-if-modified-since: time-stamp</p>	Não

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-storage-class	<p>Ao copiar um objeto, você pode usar esse cabeçalho para especificar a classe de armazenamento do objeto. Se você não usar esse cabeçalho, a classe de armazenamento de objeto será a classe de armazenamento padrão do bucket de destino para o qual o objeto é copiado.</p> <p>Tipo: string</p> <p>O OBS fornece três classes de armazenamento: Padrão (STANDARD), Acesso Infrequente (WARM) e Arquivo (COLD). Portanto, os valores para este elemento podem ser STANDARD, WARM, e COLD. Esses valores são sensíveis a maiúsculas e minúsculas.</p> <p>Exemplo: x-obs-storage-class: STANDARD</p>	Não

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-persistent-headers	<p>Ao copiar um objeto, você pode adicionar o cabeçalho x-obs-persistent-headers em uma solicitação de HTTP para especificar um ou mais cabeçalhos de resposta definidos pelo usuário. Cabeçalhos de resposta definidos pelo usuário serão retornados no cabeçalho de resposta quando você recuperar o objeto de destino ou consultar os metadados do objeto de destino.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Formato: x-obs-persistent-headers: key1:base64_encode(value1),key2:base64_encode(value2)...</p> <p>Nota.: Itens, como key1 e key2, são cabeçalhos definidos pelo usuário. Se eles contiverem caracteres não-ASCII ou irreconhecíveis, eles podem ser codificados usando URL ou Base64. O servidor processa esses cabeçalhos como strings de caracteres, mas não os decodifica. Itens, como <i>value1</i> e <i>value2</i> são os valores dos cabeçalhos correspondentes. base64_encode indica que o valor é codificado usando Base64. Um cabeçalho definido pelo usuário e seu valor codificado em Base64 são conectados usando um (:) de dois pontos para formar um par chave-valor. Todos os pares chave-valor são separados com uma vírgula (,) e são colocados no cabeçalho x-obs-persistent-headers. O servidor então decodifica o valor carregado.</p> <p>Exemplo: x-obs-persistent-headers: key1:dmFsdWUx,key2:dmFsdWUy</p> <p>O cabeçalho retornado para baixar o objeto de destino ou obter os metadados do objeto de destino é key1:value1 ou key2:value2 respectivamente.</p> <p>Restrições:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Cabeçalhos de resposta definidos pelo usuário especificados dessa maneira não podem ser prefixados com x-obs-, ou seja, você pode usar key1, em vez de x-obs-key1, como o prefixo.2. O cabeçalho HTTP padrão, por exemplo, host/content-md5/origin/range/Content-Disposition, não pode ser usado.3. O comprimento total do cabeçalho e dos metadados definidos pelo usuário não pode exceder 8 KB.4. Se as mesmas chaves forem transferidas, separe os valores com vírgulas (,) e coloque esses valores na mesma chave para retornar.	Não

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
	5. Se o objeto de origem já tiver um cabeçalho de resposta definido pelo usuário, o cabeçalho de resposta não será copiado para o objeto de destino.	
x-obs-website-redirect-location	<p>Se um bucket estiver configurado com a função de hospedagem de sites estáticos, ele redirecionará as solicitações desse objeto para outro objeto no mesmo bucket ou para um URL externo. O OBS armazena o valor desse cabeçalho nos metadados do objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Não há valor padrão.</p> <p>Restrição: O valor deve ser prefixado por uma barra (/), http://, ou https://. O comprimento do valor não pode exceder 2 KB.</p>	Não
x-obs-server-side-encryption	<p>Indica que SSE-KMS é usado. Os objetos são criptografados usando SSE-KMS.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-side-encryption:kms</p>	Se algum processo é anormal: Esse cabeçalho é necessário quando o SSE-KMS é usado.
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id	<p>Indica o ID da chave mestra de um objeto criptografado. Este cabeçalho é usado no modo SSE-KMS. Se o cliente não fornecer o ID da chave mestra, o ID da chave mestra padrão será usado.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Os dois formatos a seguir são suportados:</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>regionID:domainID:key/key_id</i> <i>key_id</i> <p>regionID é o ID da região à qual a chave pertence. domainID é o ID da conta do locatário ao qual a chave pertence. key_id é o ID da chave criado em DEW.</p> <p>Exemplo:</p> <ol style="list-style-type: none"> x-obs-server-side-encryption-kms-key-id:region:domainiddomainiddomainiddoma0001:key/4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0 ou x-obs-server-side-encryption-kms-key-id:4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0 	Não

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm	<p>Algoritmo de encriptação. O cabeçalho é usado no modo SSE-C.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-algorithm:AES256</p> <p>Restrições: Este cabeçalho deve ser usado em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-key e x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5.</p>	<p>Não. Este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado.</p>
x-obs-server-side-encryption-customer-key	<p>Indica a chave usada para criptografar um objeto. O cabeçalho é usado no modo SSE-C.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-encryption-side-customer-key:K7QkYpBkM5+hcs27fsNkUnNVaobncnLht/rCB2o/9Cw=</p> <p>Restrições: Esse cabeçalho é uma chave de 256 bits codificada em base64 e deve ser usado em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm e x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5.</p>	<p>Não. Este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado.</p>
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5	<p>Indica o valor MD5 de uma chave usada para criptografar um objeto de destino. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. O valor MD5 é usado para verificar se ocorre algum erro durante a transmissão da chave.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==</p> <p>Restrições: Esse cabeçalho é uma string codificada em Base64 de 128 bits e deve ser usada em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm e x-obs-server-side-encryption-customer-key.</p>	<p>Não. Este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado.</p>
x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-algorithm	<p>Indica o algoritmo usado para descriptografar um objeto de origem. O cabeçalho é usado no modo SSE-C.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-copy-source-server-encryption-side-customer-algorithm:AES256</p> <p>Restrições: Este cabeçalho deve ser usado em conjunto com x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-key e x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-key-MD5.</p>	<p>Não. Este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado para copiar um objeto de origem.</p>

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-key	<p>Indica a chave usada para descriptografar um objeto de origem. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. modo SSE-C.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-key:K7QkYpBkM5+hcs27fsNkUnNVaobncnLht/rCB2o/9Cw=</p> <p>Restrições: Esse cabeçalho é uma chave de 256 bits codificada em Base64 e deve ser usado em conjunto com x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-algorithm e x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-key-MD5.</p>	<p>Não. Este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado para copiar um objeto de origem.</p>
x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-key-MD5	<p>Indica o valor MD5 da chave usada para descriptografar um objeto de origem. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. O valor MD5 é usado para verificar se ocorre algum erro durante a transmissão da chave.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==</p> <p>Restrições: Esse cabeçalho é uma string codificada em Base64 de 128 bits e deve ser usada em conjunto com x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-algorithm e x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-key-MD5.</p>	<p>Não. Este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado para copiar um objeto de origem.</p>
success_action_redirect	<p>Indica o endereço (URL) para o qual uma solicitação respondida com sucesso é redirecionada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for válido e a solicitação for bem-sucedida, o OBS retornará o código de status 303. Location contém success_action_redirect, bem como o nome do bucket, o nome do objeto e o ETag do objeto. ● Se este parâmetro for inválido, o OBS ignorará este parâmetro. O código de resposta é 204, e o Location é o endereço do objeto. <p>Tipo: string</p>	<p>Não</p>

Para obter detalhes sobre outros cabeçalhos, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Esta solicitação não contém nenhum elemento.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Content-Type: application/xml
Date: date
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<CopyObjectResult xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <LastModified>modifiedDate</LastModified>
  <ETag>etagValue</ETag>
</CopyObjectResult>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Além da resposta comum cabeçalhos, a seguinte mensagem cabeçalhos também podem ser utilizados. Para mais detalhes, consulte [Tabela 5-80](#).

Tabela 5-80 Parâmetros adicionais de cabeçalho de resposta

Cabeçalho	Descrição
x-obs-copy-source-version-id	ID de versão do objeto de origem Tipo: string
x-obs-version-id	ID de versão do objeto de destino Tipo: string
x-obs-server-side-encryption	Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-side-encryption: kms
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id	Indica a ID da chave mestra. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado. Tipo: string Formato: regionID:domainID:key/key_id regionID é o ID da região à qual a chave pertence. domainID é o ID da conta do locatário ao qual a chave pertence. key_id é o ID da chave usado nessa criptografia. Exemplo: x-obs-server-side-encryption-kms-key-id:region:domainiddomainiddomainiddo- ma0001:key/4f1cd4de- ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm	Indica um algoritmo de encriptação. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-C é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-algorithm: AES256

Cabeçalho	Descrição
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5	Indica o valor MD5 de uma chave usada para criptografar objetos. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-C é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==
x-obs-storage-class	Esse cabeçalho é retornado quando a classe de armazenamento de um objeto não é Padrão. Opções de valor: WARM e COLD Tipo: string

Elementos de resposta

Esta resposta contém elementos de um resultado de cópia. [Tabela 5-81](#) descreve os elementos.

Tabela 5-81 Elementos de resposta

Elemento	Descrição
CopyObjectResult	Recipiente para o resultado da cópia Tipo: XML
LastModified	Última hora em que o objeto foi modificado Tipo: string
ETag	Resumo MD5 de 128 bits do código Base64 de um novo objeto. ETag é o identificador exclusivo do conteúdo do objeto. Ele pode ser usado para identificar se o conteúdo do objeto é alterado. Por exemplo, se o valor de ETag for A quando um objeto for carregado e o valor de ETag for alterado para B quando o objeto for baixado, isso indicará que o conteúdo do objeto foi alterado. Tipo: string

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo 1

Copie o objeto **srcobject** no bucket **bucket** para o objeto **destobject** no bucket **examplebucket**.

```
PUT /destobject HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
```

```
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:19:21 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:2rZR+iaH8xUewvUKuicLhLHpNoU=
x-obs-copy-source: /bucket/srcobject
```

Resposta de exemplo 1

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 001B21A61C6C00000134031BE8005293
x-obs-id-2: MDaxQjIxQTYxQzZDMDAwMDAxMzQwMzFCRTgwMDUyOTNBQUBQUBQWJiYmJiYmJi
Date: WED, 01 Jul 2015 04:19:21 GMT
Content-Length: 249

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CopyObjectResult xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <LastModified>2015-07-01T00:48:07.706Z</LastModified>
  <ETag>"507e3fff69b69bf57d303e807448560b"</ETag>
</CopyObjectResult>
```

Solicitação de exemplo 2

Copie um objeto de várias versões e copie o objeto **srcobject** cujo número da versão é **AAABQ4uBLdLc0vycq3gAAAAEVURTRkha** no bucket **bucket** para objeto **destobject** no bucket **examplebucket**.

```
PUT /destobject HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:20:29 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:4BLYv+1UxfrSHBMvrhVLDszxvcY=
x-obs-copy-source: /bucket/srcobject?versionId=AAABQ4uBLdLc0vycq3gAAAAEVURTRkha
```

Resposta de exemplo 2

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: DCD2FC9CAB78000001438B8A9C898B79
x-obs-id-2: DB/qBZmbN6AIoX9mrrSNYdLxwvbO0tLR/16/XKTT4NmZspzhWrrp5Z74ybAYVOgr
Content-Type: application/xml
x-obs-version-id: AAABQ4uKnOrc0vycq3gAAAAFVURTRkha
x-obs-copy-source-version-id: AAABQ4uBLdLc0vycq3gAAAAEVURTRkha
Date: WED, 01 Jul 2015 04:20:29 GMT
Transfer-Encoding: chunked

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CopyObjectResult xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <LastModified>2015-07-01T01:48:07.706Z</LastModified>
  <ETag>"507e3fff69b69bf57d303e807448560b"</ETag>
</CopyObjectResult>
```

5.4.4 Download de objetos

Funções

Esta operação baixa objetos do OBS. Antes de usar esta operação GET, verifique se você tem a permissão de leitura para o objeto alvo. Se o proprietário do objeto tiver concedido a usuários anônimos a permissão de leitura do objeto, os usuários anônimos poderão acessar esse objeto sem usar o campo de cabeçalho de autenticação.

Criptografia do lado do servidor

Se o objeto carregado no servidor for criptografado no servidor usando a chave de criptografia fornecida pelo cliente, o download do objeto exigirá a inclusão da chave de criptografia na mensagem.

Controle de versões

Por padrão, a operação GET retorna a versão atual de um objeto. Se a versão atual do objeto for um marcador de exclusão, o OBS retornará um código que significa a não existência do objeto. Para obter um objeto de uma versão especificada, o parâmetro **versionId** pode ser usado para especificar a versão desejada.

Objetos de Archive do OBS

Se o objeto a ser baixado for um objeto Um arquivo, restaure-o antes de baixá-lo. A resposta varia com o status de recuperação do objeto. Se o objeto foi restaurado, o cabeçalho **x-obs-restore** é retornado indicando a data de expiração do objeto quando ele é baixado com sucesso. Se você solicitar o download de objetos Archive que não foram restaurados ou estão sendo restaurados, um erro **403 Forbidden** será retornado.

Sintaxe da solicitação

```
GET /ObjectName HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
Range:bytes=byte_range
<Optional Additional Header>
```

NOTA

O campo é opcional. Se não existir, você pode obter todo o conteúdo.

Parâmetros de solicitação

Em uma solicitação GET, você pode substituir valores para um conjunto de cabeçalhos de mensagem usando os parâmetros de solicitação. Os cabeçalhos de mensagem que você pode substituir são **Content-Type**, **Content-Language**, **Expires**, **Cache-Control**, **Content-Disposition**, e **Content-Encoding**. Se o objeto de destino tiver várias versões, use o parâmetro **versionId** para especificar a versão a ser baixada. Para mais detalhes, consulte [Tabela 5-82](#).

NOTA

OBS não processa Accept-Encoding transportado em um pedido ou compactar ou descompactar os dados carregados. O cliente determina se deve compactar ou descompactar os dados. Alguns clientes HTTP podem descompactar dados com base no Content-Encoding retornado pelo servidor. O programa cliente precisa determinar se descompactar e como descompactar os dados. Para descomprimir os dados, ele pode modificar Content-Encoding (os metadados do objeto armazenados no OBS) ou reescrever Content-Encoding o objeto é baixado. Se uma solicitação de download de objeto especificar o cabeçalho de reescrita, o cabeçalho da mensagem HTTP padrão retornado pelo OBS estará sujeito ao conteúdo de reescrita especificado na solicitação.

Tabela 5-82 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
response-content-type	Reescreve o cabeçalho Content-Type na resposta. Tipo: string	Não
response-content-language	Reescreve o cabeçalho Content-Language na resposta. Tipo: string	Não
response-expires	Reescreve o cabeçalho Expires na resposta. Tipo: string	Não
response-cache-control	Reescreve o cabeçalho Cache-Control na resposta. Tipo: string	Não
response-content-disposition	Reescreve o cabeçalho Content-Disposition na resposta. Tipo: string Exemplo: response-content-disposition=attachment; filename*=utf-8"name1 Neste exemplo, o objeto baixado é renomeado como name1 . Se o novo nome contiver caracteres chineses, ele deverá ser codificado por URL.	Não
response-content-encoding	Reescreve o cabeçalho Content-Encoding na resposta. Tipo: string	Não
versionId	Indica a ID de versão do objeto cujo conteúdo é obtido. Tipo: string	Não
x-image-process	Serviço de processamento de imagens. Um exemplo é fornecido como segue: Comando: x-image-process= image/commands Estilo: x-image-process= style/stylename Para obter detalhes, consulte o Guia de recursos de processamento de imagens .	Não

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
attname	Reescreve o cabeçalho Content-Disposition na resposta. Tipo: string Exemplo: attname=name1 Renomeie o objeto baixado como name1 .	Não

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Além disso, você pode adicionar cabeçalhos adicionais a essa solicitação. [Tabela 5-83](#) descreve os cabeçalhos adicionais.

Tabela 5-83 Cabeçalhos de solicitação

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
Range	Obtém o conteúdo do objeto dentro do escopo definido por Range . Se o valor do parâmetro for inválido, o objeto inteiro é obtido. O valor do Range começa em 0, e o valor máximo é igual ao comprimento do objeto menos 1. O valor inicial de Range é obrigatório. Se somente o valor inicial for especificado, o sistema obterá o conteúdo do objeto a partir do valor inicial até o valor máximo padrão. Após o campo de cabeçalho Range é transportado, o valor de ETag na mensagem de resposta é o ETag do objeto em vez do ETag do objeto no campo Range . Tipo: string bytes=bucket_de_bytes Exemplo 1: bytes=0-4 Exemplo 2: bytes=1024 Exemplo 3: bytes=10-20, 30-40 (múltiplos buckets)	Não

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
If-Modified-Since	<p>Retorna o objeto somente se ele tiver sido modificado desde o tempo especificado por este cabeçalho. Caso contrário, 304 Not Modified é retornado.</p> <p>Tipo: Cadeia de caracteres de tempo HTTP em conformidade com o formato especificado em http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt</p>	Não
If-Unmodified-Since	<p>Retorna o objeto somente se ele não tiver sido modificado desde o tempo especificado por este cabeçalho. Caso contrário, 412 Precondition Failed falhou é retornado.</p> <p>Tipo: Cadeia de caracteres de tempo HTTP em conformidade com o formato especificado em http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt</p>	Não
If-Match	<p>Retorna o objeto somente se sua ETag for a mesma especificada por este cabeçalho. Caso contrário, 412 Precondition Failed falhou é retornado.</p> <p>Tipo: string (Exemplo: 0f64741bf7cb1089e988e4585d0d3434)</p>	Não
If-None-Match	<p>Retorna o objeto somente se sua ETag for diferente da especificada por este cabeçalho. Caso contrário, 304 Not Modified é retornado.</p> <p>Tipo: string (Exemplo: 0f64741bf7cb1089e988e4585d0d3434)</p>	Não
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm	<p>Indica um algoritmo de encriptação. O cabeçalho é usado no modo SSE-C.</p> <p>Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-algorithm:AES256</p> <p>Restrições: Este cabeçalho deve ser usado em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-key e x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5.</p>	Se você selecionar No , esse cabeçalho será necessário quando SSE-C for usado.

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-server-side-encryption-customer-key	<p>Indica uma chave usada para criptografar objetos. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. Essa chave é usada para descriptografar objetos.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-encryption-side-customer-key:K7QkYpBkM5+hcs27fsNkUnNVaobncnLht/rCB2o/9Cw=</p> <p>Restrições: Esse cabeçalho é uma chave de 256 bits codificada em Base64 e deve ser usado em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm e x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5.</p>	Se algum processo é anormal: Este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado.
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5	<p>Indica o valor MD5 de uma chave usada para criptografar objetos. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. O valor MD5 é usado para verificar se ocorre algum erro durante a transmissão da chave.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==</p> <p>Restrições: Esse cabeçalho é uma string codificada em Base64 de 128 bits e deve ser usada em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm e x-obs-server-side-encryption-customer-key.</p>	Não. Este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado.

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Content-Type: type
Date: date
Content-Length: length
Etag: etag
Last-Modified: time

<Object Content>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Além da resposta comum cabeçalhos, a seguinte mensagem cabeçalhos também podem ser utilizados. Para mais detalhes, consulte [Tabela 5-84](#).

Tabela 5-84 Parâmetros adicionais de cabeçalho de resposta

Cabeçalho	Descrição
x-obs-expiration	<p>Quando um objeto tem sua regra de ciclo de vida, o tempo de expiração do objeto está sujeito à sua regra de ciclo de vida. Esse campo de cabeçalho é usar expiry-date para descrever a data de expiração do objeto. Se a regra do ciclo de vida for configurada somente para o bucket inteiro, não para objetos individuais, o tempo de expiração do objeto estará sujeito à regra do ciclo de vida do bucket. Esse campo de cabeçalho usa expiry-date e rule-id para descrever as informações detalhadas de expiração dos objetos. Se nenhuma regra de ciclo de vida estiver configurada, esse campo de cabeçalho não estará contido na resposta.</p> <p>Tipo: string</p>
x-obs-website-redirect-location	<p>Indica o local redirecionado para. Se o bucket for configurado com informações do site, esse parâmetro poderá ser definido para os metadados do objeto, de modo que o ponto de extremidade do site avalie a solicitação do objeto como um redirecionamento 301 para outro objeto no mesmo bucket ou para um URL externo.</p> <p>Tipo: string</p>
x-obs-delete-marker	<p>Indica se um objeto é um marcador de exclusão. Se o objeto não estiver marcado como excluído, a resposta não conterá esse cabeçalho.</p> <p>Tipo: booleano</p> <p>Valores válidos: true ou false</p> <p>O valor padrão é false.</p>
x-obs-version-id	<p>ID da versão do objeto. Se o objeto não tiver um número de versão especificado, a resposta não conterá esse cabeçalho.</p> <p>Valor válido: string de caracteres</p> <p>Não há valor padrão.</p>
x-obs-server-side-encryption	<p>Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-side-encryption:kms</p>

Cabeçalho	Descrição
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id	Indica a ID da chave mestra. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado. Tipo: string Formato:regionID:domainID:key/key_id regionID é o ID da região à qual a chave pertence. domainID é o ID da conta do locatário ao qual a chave pertence. key_id é o ID da chave usado nessa criptografia. Exemplo: x-obs-server-side-encryption-kms-key-id:region:domainiddomainiddomainiddo-ma0001:key/4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm	Indica um algoritmo de criptografia. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-C é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-algorithm:AES256
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5	Indica o valor MD5 de uma chave usada para criptografar objetos. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-C é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==
x-obs-object-type	Se o objeto não for normal, este campo de cabeçalho é retornado. O valor pode ser Appendable . Tipo: string
x-obs-next-append-position	Este campo de cabeçalho é retornado quando o objeto é um objeto anexável. Tipo: inteiro

Elementos de resposta

Esta resposta não contém elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo 1

Baixe o objeto inteiro.

```
GET /object01 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:24:33 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:NxtSMS0jaVxlLnxl09awaMTn47s=
```

Resposta de exemplo 1

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D3F2A89604C49ABEE55E
Accept-Ranges: bytes
ETag: "3b46eaf02d3b6b1206078bb86a7b7013"
Last-Modified: WED, 01 Jul 2015 01:20:29 GMT
Content-Type: binary/octet-stream
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSQwxJ2I1VvxD/Xgwwu2G2RQax30gdXU
Date: WED, 01 Jul 2015 04:24:33 GMT
Content-Length: 4572

[4572 Bytes object content]
```

Solicitação de exemplo 2

Baixar o bucket especificado de um objeto (baixar um intervalo de um objeto)..

```
GET /object01 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Mon, 14 Sep 2020 09:59:04 GMT
Range:bytes=20-30
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:mNPLWQMDWg30PTkAWiqJaLl3ALg=
```

Baixar o intervalo especificado de um objeto (baixar vários intervalos de um objeto)..

```
GET /object01 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Mon, 14 Sep 2020 10:02:43 GMT
Range:bytes=20-30,40-50
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:ZwM7Vk2d7sD9o8zRsRKeHgKQDkk=
```

Resposta de exemplo 2

Baixar o intervalo especificado de um objeto (baixar um intervalo de um objeto)..

```
HTTP/1.1 206 Partial Content
Server: OBS
x-obs-request-id: 000001748C0DBC35802E360C9E869F31
Accept-Ranges: bytes
ETag: "2200446c2082f27ed2a569601ca4e360"
Last-Modified: Mon, 14 Sep 2020 01:16:20 GMT
Content-Range: bytes 20-30/4583
Content-Type: binary/octet-stream
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSn2JHu4okx9NBRNZAvBGaws3lt3g31g
Date: Mon, 14 Sep 2020 09:59:04 GMT
Content-Length: 11

[ 11 Bytes object content]
```

Baixar o intervalo especificado de um objeto (baixar vários intervalos de um objeto)..

```
HTTP/1.1 206 Partial Content
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D3F2A89604C49ABEE55E
```

```
Accept-Ranges: bytes
ETag: "2200446c2082f27ed2a569601ca4e360"
Last-Modified: Mon, 14 Sep 2020 01:16:20 GMT
Content-Type: multipart/byteranges;boundary=35bcf444-e65f-4c76-9430-7e4a68dd3d26
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSIBWFOVW8eeWujkqSnoIANC2mNR1cdF
Date: Mon, 14 Sep 2020 10:02:43 GMT
Content-Length: 288

--35bcf444-e65f-4c76-9430-7e4a68dd3d26
Content-type: binary/octet-stream
Content-range: bytes 20-30/4583
[ 11 Bytes object content]
--35bcf444-e65f-4c76-9430-7e4a68dd3d26
Content-type: binary/octet-stream
Content-range: bytes 40-50/4583
[ 11 Bytes object content]
--35bcf444-e65f-4c76-9430-7e4a68dd3d26
```

Solicitação de exemplo 3

Baixe uma imagem redimensionada.

```
GET /example.jpg?x-image-process=image/resize,w_100 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:20:51 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:9Nsx45WjaVx1Lnx1O9awasXn83N=
```

Resposta da exemplo 3

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D3F2A89604C49ABEE55E
x-image-process:image/resize,w_100
Accept-Ranges: bytes
ETag: "3b46eaf02d3b6b1206078bb86a7b7013"
Last-Modified: WED, 01 Jul 2015 01:20:29 GMT
Content-Type: image/jpeg
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSQwxJ2I1VvxD/Xgwwu2G2RQax30gdXU
Date: WED, 01 Jul 2015 04:20:51 GMT
Content-Length: 49

[ 49 Bytes object content]
```

Solicitação de exemplo 4

Faça o download de um objeto se seu valor Etag corresponder.

```
GET /object01 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:24:33 GMT
If-Match: 682e760adb130c60c120da3e333a8b09
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:NxtSMS0jaVx1Lnx1O9awaMTn47s=
```

Resposta de exemplo 4-1 (Etag não correspondente)

Se o valor Etag do objeto armazenado não for **682e760adb130c60c120da3e333a8b09**, o sistema exibirá uma mensagem indicando que o download falha.

```
HTTP/1.1 412 Precondition Failed
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D3F2A89604C49ABEE55E
Content-Type: application/xml
```

```
x-obs-id-2: 32AAAQAAEABAAAQAAEABAAAQAAEABCSQwxJ2I1VvxD/Xgwwu2G2RQax30gdXU
Date: WED, 01 Jul 2015 04:20:51 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Error>
  <Code>PreconditionFailed</Code>
  <Message>At least one of the pre-conditions you specified did not hold</
Message>
  <RequestId>8DF400000163D3F2A89604C49ABEE55E</RequestId>
  <HostId>Hw0ZGaSKVm+uL0rCXxtx4Qn1aLzvoeblctVXRAqA7pty10mzUUW/yOzFue04lBqu</
HostId>
  <Condition>If-Match</Condition>
</Error>
```

Resposta da amostra 4-2 (Download bem-sucedido)

Se o valor Etag do objeto armazenado for **682e760adb130c60c120da3e333a8b09**, o download é bem-sucedido.

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 5DEB00000164A21E1FC826C58F6BA001
Accept-Ranges: bytes
ETag: "682e760adb130c60c120da3e333a8b09"
Last-Modified: Mon, 16 Jul 2015 08:03:34 GMT
Content-Type: application/octet-stream
x-obs-id-2: 32AAAQAAEABAAAQAAEABAAAQAAEABCSbkdml1sLSvKnoHaRcOwRI+6+ustDwk
Date: Mon, 16 Jul 2015 08:04:00 GMT
Content-Length: 8

[ 8 Bytes object content]
```

Solicitação de exemplo 5

Leve a assinatura no URL ao fazer o download de um objeto.

```
GET /object02?
AccessKeyId=H4IPJX0TQHTHEBQQCEC&Expires=1532688887&Signature=EQmDuOhWLUrzzRNZxwS
72CXeXM%3D HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Fri, 27 Jul 2018 10:52:31 GMT
```

Resposta de exemplo 5

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 804F00000164DB5E5B7FB908D3BA8E00
ETag: "682e760adb130c60c120da3e333a8b09"
Last-Modified: Mon, 16 Jul 2015 08:03:34 GMT
Content-Type: application/octet-stream
x-obs-id-2: 32AAAUJAIAABAAAQAAEABAAAQAAEABCT1pxILjhVK/heKOWIP8Wn2IWmQoerfw
Date: Fri, 27 Jul 2018 10:52:31 GMT
Content-Length: 8

[ 8 Bytes object content]
```

Solicitação de exemplo 6

Use o parâmetro `response-content-disposition` para fazer download e renomear um objeto.

```
GET /object01?response-content-disposition=attachment; filename*=utf-8''name1
HTTP/1.1
```

```
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:24:33 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:NxtSMS0jaVxlLnxl09awaMTn47s=
```

Resposta de exemplo 6

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 804F00000164DB5E5B7FB908D3BA8E00
ETag: "682e760adb130c60c120da3e333a8b09"
Last-Modified: Mon, 16 Jul 2015 08:03:34 GMT
Content-Type: application/octet-stream
x-obs-id-2: 32AAAUJAIABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCT1pxILjhVK/heKOWIP8Wn2IWmQoerfw
Date: Fri, 27 Jul 2018 10:52:31 GMT
Content-Length: 8
Content-Disposition: attachment; filename*=utf-8'name1

[ 8 Bytes object content]
```

Solicitação de exemplo 7

Use o parâmetro atname para baixar e renomear um objeto.

```
GET /object01?atname=name1 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:24:33 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:NxtSMS0jaVxlLnxl09awaMTn47s=
```

Resposta de exemplo 7

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 804F00000164DB5E5B7FB908D3BA8E00
ETag: "682e760adb130c60c120da3e333a8b09"
Last-Modified: Mon, 16 Jul 2015 08:03:34 GMT
Content-Type: application/octet-stream
x-obs-id-2: 32AAAUJAIABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCT1pxILjhVK/heKOWIP8Wn2IWmQoerfw
Date: Fri, 27 Jul 2018 10:52:31 GMT
Content-Length: 8
Content-Disposition: attachment; filename*=utf-8'name1

[ 8 Bytes object content]
```

5.4.5 Consulta de metadados de objeto

Funções

Usuários com permissão de leitura em objetos podem executar a operação `HeadObject` para obter metadados de objetos. Os metadados do objeto são incluídos na resposta.

Esta operação suporta encriptação do lado do servidor.

Controle de versões

Por padrão, esta operação retorna os metadados mais recentes de um objeto. Se o objeto tiver um marcador de exclusão, o código de status 404 será retornado. Para obter os metadados do objeto de uma versão especificada, o parâmetro `versionId` pode ser usado para especificar a versão desejada.

Sintaxe da solicitação

```
HEAD /ObjectName HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-85 descreve os parâmetros de solicitação.

Tabela 5-85 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
versionId	ID da versão do objeto Tipo: string	Não

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte **Tabela 3-3**.

Além disso, a solicitação pode usar cabeçalhos adicionais, conforme mostrado em **Tabela 5-86**.

Tabela 5-86 Cabeçalhos de solicitação

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
Origin	Origem da solicitação de cross-domain especificada pela pré-solicitação. Geralmente, é um nome de domínio. Tipo: string	Sim
Access-Control-Request-Headers	Indica os cabeçalhos HTTP de uma solicitação. A solicitação pode usar vários cabeçalhos HTTP. Tipo: string	Não
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm	Indica um algoritmo de criptografia. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm: AES256 Restrições: Este cabeçalho deve ser usado em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-key e x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5 .	Não. Este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado.

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-server-side-encryption-customer-key	Indica uma chave usada para descriptografar objetos. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-side-customer-key:K7QkYpBkM5+hcs27fsNkUnNVaobncnLht/rCB2o/9Cw= Restrições: Esse cabeçalho é uma chave de 256 bits codificada em Base64 e deve ser usado em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm e x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5 .	Não. Este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado.
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5	Indica o valor MD5 de uma chave usada para descriptografar objetos. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. O valor MD5 é usado para verificar se ocorre algum erro durante a transmissão da chave. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ== Restrições: Esse cabeçalho é uma string codificada em Base64 de 128 bits e deve ser usada em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm e x-obs-server-side-encryption-customer-key .	Não. Este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado.

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Content-Type: type
Date: date
Content-Length: length
Etag: etag
Last-Modified: time
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Além da resposta comum cabeçalhos, a seguinte mensagem cabeçalhos também podem ser utilizados. Para mais detalhes, consulte [Tabela 5-87](#).

Tabela 5-87 Parâmetros adicionais de cabeçalho de resposta

Cabeçalho	Descrição
x-obs-expiration	<p>Quando um objeto tem sua regra de ciclo de vida, o tempo de expiração do objeto está sujeito à sua regra de ciclo de vida. Esse campo de cabeçalho é usar expiry-date para descrever a data de expiração do objeto. Se a regra do ciclo de vida for configurada somente para o bucket inteiro, não para objetos individuais, o tempo de expiração do objeto estará sujeito à regra do ciclo de vida do bucket. Esse campo de cabeçalho usa a expiry-date e rule-id para descrever as informações detalhadas de expiração dos objetos. Se nenhuma regra de ciclo de vida estiver configurada, esse campo de cabeçalho não estará contido na resposta.</p> <p>Tipo: string</p>
x-obs-website-redirect-location	<p>Indica o local redirecionado para. Se o bucket for configurado com informações do site, esse parâmetro poderá ser definido para os metadados do objeto, de modo que o ponto de extremidade do site avalie a solicitação do objeto como um redirecionamento 301 para outro objeto no mesmo bucket ou para um URL externo.</p> <p>Tipo: string</p>
x-obs-version-id	<p>ID da versão do objeto. Se o objeto não tiver um número de versão especificado, a resposta não conterá esse cabeçalho.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Não há valor padrão.</p>
Access-Control-Allow-Origin	<p>Indica que a origem é incluída na resposta se a origem na solicitação atender aos requisitos de configuração do CORS quando o CORS é configurado para buckets.</p> <p>Tipo: string</p>
Access-Control-Allow-Headers (Cabeçalhos de Acesso-Controle-Permitir)	<p>Indica que os cabeçalhos serão incluídos na resposta se os cabeçalhos da solicitação atenderem aos requisitos de configuração do CORS quando o CORS for configurado para buckets.</p> <p>Tipo: string</p>
Access-Control-Max-Age	<p>Valor de MaxAgeSeconds na configuração CORS do servidor quando o CORS é configurado para buckets.</p> <p>Tipo: inteiro</p>

Cabeçalho	Descrição
Access-Control-Allow-Methods	Indica que os métodos na regra são incluídos na resposta se Access-Control-Request-Method na solicitação atender aos requisitos de configuração do CORS quando o CORS estiver configurado para buckets. Tipo: string Os valores possíveis são GET, PUT, HEAD, POST e DELETE.
Access-Control-Expose-Headers	Valor de ExposeHeader na configuração CORS de um servidor quando o CORS é configurado para buckets. Tipo: string
x-obs-server-side-encryption	Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-side-encryption:kms
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id	Indica a ID da chave mestra. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado. Tipo: string O formato é o seguinte:regionID:domainID:key/key_id regionID é o ID da região à qual a chave pertence. domainID é o ID da conta do locatário ao qual a chave pertence. key_id é o ID da chave usado nessa encriptação. Exemplo: x-obs-server-side-encryption-kms-key-id:region:domainiddomainiddomainiddo- ma0001:key/4f1cd4de- ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm	Indica um algoritmo de criptografia. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-C é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-algorithm:AES256
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5	Indica o valor MD5 de uma chave usada para criptografar objetos. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-C é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==

Cabeçalho	Descrição
x-obs-storage-class	Esse cabeçalho é retornado quando a classe de armazenamento de um objeto não é Padrão. Opções de valor: WARM e COLD Tipo: string
x-obs-restore	Para um objeto um arquivo que está sendo restaurado ou foi restaurado, esse cabeçalho é retornado. Indica o status de restauração do objeto. As opções de valor são as seguintes: restaurando em curso-request= true ; você obteve em curso-request= false , expiração-date= Wed, 07 Nov 2012 00:00:00 GMT . Nas informações anteriores, a data de expiração indica o tempo de expiração após o objeto ser restaurado. Tipo: string
x-obs-object-type	Se o objeto não for normal, este campo de cabeçalho é retornado. O valor pode ser Appendable Tipo: string
x-obs-next-append-position	Este campo de cabeçalho é retornado quando o objeto é um objeto anexável. Tipo: inteiro
x-obs-uploadId	Este cabeçalho é retornado se o objeto for uma combinação de várias partes. O valor de cabeçalho indica o ID da tarefa de upload de várias partes correspondente. Tipo: string

Elementos de resposta

Esta resposta não contém elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
HEAD /object1 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:19:25 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:/cARjk8112iExMfQqn6iT3qEZ74=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
```

```
x-obs-request-id: 8DF400000163D3E4BB5905C41B6E65B6
Accept-Ranges: bytes
ETag: "3b46eaf02d3b6b1206078bb86a7b7013"
Last-Modified: WED, 01 Jul 2015 01:19:21 GMT
Content-Type: binary/octet-stream
x-obs-id-2: 32AAAQAAEABAAAQAAEABAAAQAAEABCS3nAiTaBoeyt9oHp9vTYtXnLDmwV6D
Date: WED, 01 Jul 2015 04:19:21 GMT
Content-Length: 4572
```

5.4.6 Exclusão de um objeto

Funções

Você pode executar esta operação para excluir um objeto. Se você tentar excluir um objeto que não existe, o OBS retornará uma mensagem de sucesso.

Controle de versões

Quando o versionamento é ativado para um bucket, um marcador de exclusão com um número de versão exclusivo é gerado quando um objeto é excluído sem especificar a versão. No entanto, o objeto não é realmente excluído. Se o versionamento for suspenso para um bucket e nenhuma versão for especificada quando você excluir um objeto, o objeto cujo número de versão é **null** será excluído e um marcador de exclusão com número de versão **null** será gerado.

Para excluir um objeto de uma versão especificada, o parâmetro **versionId** pode ser usado para especificar a versão desejada.

Sintaxe da solicitação

```
DELETE /ObjectName HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

[Tabela 5-88](#) descreve os parâmetros de solicitação.

AVISO

Para excluir um objeto, somente os parâmetros listados em [Tabela 5-88](#) são suportados. Se a solicitação contiver parâmetros que não podem ser identificados pelo OBS, o servidor retornará o código de erro 400.

Tabela 5-88 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
ID da versão	ID da versão do objeto Tipo: string	Não

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code  
Date: date
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Além da resposta comum cabeçalhos, a seguinte mensagem cabeçalhos também podem ser utilizados. Para mais detalhes, consulte [Tabela 5-89](#).

Tabela 5-89 Parâmetros adicionais de cabeçalho de resposta

Cabeçalho	Descrição
x-obs-delete-marker	Indica se um objeto foi excluído. Se o objeto não estiver marcado como excluído, a resposta não conterá esse cabeçalho. Tipo: boolean Valores válidos: true or false O valor padrão é false .
x-obs-version-id	ID da versão do objeto. Se o objeto não tiver um número de versão especificado, a resposta não conterá esse cabeçalho. Valor válido: string de caracteres Não há valor padrão.

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
DELETE /object2 HTTP/1.1  
User-Agent: curl/7.29.0  
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com  
Accept: */*
```

```
Date: WED, 01 Jul 2015 04:19:21 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:MfK9JCnSFHCrJmjv7iRkRrrce2s=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 204 No Content
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D3F51DEA05AC9CA066F1
x-obs-id-2: 32AAAUgAIAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSgkM4Dij80gAeFY8pAZIwx72QhDeBZ5
Date: WED, 01 Jul 2015 04:19:21 GMT
```

5.4.7 Exclusão de objetos

Funções

Essa operação pode ser usada para excluir em lote alguns objetos em um bucket. A exclusão não pode ser desfeita. Depois que a operação é implementada, as informações retornadas contêm o resultado da implementação de cada objeto no bucket especificado. O OBS exclui os objetos de forma síncrona. O resultado da exclusão de cada objeto é retornado para o usuário da solicitação.

Objetos em lotes podem ser excluídos no modo **verbose** ou **quiet**. Com o modo **verbose**, o OBS retorna resultados de exclusão sucedida e falha em uma resposta XML; com o modo **quiet**, o OBS retorna apenas resultados de exclusão falhada em uma resposta XML. O OBS usa o modo **verbose** por padrão e você pode especificar o modo **quiet** no corpo da solicitação.

Para a exclusão em lote, o cabeçalho da solicitação deve conter **Content-SHA256** e **Content-Length**, para que o corpo da mensagem possa ser identificado se um erro de transmissão de rede for detectado no lado do servidor.

Sintaxe da solicitação

```
POST /?delete HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
Content-SHA256: SHA256
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Delete>
  <Quiet>true</Quiet>
  <Object>
    <Key>Key</Key>
    <VersionId>VersionId</VersionId>
  </Object>
  <Object>
    <Key>Key</Key>
  </Object>
</Delete>
```

Parâmetros de solicitação

Essa solicitação não envolve parâmetros.

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Essa solicitação usa elementos para especificar a lista de objetos a serem excluídos em um lote. [Tabela 5-90](#) descreve os elementos.

Tabela 5-90 Elementos de solicitação

Elemento	Descrição	Obrigatório
Quiet	Especifica o modo quiet . Com o modo quiet , o OBS retorna apenas a lista de objetos que falharam ao serem excluídos. Este elemento é válido quando definido como true . Caso contrário, o OBS ignora. Tipo: boolean	Não
EncodingType	This parameter specifies the encoding type of the object key to be deleted and the object key in the response. If an object key contains control characters that are not supported by the XML 1.0 standard, you can set this element to specify the encoding type of the object key. Tipo: string Optional value: url	No
Delete	Lista de objetos a serem excluídos Tipo: XML	Sim
Object	Nomes dos objetos a serem excluídos Tipo: XML	Sim
Key	Chave do objeto a ser excluído Se EncodingType for especificado, a chave do objeto deve ser codificada com base no tipo de codificação. Tipo: string	Sim
VersionId	ID de versão do objeto a ser excluído Tipo: string	Não

Um máximo de 1000 objetos podem ser excluídos de cada vez. Se você enviar uma solicitação para excluir mais de 1000 objetos, o OBS retornará uma mensagem de erro.

Depois que tarefas simultâneas são atribuídas, o OBS pode encontrar um erro interno durante a exclusão cíclica de vários objetos. Nesse caso, os metadados ainda existem quando os dados do índice de objeto são excluídos, o que significa inconsistência de dados.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
Content-Type: application/xml
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<DeleteResult xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
```

```
<Deleted>
  <Key>Key</Key>
</Deleted>
<Error>
  <Key>Key</Key>
  <Code>ErrorCode</Code>
  <Message>message</Message>
</Error>
</DeleteResult>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Essa resposta usa elementos para retornar resultados de objetos excluídos em um lote. [Tabela 5-91](#) descreve os elementos.

Tabela 5-91 Elementos de resposta

Elemento	Descrição
DeleteResult	Nó raiz das respostas de exclusão em lote Tipo: container
Deleted	Contêiner para resultados de exclusão sucedida Tipo: container
Error	Contêiner para resultados de exclusão com falha Tipo: container
EncodingType	Encodes the Key in the response based on the specified type. If EncodingType is specified in the request, the Key in the response is encoded. Tipo: string
Key	Nomes de objeto em um resultado de exclusão Tipo: string
Code	Código de erro de uma falha de exclusão Tipo: string
Message	Mensagem de erro de uma falha de exclusão Tipo: string
VersionId	Os ID de versão dos objetos a serem excluídos Tipo: string
DeleteMarker	Se esse elemento for especificado, true será retornado quando você criar ou excluir um marcador de exclusão no bucket solicitado com o versionamento ativado. Tipo: boolean

Elemento	Descrição
DeleteMarkerVersionId	<p>Indica a ID de versão do marcador de exclusão excluído ou criado pela solicitação.</p> <p>Se a solicitação criar ou excluir um marcador de exclusão, o OBS retornará esse elemento em resposta com o ID de versão do marcador de exclusão. Este elemento será retornado em um dos seguintes casos:</p> <ul style="list-style-type: none">● Você envia uma solicitação sem versão, ou seja, especifica apenas o nome do objeto, mas não o ID da versão. Nesse caso, o UDS cria um marcador de exclusão e retorna seu ID de versão na resposta.● Você envia uma solicitação com versões, ou seja, especifica chaves de objeto e os ID de versão que identificam marcadores de exclusão. Nesse caso, o OBS exclui o marcador de exclusão e retorna seu ID de versão na resposta. <p>Tipo: boolean</p>

Respostas de erro

1. Se o resultado da resolução de uma solicitação XML contiver mais de 1000 objetos, o OBS retornará **400 Bad Request**.
2. Se a chave de objeto em uma solicitação XML for inválida (por exemplo, contendo mais de 1024 caracteres), o OBS retornará **400 Bad Request**.
3. Se o cabeçalho da solicitação não contiver Content-SHA256, o OBS retornará **400 Bad Request**.

Para outros erros, veja [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
POST /test333?delete HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: 127.0.0.1
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:34:21 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:8sjZWJlWmYmYnK5JqXaFFQ+vHEg=
Content-SHA256: ogX9qc1MrVJUBiUSIKDFM0q041jJM0I5SCN55/OtMyI=
Content-Length: 188

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Delete>
  <Quiet>true</Quiet>
  <Object>
    <Key>obja02</Key>
  </Object>
  <Object>
    <Key>obja02</Key>
  </Object>
</Delete>
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
```

```
x-obs-request-id: 8DF400000163D3FE4CE80340D30B0542
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCRhY0FBWRm6qjOE1ACBZwS+0KY1PBq0f
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 04:34:21 GMT
Content-Length: 120

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<DeleteResult xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/
2015-06-30/" />
```

5.4.8 Restauração de objetos em Arquivo

Funções

Para obter o conteúdo de um objeto na classe de armazenamento Arquivo, primeiro você precisa restaurar o objeto e depois baixá-lo. Depois que um objeto é restaurado, uma cópia do objeto é salva na classe de armazenamento Standard. Ao fazer isso, o objeto na classe de armazenamento Arquivo e sua cópia na classe de armazenamento Standard coexistem no bucket. A cópia será excluída automaticamente após a expiração de seu período de retenção.

Controle de versões

Por padrão, esta operação retorna a versão mais recente de um objeto. Se o objeto tiver um marcador de exclusão, o código de status 404 será retornado. Para restaurar um objeto de uma versão especificada, o parâmetro **versionId** pode ser usado para especificar a versão desejada.

Sintaxe da solicitação

```
POST /ObjectName?restore&versionId=VersionID HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization string
Content-MD5: MD5

<RestoreRequest>
  <Days>NumberOfDays</Days>
  <RestoreJob>
    <Tier>RetrievalOption</Tier>
  </RestoreJob>
</RestoreRequest>
```

Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
ID da versão	ID de versão do objeto Arquivo a ser restaurado Tipo: string	Não

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Tabela 5-92 Elementos de solicitação

Elemento	Descrição	Obrigatório
RestoreRequest	Container para informações de restauração Tipo: recipiente	Sim
Days	Indica a duração do armazenamento do objeto restaurado. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 30. Tipo: inteiro positivo	Sim
RestoreJob	Container para opções de restauração Tipo: recipiente	Não
Nível	Opções de restauração: Expedited Standard Expedited indica que os dados podem ser restaurados dentro de 1 a 5 minutos. Standard indica que os dados podem ser restaurados dentro de 3 a 5 horas. O valor padrão é Standard . Tipo: string	Não

Response Syntax

```
HTTP/1.1 status_code Date: date
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Tabela 5-93 Lista de códigos de erro de acesso ao OBS

Código de erro	Descrição	Código de status HTTP
RestoreAlreadyInProgress	O objeto está sendo restaurado. A solicitação entra em conflito com outra. ErrorMessage: A restauração do objeto já está em andamento	409 Conflict
ObjectHasAlreadyRestored	Os objetos foram restaurados e o período de retenção dos objetos não pode ser reduzido. ErrorMessage: Após restaurar um objeto arquivado, você não pode encurtar o período de restauração do objeto arquivado	409 Conflict
MalformedXML	Valor inválido para o campo Days (não um número inteiro) ErrorMessage: O XML fornecido não foi bem formado ou não foi validado em relação ao nosso esquema publicado	400 Bad Request
InvalidArgument	O valor do campo Days não está dentro do intervalo de 1 a 30. ErrorMessage: dias de restauração deve ser pelo menos 1 e no máximo 30	400 Bad Request
MalformedXML	Valor inválido para o campo Tier . ErrorMessage: O XML fornecido não foi bem formado ou não foi validado em relação ao nosso esquema publicado	400 Bad Request
InvalidObjectState	O objeto restaurado não é objeto de um arquivo. ErrorMessage: A restauração não é permitida, pois a classe de armazenamento do objeto não é FRIO	403 Forbidden

Solicitação de exemplo

```
POST /object?restore HTTP/1.1 Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: /*/* Date: WED, 01 Jul 2015 04:39:46 GMT Authorization: OBS
H41PJX0TQTHHEBQQCEC:kaEwOixnSVuS6If3Q0Lnd6kxm5A= Content-Length: 183
<RestoreRequest> <Days>2</Days> <RestoreJob> <Tier>Expedited</Tier> </RestoreJob>
</RestoreRequest>
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 202 Accepted Server: OBS x-obs-request-id:
A2F500000163F374CCBB2063F834C6C4 x-obs-id-2:
32AAAUGAIAABAAAQAEEAABAAAQAEEAABCSLbWIs23RR95NVpkbWlJdlm8Dq+wQBw Date: WED, 01
Jul 2015 04:39:46 GMT Content-Length: 0
```

5.4.9 Anexação de um objeto

Funções

A operação `AppendObject` adiciona dados ao final de um objeto em um bucket especificado. Se não houver um objeto homônimo no bucket, um novo objeto será criado.

O objeto criado usando a operação **AppendObject** é um objeto anexável e o objeto carregado usando a operação **PUT** é um objeto normal.

NOTA

Os objetos carregados devem ser armazenados em intervalos. Somente os usuários que têm a permissão de gravação em um intervalo podem fazer carregamento de objetos para o intervalo. O nome de cada objeto no mesmo intervalo deve ser exclusivo.

Para garantir que os dados não sejam danificados durante a transmissão, você pode adicionar o parâmetro **Content-MD5** ao cabeçalho da solicitação. Depois de receber os dados, o OBS realiza a verificação MD5 para os dados. Se os dados forem inconsistentes, o OBS retornará uma mensagem de erro.

Essa operação permite especificar o parâmetro **x-obs-acl** ao criar um objeto anexável e definir a política de controle de permissão para o objeto.

Esta operação suporta encriptação do lado do servidor.

Relacionamento com outras operações

1. Se você executar a operação `PUT` em um objeto anexável existente, o objeto anexável será substituído pelo objeto recém carregado e o tipo de objeto será alterado para normal. Se você fizer o contrário, ocorrerá um erro.
2. Um objeto anexável será alterado para um objeto normal após ser copiado. Um objeto anexável não pode ser copiado e salvo como um objeto anexável.

Restrições

1. O horário da última modificação do objeto é atualizado cada vez que um carregamento de anexo é realizado.
2. Se o modo de encriptação `SSE-C` for usado no lado do servidor, o carregamento de anexação será o mesmo que o segmento de inicialização. Nesse caso, os cabeçalhos de solicitação, como **x-obs-server-side-encryption** devem ser carregados.
3. Para a encriptação do lado do servidor (`SSE-KMS`), o cabeçalho da solicitação, como **x-obs-server-side-encryption** é especificado apenas quando o arquivo é carregado pela primeira vez e não existe nenhum objeto com o mesmo nome no intervalo.
4. O comprimento de cada carregamento anexado não pode exceder o limite superior (5 GB) do comprimento do objeto.
5. O número máximo de gravações somente de acréscimo para cada objeto anexável é 10.000.
6. Se a classe de armazenamento de objetos for `Cold`, essa operação de API não poderá ser usada.
7. Se a replicação entre regiões estiver configurada para um bucket, essa operação de API não poderá ser usada.

Sintaxe da solicitação

```
POST /ObjectName?append&position=Position HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Content-Type: application/xml
Content-Length: length
Authorization: authorization
Date: date
<Optional Additional Header>
<object Content>
```

Parâmetros de solicitação

A solicitação precisa especificar parâmetros na mensagem, indicando que a solicitação é para anexar carregamento e o local de carregamento deve ser especificado. Para obter detalhes sobre os parâmetros, consulte [Tabela 5-94](#).

Tabela 5-94 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
append	Indica que o arquivo é carregado no modo de anexação. Tipo: string	Sim
position	Local do carregamento de anexação Para que um objeto seja anexado, o valor da position deve ser definido como 0 quando o objeto for carregado pela primeira vez. O valor da position será transportado no cabeçalho x-obs-next-append-position da resposta retornada pelo servidor quando o objeto for carregado com sucesso na próxima vez. Tipo: inteiro	Sim

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

[Tabela 5-95](#) descreve os cabeçalhos de mensagem adicionais que uma solicitação pode usar quando o parâmetro **position=0** é solicitado.

Essa solicitação pode usar o cabeçalho de solicitação de encriptação do lado do servidor. Para mais detalhes, consulte [Tabela 5-96](#).

Tabela 5-95 Cabeçalhos de solicitação

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-acl	<p>Para o primeiro anexo, o cabeçalho da mensagem pode ser adicionado para definir a política de controle de permissão do objeto. As políticas comuns predefinidas são usadas, incluindo: private, public-read, public-read-write. For details about each policy, see the ACL configuration using head fields in ACL.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Nota: Este cabeçalho é uma política predefinida expressa numa cadeia de caracteres.</p>	Não
x-obs-grant-read	<p>Para a primeira gravação, você pode usar esse campo de cabeçalho para autorizar todos os usuários na conta a permissão para ler objetos e obter metadados de objeto.</p> <p>Tipo: string</p>	Não
x-obs-grant-read-acp	<p>Para a primeira gravação, você pode usar esse campo de cabeçalho para autorizar todos os usuários na conta a permissão para obter informações de ACL de objeto.</p> <p>Tipo: string</p>	Não
x-obs-grant-write-acp	<p>Para a primeira gravação, você pode usar esse campo de cabeçalho para autorizar todos os usuários na conta a permissão para gravar ACL de objeto.</p> <p>Tipo: string</p>	Não
x-obs-grant-full-control	<p>Para a primeira gravação, você pode usar esse campo de cabeçalho para autorizar todos os usuários na conta a permissão para ler objetos, obter metadados de objeto, obter informações de ACL de objeto e gravar ACL de objeto.</p> <p>Tipo: string</p>	Não
x-obs-storage-class	<p>Para a primeira gravação, você pode usar esse campo de cabeçalho para configurar a classe de armazenamento de objetos. Se você não usar esse cabeçalho, a classe de armazenamento de objeto será a classe de armazenamento padrão do bucket.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Nota: O OBS fornece três classes de armazenamento: Padrão (STANDARD), Acesso Infrequente (WARM) e Arquivo (COLD). No entanto, os objetos frios não suportam carregamento de anexação. Os valores configuráveis são os seguintes: STANDARD e WARM, diferenciando maiúsculas e minúsculas.</p> <p>Exemplo: x-obs-storage-class:STANDARD</p>	Não

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-meta-*	<p>Para a primeira gravação, você pode usar um cabeçalho começando com x-obs-meta- para definir os metadados do objeto em uma solicitação HTTP. Os metadados definidos pelo usuário serão retornados no cabeçalho da resposta quando você recuperar ou consultar os metadados do objeto. O tamanho da solicitação HTTP excluindo o corpo da solicitação deve ser igual ou menor que 8 KB.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-meta-test:test metadata</p>	Não

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-persistent-headers	<p>Para o primeiro anexo, você pode adicionar o cabeçalho x-obs-persistent-headers em uma solicitação HTTP para especificar um ou mais cabeçalhos de resposta definidos pelo usuário. Cabeçalhos de resposta definidos pelo usuário serão retornados no cabeçalho de resposta quando você recuperar o objeto ou consultar os metadados do objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Formato: x-obs-persistent-headers: key1:base64_encode(value1),key2:base64_encode(value2)...</p> <p>Nota:: Itens, como key1 e key2, são cabeçalhos definidos pelo usuário. Se eles contiverem caracteres não-ASCII ou irreconhecíveis, eles podem ser codificados usando URL ou Base64. O servidor processa esses cabeçalhos como strings de caracteres, mas não os decodifica. Itens, como <i>value1</i> e <i>value2</i> são os valores dos cabeçalhos correspondentes. base64_encode indica que o valor é codificado usando Base64. Um cabeçalho definido pelo usuário e seu valor codificado em Base64 são conectados usando um (:) de dois pontos para formar um par chave-valor. Todos os pares chave-valor são separados com uma vírgula (,) e são colocados no cabeçalho x-obs-persistent-headers. O servidor então decodifica o valor carregado.</p> <p>Exemplo: x-obs-persistent-headers: key1:dmFsdWUx,key2:dmFsdWUy</p> <p>O cabeçalho retornado para baixar o objeto ou obter os metadados do objeto é key1:value1 ou key2:value2, respectivamente.</p> <p>Restrições:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Cabeçalhos de resposta definidos pelo usuário especificados dessa maneira não podem ser prefixados com x-obs-, ou seja, você pode usar key1, em vez de x-obs-key1, como o prefixo.2. O cabeçalho HTTP padrão, por exemplo, host/content-md5/origin/range/Content-Disposition, não pode ser usado.3. O comprimento total do cabeçalho e dos metadados definidos pelo usuário não pode exceder 8 KB.4. Se as mesmas chaves forem transferidas, separe os valores com vírgulas (,) e coloque esses valores na mesma chave para retornar.	No

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-website-redirect-location	<p>Se um bucket estiver configurado com a função de hospedagem de sites estáticos, ele redirecionará as solicitações desse objeto para outro objeto no mesmo bucket ou para um URL externo. O OBS armazena o valor desse cabeçalho nos metadados do objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Não há valor padrão.</p> <p>Restrição: O valor deve ser prefixado por uma barra (/), http://, ou https://. O comprimento do valor não pode exceder 2 KB.</p>	Não
x-obs-expire	<p>Indica o tempo de expiração de um objeto, em dias. Um objeto será automaticamente excluído quando expirar (calculado a partir do tempo da última modificação do objeto).</p> <p>Tipo: inteiro</p> <p>Exemplo: x-obs-expire:3</p>	Não

Tabela 5-96 Cabeçalhos de solicitação de encriptação do servidor

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-server-side-encryption	<p>Indica que SSE-KMS é usado.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-side-encryption:kms</p>	Não. Esse cabeçalho é necessário quando o SSE-KMS é usado.

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
<p>x-obs-server-side-encryption-kms-key-id</p>	<p>Indica a ID da chave mestra. Este cabeçalho é usado no modo SSE-KMS. Se o cliente não fornecer a chave mestra, a chave mestra padrão será usada.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Os dois formatos a seguir são suportados:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>regionID:domainID:key/key_id</i> 2. <i>key_id</i> <p>regionID é o ID da região à qual a chave pertence. domainID é o ID da conta do locatário ao qual a chave pertence. key_id é o ID da chave criado em DEW.</p> <p>Exemplo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. x-obs-server-side-encryption-kms-key-id:region:domainiddomainiddomainiddoma0001:key/4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0 ou 2. x-obs-server-side-encryption-kms-key-id:4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0 	<p>Não</p>
<p>x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm</p>	<p>Indica um algoritmo de encriptação. O cabeçalho é usado no modo SSE-C.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-algorithm: AES256</p> <p>Restrições: Este cabeçalho deve ser usado em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-key e x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5.</p>	<p>Não. Este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado.</p>
<p>x-obs-server-side-encryption-customer-key</p>	<p>A chave usada para criptografar objetos. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. Essa chave é usada para criptografar objetos.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-encryption-side-customer-key:K7QkYpBkM5+hcs27fsNkUnNVaobncnLht/rCB2o/9Cw=</p> <p>Restrições: Esse cabeçalho é uma chave de 256 bits codificada em Base64 e deve ser usado em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm e x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5.</p>	<p>Não. Este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado.</p>

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5	Indica o valor MD5 de uma chave usada para criptografar objetos. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. O valor MD5 é usado para verificar se ocorre algum erro durante a transmissão da chave. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ== Restrições: Esse cabeçalho é uma string codificada em Base64 de 128 bits e deve ser usada em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm e x-obs-server-side-encryption-customer-key .	Não. Este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado.

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code  
Date: date  
ETag: etag  
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

NOTA

A ETag retorna o valor de hash dos dados a serem carregados, não o valor de hash do objeto inteiro.

Tabela 5-97 Cabeçalhos de resposta adicionais

Cabeçalho	Descrição
x-obs-versão-id	ID da versão do objeto. Se o controle de versão estiver ativado para o bucket, o número da versão do objeto será retornado. Tipo: string
x-obs-server-side-encryption	Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-side-encryption:kms

Cabeçalho	Descrição
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id	Indica a ID da chave mestra. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado. Tipo: string Formato:regionID:domainID:key/key_id regionID é o ID da região à qual a chave pertence. domainID é o ID da conta do locatário ao qual a chave pertence. key_id é o ID da chave usado nessa encriptação. Exemplo: x-obs-server-side-encryption-kms-key-id:region:domainiddomainiddomainiddoma0001:key/4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm	Indica um algoritmo de encriptação. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-C é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-algorithm:AES256
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5	Indica o valor MD5 de uma chave usada para criptografar objetos. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-C é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==
x-obs-next-append-position	Indica a posição a ser fornecida para a próxima solicitação. Tipo: Integer

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

1. Se o comprimento do objeto exceder o limite devido ao carregamento de anexação, o OBS retornará **400 Bad Request** e o código de erro será **AppendTooLarge**.
2. Se o valor de position for diferente do comprimento original do objeto atual, OBS retornará **409 Conflict** e o código de erro será **PositionNotEqualToLength**.
3. Se um objeto com o mesmo nome existir em um intervalo e o tipo de objeto não for Apensável, o OBS retornará **409 Conflict** e o código de erro será **ObjectNotAppendable**.

4. Se o número de tempos de gravação de um objeto exceder 10000, o OBS retornará **409 Conflict** e o código de erro será **ObjectNotAppendable**.
5. Se a classe de armazenamento de objetos for Cold, essa operação de API não poderá ser usada. Caso contrário, OBS retorna **409 Conflict** e o código de erro é **ObjectNotAppendable**.
6. Se a replicação entre regiões estiver configurada para um bucket, essa operação de API não poderá ser usada. Caso contrário, o OBS retorna **400 Bad Request** e o código de erro é **OperationNotSupported**.

Outros erros estão incluídos em [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo 1

Anexação comum

```
POST /object?append&position=0 HTTP/1.1
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Expires: Wed, 27 Jun 2015 13:45:50 GMT
Date: Wed, 08 Jul 2015 06:57:01 GMT
Content-Type: image/jpg
Content-Length: 1458
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:kZoYNv66bsmc10+dcGKw5x2PRrk=

[1458 bytes of object data]
```

Resposta de exemplo 1

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 27 Jun 2015 13:45:50 GMT
ETag: "d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e"
Content-Length: 0
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D3F0FD2A03D2D30B0542
x-obs-id-2: 32AAAUGAIAABAAAQAEEAABAAAQAEEAABCTjCqTmsA1XRpIrmrJdvcEWvZyjbztdd
x-obs-next-append-position: 1458
```

Solicitação de exemplo 2

Anexar um objeto com os campos de redirecionamento e cabeçalho definido pelo usuário.

O bucket **examplebucket** existe, mas o objeto **obj001** não existe. Crie um objeto fazendo a chamada de API para a operação de acréscimo. Defina o campo de cabeçalho de redirecionamento da seguinte forma: **"x-obs-website-redirect-location": "http://www.example.com/"**, e defina o campo de cabeçalho definido pelo usuário para: **"x-obs-meta-redirect": "redirect"**. A solicitação é o seguinte:

```
POST /obj001?append&position=0 HTTP/1.1
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Expires: Wed, 27 Jun 2015 13:45:50 GMT
Date: Wed, 08 Jul 2015 06:57:01 GMT
x-obs-website-redirect-location: http://www.example.com/
x-obs-meta-redirect: redirect
Content-Length: 6
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:kZoYNv66bsmc10+dcGKw5x2PRrk=

[6 bytes of object data]
```

Resposta de exemplo 2

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 27 Jun 2015 13:45:50 GMT
```

```
ETag: "9516dfb15f51c7ee19a4d46b8c0dbelid"  
Content-Length: 0  
Server: OBS  
x-obs-request-id: 5DEB00000164A3150AC36F8F0C120D50  
x-obs-id-2: 32AAAUgAIAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSrV1TYwsA4p9GEW+LYqotS15BYDxHfT  
x-obs-next-append-position: 6
```

5.4.10 Configuração de uma ACL de objeto

Funções

O OBS suporta o controle de permissão de acesso para objetos. Por padrão, somente o criador do objeto tem as permissões de leitura e gravação para o objeto. No entanto, o criador pode definir uma política de acesso público para atribuir a permissão de leitura a todos os outros usuários. Mesmo que a ACL esteja configurada para um objeto criptografado no modo SSE-KMS, o acesso entre locatários não está disponível.

Você pode definir uma política de controle de acesso ao carregar um objeto ou fazer uma chamada de uma operação de API para modificar ou obter a ACL do objeto. Uma ACL de objeto suporta um máximo de 100 concessões.

Esta seção explica como modificar uma ACL de objeto e alterar a permissão de acesso em um objeto.

Versionamento

Por padrão, essa operação modifica a ACL da versão mais recente de um objeto. Para especificar uma versão especificada, a solicitação pode carregar o parâmetro **versionId**.

Sintaxe da solicitação

```
PUT /ObjectName?acl HTTP/1.1  
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com  
Date: date  
Authorization: authorization  
  
<AccessControlPolicy>  
  <Owner>  
    <ID>ID</ID>  
  </Owner>  
  <Delivered>>true</Delivered>  
  <AccessControlList>  
    <Grant>  
      <Grantee>  
        <ID>ID</ID>  
      </Grantee>  
      <Permission>permission</Permission>  
    </Grant>  
  </AccessControlList>  
</AccessControlPolicy>
```

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-98 descreve os parâmetros de solicitação.

Tabela 5-98 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
versionId	ID da versão do objeto. A ACL de objeto de uma versão especificada deve ser alterada. Tipo: string	Não

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

A mensagem de solicitação carrega as informações ACL do objeto usando elementos de mensagem. Para os significados dos elementos, veja [Tabela 5-99](#).

Tabela 5-99 Elementos de solicitação

Elemento	Descrição	Obrigatório
Owner	Informações do proprietário do bucket, incluindo o ID Tipo: XML	Sim
ID	ID de domínio de um usuário. Tipo: string	Sim
Grant	Contêiner para o beneficiário e as permissões concedidas. Uma ACL de objeto único não pode conter mais de 100 concessões. Tipo: XML	Não
Grantee	Contêiner para os detalhes sobre o beneficiário. Tipo: XML	Não
Canned	Concede permissões a todos os usuários. Faixa de valor: Everyone Tipo: enumeração	Não
Delivered	Indica se uma ACL de objeto herda a ACL de um bucket. Tipo: boolean Valor padrão: true	Não
Permission	Permissão autorizada. Tipo: enumeração	Não

Elemento	Descrição	Obrigatório
AccessControlList	Indica uma ACL, que consiste em três elementos: Grant , Grantee , e Permission . Tipo: XML	Sim

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Content-Length: length
Content-Type: application/xml
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Além da resposta comum cabeçalhos, a seguinte mensagem cabeçalhos também podem ser utilizados. Para mais detalhes, consulte [Tabela 5-100](#).

Tabela 5-100 Parâmetros adicionais de cabeçalho de resposta

Cabeçalho	Descrição
x-obs-version-id	Número da versão do objeto cuja ACL deve ser modificada. Tipo: string

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
PUT /obj2?acl HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:42:34 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:8xAODun1ofjkwHm8YhtN0QEcy9M=
Content-Length: 727

<AccessControlPolicy xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Owner>
    <ID>b4bf1b36d9ca43d984fbc9491b6fce9</ID>
  </Owner>
  <Delivered>>false</Delivered>
  <AccessControlList>
```

```
<Grant>
  <Grantee>
    <ID>b4bf1b36d9ca43d984fbc9491b6fce9</ID>
  </Grantee>
  <Permission>FULL_CONTROL</Permission>
</Grant>
<Grant>
  <Grantee>
    <ID>783fc6652cf246c096ea836694f71855</ID>
  </Grantee>
  <Permission>READ</Permission>
</Grant>
<Grant>
  <Grantee>
    <Canned>Everyone</Canned>
  </Grantee>
  <Permission>READ</Permission>
</Grant>
</AccessControlList>
</AccessControlPolicy>
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D3F0FD2A03D2D30B0542
x-obs-id-2: 32AAAUGAIAABAAAQAEEAABAAAQAEEAABCTjCqTmsA1XRpIrmrJdvcEWvZyjbztdd
Date: WED, 01 Jul 2015 04:42:34 GMT
Content-Length: 0
```

5.4.11 Obtenção da configuração ACL de um objeto

Funções

A implementação desta operação retorna a configuração ACL de um objeto. Você pode executar essa operação para exibir a ACL de um objeto, contanto que você tenha a permissão de leitura para a ACL do objeto.

Controle de versões

Por predefinição, esta operação obtém a ACL da versão mais recente de um objeto. Se o objeto tiver um marcador de exclusão, o código de status 404 será retornado. Para obter a ACL de uma versão especificada, o parâmetro **versionId** pode ser usado para especificar a versão desejada.

Sintaxe da solicitação

```
GET /ObjectName?acl HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

O parâmetro **request** especifica a ACL do objeto a ser obtida. Para obter detalhes sobre os parâmetros, consulte [Tabela 5-101](#).

Tabela 5-101 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
acl	Indica que a solicitação é para obter a ACL do objeto. Tipo: string	Sim
versionId	Número da versão de um objeto. Tipo: string	Não

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
Content-Length: length
Content-Type: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<AccessControlPolicy xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Owner>
    <ID>id</ID>
  </Owner>
  <Delivered>>true</Delivered>
  <AccessControlList>
    <Grant>
      <Grantee>
        <ID>id</ID>
      </Grantee>
      <Permission>permission</Permission>
    </Grant>
  </AccessControlList>
</AccessControlPolicy>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Além da resposta comum cabeçalhos, a seguinte mensagem cabeçalhos também podem ser utilizados. Para mais detalhes, consulte [Tabela 5-102](#).

Tabela 5-102 Cabeçalho de resposta adicional

Cabeçalho	Descrição
x-obs-version-id	Número da versão de um objeto. Valor válido: string Não há valor padrão.

Elementos de resposta

A mensagem de resposta da solicitação retorna as informações ACL do objeto. [Tabela 5-103](#) descreve os elementos.

Tabela 5-103 Elementos de resposta

Elemento	Descrição
ID	ID da conta de usuário Tipo: string
AccessControlList	Lista de usuários e suas permissões para o bucket. Tipo: XML
Grant	Identifica o beneficiário e as permissões do beneficiário. Tipo: XML
Grantee	Recipiente para os detalhes sobre o beneficiário. Tipo: XML
Delivered	Indica se uma ACL de objeto herda a ACL de um bucket. Tipo: boolean
Permission	Permissões de um usuário especificado para o bucket. Tipo: string

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
GET /object011?acl HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:45:55 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:YcmvNQxItGjFeeC1K2HeUEp8MMM=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D3E650F3065C2295674C
x-obs-id-2: 32AAAQAEEAABAAAQAEEAABAAAQAEEAABCS+wsHqRuA2Tx+mXUpNtBbWLPm1e9CIx
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 04:45:55 GMT
Content-Length: 769

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AccessControlPolicy xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
```

```
<Owner>
  <ID>b4bf1b36d9ca43d984fbc9491b6fce9</ID>
</Owner>
<Delivered>false</Delivered>
<AccessControlList>
  <Grant>
    <Grantee>
      <ID>b4bf1b36d9ca43d984fbc9491b6fce9</ID>
    </Grantee>
    <Permission>FULL_CONTROL</Permission>
  </Grant>
  <Grant>
    <Grantee>
      <ID>783fc6652cf246c096ea836694f71855</ID>
    </Grantee>
    <Permission>READ</Permission>
  </Grant>
  <Grant>
    <Grantee>
      <Canned>Everyone</Canned>
    </Grantee>
    <Permission>READ_ACP</Permission>
  </Grant>
</AccessControlList>
</AccessControlPolicy>
```

5.4.12 Modificação de metadados de um objeto

Funções

Esta operação modifica, exclui ou adiciona metadados aos objetos carregados em um bucket.

Sintaxe da solicitação

```
PUT /ObjectName?metadata HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Content-Type: application/xml
Content-Length: length
Authorization: authorization
Date: date
<Optional Additional Header>
<object Content>
```

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-104 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
versionId	ID da versão do objeto Tipo: string	Não

Cabeçalhos de solicitação

NOTA

O OBS suporta os seis cabeçalhos de solicitação HTTP: Cache-Control, Expires, Content-Encoding, Content-Disposition, Content-Type e Content-Language. Ele salva esses valores de cabeçalho nos metadados do objeto. Quando o objeto é baixado ou consultado, os valores salvos são definidos para os cabeçalhos HTTP correspondentes e retornados ao cliente.

Tabela 5-105 Cabeçalhos de solicitação

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-metadata-directive	Indicador de operação de metadados. O valor pode ser REPLACE_NEW or REPLACE . REPLACE_NEW : Os metadados que têm um valor existente são substituídos. É atribuído um valor aos metadados que não tem um valor. Os metadados não especificados permanecem inalterados. (Observação: um cabeçalho com metadados personalizados é substituído.) REPLACE : Use o campo de cabeçalho transportado na solicitação atual para substituir os metadados originais. Os metadados não especificados (exceto x-obs-storage-class) serão excluídos. Tipo: string	Sim
Cache-Control	Especifica o comportamento de cache da página da Web quando o objeto é baixado. Tipo: string	Não
Content-Disposition	Especifica o nome do objeto quando ele é baixado. Tipo: string	Não
Content-Encoding	Especifica o formato de codificação de conteúdo quando um objeto está sendo carregado. Tipo: string	Não
Content-Language	Especifica o formato do idioma do conteúdo quando um objeto é baixado. Tipo: string	Não
Content-Type	Tipo de arquivo do objeto. Tipo: string	Não
Expires	Especifica o tempo de expiração do cache da página da Web quando o objeto é baixado. Tipo: string	Não

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-website-redirect-location	<p>Quando o bucket é configurado com o redirecionamento do site, a solicitação para obter o objeto pode ser redirecionada para outro objeto ou para uma URL externa no bucket.</p> <p>No exemplo a seguir, o cabeçalho da solicitação define o redirecionamento para um objeto (anotherPage.html) no mesmo bucket:</p> <pre>x-obs-website-redirect-location:/anotherPage.html</pre> <p>No exemplo a seguir, o cabeçalho da solicitação define o redirecionamento do objeto para uma URL externa:</p> <pre>x-obs-website-redirect-location:http://www.example.com/</pre> <p>Tipo: string</p> <p>Restrição: O valor deve ser prefixado por uma barra (/), http://, ou https://. O comprimento do valor não pode exceder 2 KB.</p>	Não
x-obs-storage-class	<p>Especifica a classe de armazenamento de um objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>O OBS fornece três classes de armazenamento: Padrão (STANDARD), Acesso Infrequente (WARM) e Arquivo (COLD). Portanto, os valores para este elemento podem ser STANDARD, WARM, e COLD. O feitiço desses valores é sensível a maiúsculas e minúsculas.</p> <p>Exemplo: x-obs-storage-class: STANDARD</p>	Não
x-obs-meta-*	<p>Um cabeçalho de mensagem começando com x-obs-meta- pode ser adicionado a uma solicitação para adicionar metadados personalizados para gerenciamento de objetos. Os metadados personalizados serão retornados no cabeçalho da resposta quando você recuperar ou consultar os metadados do objeto. Para obter mais informações, consulte Gerenciamento de metadados de objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-meta-test: test metadata</p>	Não

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
Content-Length: length
Etag: etag
Last-Modified: time
```

Cabeçalhos de resposta

Tabela 5-106 Parâmetros adicionais de cabeçalho de resposta

Cabeçalho	Descrição
x-obs-metadata-directive	Indicador de operação de metadados. O valor pode ser REPLACE_NEW ou REPLACE . Tipo: string
Cache-Control	Especifica o comportamento de cache da página da Web quando o objeto é baixado. Se um pedido carrega este cabeçalho campo, a resposta mensagem deve conter este cabeçalho campo. Tipo: string
Content-Disposition	Especifica o nome do objeto quando ele é baixado. Se um pedido carrega este cabeçalho campo, a resposta mensagem deve conter este cabeçalho campo. Tipo: string
Content-Encoding	Especifica o formato de codificação de conteúdo quando um objeto está sendo carregado. Se um pedido carrega este cabeçalho campo, a resposta mensagem deve conter este cabeçalho campo. Tipo: string
Content-Language	Especifica o formato do idioma do conteúdo quando um objeto é baixado. Se um pedido carrega este cabeçalho campo, a resposta mensagem deve conter este cabeçalho campo. Tipo: string
Expires	Especifica o tempo de expiração do cache da página da Web quando o objeto é baixado. Se um pedido carrega este cabeçalho campo, a resposta mensagem deve conter este cabeçalho campo. Tipo: string
x-obs-website-redirect-location	Quando o bucket é configurado com o redirecionamento do site, a solicitação para obter o objeto pode ser redirecionada para outro objeto ou para uma URL externa no bucket. Se um pedido carrega este cabeçalho campo, a resposta mensagem deve conter este cabeçalho campo. Tipo: string
x-obs-storage-class	Especifica a classe de armazenamento de um objeto. Se um pedido carrega este cabeçalho campo, a resposta mensagem deve conter este cabeçalho campo. Tipo: string
x-obs-meta-*	Os metadados personalizados são usados para gerenciar objetos de maneira personalizada. Se um pedido carrega este cabeçalho campo, a resposta mensagem deve conter este cabeçalho campo. Tipo: string

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo 1

Adição de metadados de objeto

Adicione os seguintes metadados ao objeto: **Content-Type:application/zip** and **x-obs-meta-test:meta**.

```
PUT /object?metadata HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 14:24:33 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:NxtSMS0jaVxlLnXlO9awaMTn47s=
x-obs-metadata-directive:REPLACE_NEW
Content-Type:application/zip
x-obs-meta-test:meta
```

Resposta de exemplo 1

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D3E4BB5905C41B6E65B6
Accept-Ranges: bytes
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSD3nAiTaBoeyt9oHp9vTYtXnLDmwV6D
Date: WED, 01 Jul 2015 04:19:21 GMT
Content-Length: 0
x-obs-metadata-directive:REPLACE_NEW
x-obs-meta-test:meta
```

Solicitação de exemplo 2

Modificação de metadados de objeto

Se os metadados **x-obs-meta-test:testmeta** existirem no objeto e o valor de **x-obs-storage-class** for **WARM**, altere os metadados **x-obs-meta-test** do objeto para **newmeta** e altere **x-obs-storage-class** para **COLD**

```
PUT /object?metadata HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 14:24:33 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:NxtSMS0jaVxlLnXlO9awaMTn47s=
x-obs-metadata-directive:REPLACE_NEW
x-obs-meta-test:newmeta
x-obs-storage-class:COLD
```

Resposta da amostra 2

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D3E4BB5905C41B6E65B6
Accept-Ranges: bytes
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSD3nAiTaBoeyt9oHp9vTYtXnLDmwV6D
```

```
Date: WED, 01 Jul 2015 04:19:21 GMT
Content-Length: 0
x-obs-metadata-directive:REPLACE_NEW
x-obs-meta-test:newmeta
x-obs-storage-class:COLD
```

Solicitação de exemplo 3

Exclusão de metadados de objeto

Metadados **x-obs-meta-test:newmeta** e **Content-Type:application/zip** existem no objeto, e excluem **x-obs-meta-test**.

```
PUT /object?metadata HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 14:24:33 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:NxtSMS0jaVxlLnxlO9awaMTn47s=
x-obs-metadata-directive:REPLACE
Content-Type:application/zip
```

Resposta de exemplo 3

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D3E4BB5905C41B6E65B6
Accept-Ranges: bytes
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSD3nAiTaBoeyt9oHp9vTYtXnLDmwV6D
Date: WED, 01 Jul 2015 04:19:21 GMT
Content-Length: 0
x-obs-metadata-directive:REPLACE
```

5.4.13 Modificação de um objeto

Funções

Esta operação pode modificar um objeto a partir de uma posição especificada.

NOTA

Esta API é suportada apenas por sistemas de arquivos paralelos. Para obter detalhes sobre como criar um sistema de arquivos paralelo, consulte [Solicitação de exemplo 4](#).

Sintaxe da solicitação

```
PUT /bucketname/ObjectName?modify&position=Position HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Content-Type: type
Content-Length: length
Authorization: authorization
Date: date
<object Content>
```

Parâmetros de solicitação

A solicitação precisa especificar parâmetros na mensagem, indicando que o carregamento é para modificação e especificando a posição no objeto a ser modificado. [Tabela 5-107](#) descreve os parâmetros.

Tabela 5-107 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
modify	Indica que o arquivo é carregado para modificação. Tipo: string	Sim
position	Posição no objeto onde a modificação começa Tipo: inteiro	Sim

Cabeçalhos de solicitação

Esta solicitação usa cabeçalhos de solicitação comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code Date: Date ETag: etag Content-Length: length Server: OBS x-obs-request-id: request-id x-obs-id-2: id
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
PUT /bucketname/ObjectName?modify&position=Position HTTP/1.1
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: Wed, 08 Jul 2015 06:57:01 GMT
Content-Type: image/jpeg
Content-Length: 1458
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:kZoYNv66bsmc10+dcGKw5x2PRrk=
[1458 bytes of object data]
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 Date: Wed, 08 Jul 2015 06:57:02 GMT ETag:
"d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e" Content-Length: 0 Server: OBS x-obs-request-
id: 8DF400000163D3F0FD2A03D2D30B0542 x-obs-id-2:
32AAAUGAIAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCTjCqTmsA1XRpIrmrJdvcEWvZyjbztd
```

5.4.14 Truncamento de um objeto

Funções

Essa operação pode truncar um objeto para um tamanho especificado.

NOTA

Esta API é suportada apenas por sistemas de arquivos paralelos. Para obter detalhes sobre como criar um sistema de arquivos paralelo, consulte [Solicitação de exemplo 4](#).

Sintaxe da solicitação

```
PUT /bucketname/ObjectName?truncate&length=Length HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Authorization: authorization
Content-Length: length
Date: date
```

Parâmetros de solicitação

A solicitação precisa especificar parâmetros na mensagem, indicando que isso é para truncar um objeto para um tamanho especificado. [Tabela 5-108](#) descreve os parâmetros.

Tabela 5-108 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
truncate	Indica que o carregamento é para truncamento. Tipo: string	Sim
length	Tamanho do objeto após o truncamento Tipo: inteiro	Sim

Cabeçalhos de solicitação

Esta solicitação usa cabeçalhos de solicitação comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 204 status_code Server: OBS x-obs-request-id: request-id x-obs-id-2: id
Date: Date
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
PUT /bucketname/ObjectName?truncate&length=1000 HTTP/1.1
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:75/Y4NgIizvzc1nTGxpMXTE6ynw=
Content-Length: 1
Date: WED, 01 Jul 2015 04:19:20 GMT
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 204 No Content Server: OBS x-obs-request-id:
8DF400000163D3F51DEA05AC9CA066F1 x-obs-id-2:
32AAAUGAIAABAAAQAEEAABAAAQAEEAABCSgkM4Dij80gAeFY8pAZIwx72QhDeBZ5 Date: WED, 01
Jul 2015 04:19:21 GMT
```

5.4.15 Renomeação de um objeto

Funções

Esta operação pode renomear um objeto.

NOTA

Esta API é suportada apenas por sistemas de arquivos paralelos. Para obter detalhes sobre como criar um sistema de arquivos paralelo, consulte [Solicitação de exemplo 4](#). Renomear um objeto é uma operação não-idempotente.

Sintaxe da solicitação

```
POST /bucketname/ObjectName?name=Name&rename HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Authorization: authorization
Date: date
```

Parâmetros de solicitação

A solicitação precisa especificar parâmetros na mensagem, indicando que esta é uma operação de renomeação, especificando o novo nome. [Tabela 5-109](#) descreve os parâmetros.

Tabela 5-109 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
name	Novo nome para o objeto. Use o caminho absoluto. Tipo: string	Sim

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
rename	Indica que esta é uma operação de renomeação. Tipo: string	Sim

Cabeçalhos de solicitação

Esta solicitação usa cabeçalhos de solicitação comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 204 status_code
Server: OBS
x-obs-request-id: request-id
x-obs-id-2: id
Date: Date
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

Nenhuma resposta de erro especial é retornada. Para obter detalhes sobre respostas de erro, consulte [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
POST /bucketname/ObjectName?name=file2&rename HTTP/1.1
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:75/Y4NgIizvzc1nTGxpMXTE6ynw=
Date: WED, 01 Jul 2015 04:19:20 GMT
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 204 No Content
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D3F51DEA05AC9CA066F1
x-obs-id-2: 32AAAUgAIAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSgkM4Dij80gAeFY8pAZIwx72QhDeBZ5
Date: WED, 01 Jul 2015 04:19:21 GMT
```

5.5 Operações em carregamento de multiparte

5.5.1 Listagem das tarefas de multiparte inicializadas em um bucket

Funções

Esta operação consulta todas as tarefas de carregamento de multiparte que foram inicializadas, mas não foram mescladas ou canceladas em um bucket.

Sintaxe da solicitação

```
GET /?uploads&max-uploads=max HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Essa solicitação usa parâmetros para especificar o bucket de consulta para carregamentos de multiparte. [Tabela 5-110](#) descreve os parâmetros.

Tabela 5-110 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
delimiter	Para um carregamento de multiparte que contém delimitadores, a string entre o primeiro caractere e o primeiro delimitador no nome do objeto (excluindo o prefixo especificado na solicitação, se houver) é retornada como CommonPrefix . Os carregamentos de multiparte com objetos que contém CommonPrefix são considerados como um grupo e retornados como um registro. O registro não contém informações sobre as tarefas, apenas informando ao usuário que o grupo envolve carregamentos de multiparte. Tipo: string	Não
prefix	Se um prefixo for especificado, a resposta conterá apenas tarefas cujos nomes começam com o valor do prefixo. Tipo: string	Não
max-uploads	Número máximo de tarefas de carregamento de multiparte retornadas. O valor varia de 1 a 1000. Se o valor tiver excedido esse bucket, 1000 tarefas serão retornadas por padrão. Tipo: integer	Não
key-marker	Lista carregamentos de multiparte que seguem o valor de key-marker . Tipo: string	Não

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
upload-id-marker	Lista tarefas de multiparte que seguem o valor de carregamento-id-marker em key-marker . Este parâmetro funciona apenas em conjunto com key-marker . Tipo: string	Não
encoding-type	Codifica alguns elementos na resposta com base no tipo especificado. Se Delimiter, KeyMarker, Prefix, NextKeyMarker e Key contiverem caracteres de controle que não são suportados pelo padrão XML 1.0, você pode definir o tipo de codificação para codificar Delimiter, KeyMarker, Prefixo (incluindo o Prefix em CommonPrefixes), NextKeyMarker e Key em resposta. Tipo: string Valor opcional: url	Não

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ListMultipartUploadsResult xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Bucket>bucketname</Bucket>
  <KeyMarker/>
  <UploadIdMarker/>
  <NextKeyMarker>nextMarker</NextKeyMarker>
  <NextUploadIdMarker>idMarker</NextUploadIdMarker>
  <MaxUploads>maxUploads</MaxUploads>
  <IsTruncated>true</IsTruncated>
  <Upload>
    <Key>key</Key>
    <UploadId>uploadID</UploadId>
    <Initiator>
      <ID>domainID/domainID:userID/userID</ID>
    </Initiator>
    <Owner>
      <ID>ownerID</ID>
    </Owner>
    <StorageClass>storageclass</StorageClass>
    <Initiated>initiatedDate</Initiated>
  </Upload>
</ListMultipartUploadsResult>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Essa resposta contém elementos de informação sobre os carregamentos de multiparte. [Tabela 5-111](#) descreve os elementos.

Tabela 5-111 Elementos de resposta

Elemento	Descrição
ListMultipartUploadsResult	Container para respostas de solicitações. Tipo: container Crianças: Bucket, KeyMarker, UploadIdMarker, NextKeyMarker, NextUploadIdMarker, MaxUploads, Delimitador, Prefixo, Upload, CommonPrefixes, ÉTruncado Antepassado: nenhum
Bucket	Nome do bucket para o qual o carregamento de multiparte foi iniciado Tipo: string Antepassado: ListMultipartUploadsResult
EncodingType	Codifica alguns elementos na resposta com base no tipo especificado. Se o tipo de codificação for especificado na solicitação, Delimiter, KeyMarker, Prefix (incluindo o prefixo em CommonPrefixes), NextKeyMarker e Key na resposta serão codificados. Tipo: string Nó pai: ListMultipartUploadsResult
KeyMarker	Chaves de objeto no ou após o qual a listagem de carregamento de multiparte começa Tipo: string Antepassado: ListMultipartUploadsResult
UploadIdMarker	ID de carregamento após o qual a listagem de carregamento de multiparte começa Tipo: string Antepassado: ListMultipartUploadsResult
NextKeyMarker	Valor de KeyMarker em uma solicitação subsequente depois que uma lista de carregamento de multiparte é truncada Tipo: string Antepassado: ListMultipartUploadsResult

Elemento	Descrição
NextUploadIdMarker	Valor de UploadMarker em uma solicitação subsequente depois que uma lista de carregamento de multiparte é truncada Tipo: string Antepassado: ListMultipartUploadsResult
MaxUploads	Máximo de carregamentos de multiparte a serem retornados na resposta Tipo: integer Antepassado: ListMultipartUploadsResult
IsTruncated	Indica se a lista retornada de carregamentos de multiparte está truncada. true : Nem todos os resultados são retornados. false : Todos os resultados foram retornados. Tipo: boolean Antepassado: ListMultipartUploadsResult
Upload	Contêiner para elementos relacionados a um carregamento de multiparte específico Tipo: container Crianças: Chave, UploadId, InitiatorOwner, StorageClass, Iniciado Antepassado: ListMultipartUploadsResult
Key	Indica o nome do objeto para o qual um carregamento de multiparte é iniciado. Tipo: string Antepassado: Upload
UploadId	ID do carregamento de multiparte Tipo: string Antepassado: Upload
Initiator	Elemento de contêiner que identifica quem iniciou o carregamento de multiparte ID dos nós filhos. Tipo: container Antepassado: Upload
ID	ID da conta à qual o proprietário pertence. Tipo: string Antepassado: Iniciador, Proprietário

Elemento	Descrição
Owner	Proprietário da peça. Tipo: Container Indica o ID do subnó. Antepassado: Upload
StorageClass	Indica a classe de armazenamento que será usada para armazenar um objeto quando a multiparte é carregada. Tipo: enumeração Antepassado: Upload
Initiated	Data e hora em que o carregamento de multipartes foi iniciado Tipo: data Antepassado: Upload
ListMultipartUploadsResult.Prefix	Prefixo especificado em uma solicitação. Tipo: string Antepassado: ListMultipartUploadsResult
Delimiter	Delimitador em uma solicitação. Tipo: string Antepassado: ListMultipartUploadsResult
CommonPrefixes	Indica informações do grupo. Se você especificar um delimitador na solicitação, a resposta conterá informações de grupo em CommonPrefixes . Tipo: container Antepassado: ListMultipartUploadsResult
CommonPrefixes. Prefixo	Indica um prefixo diferente nas informações do grupo em CommonPrefixes . Tipo: string Antepassado: CommonPrefixes

Respostas de erro

Se o valor de **maxUploads** for não inteiro ou menor que 0, o OBS retornará **400 Bad Request**.

Para outros erros, veja [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo 1

Listar as tarefas de várias partes inicializadas sem nenhum parâmetro.

```
GET /?uploads HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
```

```
Accept: /*/*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:51:21 GMT
Authorization: OBS UDSIAMSTUBTEST000008:XdmZgYQ+ZVy1rjxJ9/KpKq+wrU0=
```

Resposta de exemplo 1

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D405534D046A2295674C
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSDaHP+a+Bp0RI6Mm9XvCOrf7q3qvBQW
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 04:51:21 GMT
Content-Length: 681

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ListMultipartUploadsResult xmlns="http://obs.ap-
southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Bucket>examplebucket</Bucket>
  <KeyMarker/>
  <UploadIdMarker/>
  <Delimiter/>
  <Prefix/>
  <MaxUploads>1000</MaxUploads>
  <IsTruncated>>false</IsTruncated>
  <Upload>
    <Key>obj2</Key>
    <UploadId>00000163D40171ED8DF4050919BD02B8</UploadId>
    <Initiator>
      <ID>domainID/b4bf1b36d9ca43d984fbc9491b6f9e9:userID/
71f390117351534r88115ea2c26d1999</ID>
    </Initiator>
    <Owner>
      <ID>b4bf1b36d9ca43d984fbc9491b6f9e9</ID>
    </Owner>
    <StorageClass>STANDARD</StorageClass>
    <Initiated>2015-07-01T02:30:54.582Z</Initiated>
  </Upload>
</ListMultipartUploadsResult>
```

Solicitação de exemplo 2

Liste as tarefas de várias partes inicializadas com o prefixo e o delimitador.

O exemplo a seguir descreve como listar tarefas de multipartes inicializadas quando há duas tarefas de multipartes no bucket **examplebucket** e seus nomes de objeto são **multipart-object001** e **part2-key02**. Defina **prefix** como **multipart** e defina **delimiter** como **object001**.

```
GET /?carregamentos&delimiter=object001&prefix=multipart HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: /*/*
Date: WED, 01 Jul 2015 04:51:21 GMT
Authorization: OBS UDSIAMSTUBTEST000008:XdmZgYQ+ZVy1rjxJ9/KpKq+wrU0=
```

Resposta de exemplo 2

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 5DEB00000164A27A1610B8250790D703
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCsq3ls2ZtLDD6pQLcJqlyGITXgspSvBR
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 04:51:21 GMT
Content-Length: 681

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ListMultipartUploadsResult xmlns="http://obs.ap-
southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Bucket>newbucket0001</Bucket>
```

```
<KeyMarker></KeyMarker>
<UploadIdMarker>
</UploadIdMarker>
<Delimiter>object</Delimiter>
<Prefix>multipart</Prefix>
<MaxUploads>1000</MaxUploads>
<IsTruncated>>false</IsTruncated>
<CommonPrefixes>
  <Prefix>multipart-object001</Prefix>
</CommonPrefixes>
</ListMultipartUploadsResult>
```

5.5.2 Inicialização de uma tarefa de multiparte

Funções

Antes de usar essa operação, faça uma chamada de operação de API para criar uma tarefa de carregamento de multiparte. O sistema retornará um ID de upload globalmente exclusivo como o identificador de carregamento de multiparte. Esse identificador pode ser usado em solicitações subsequentes, incluindo UploadPart, CompleteMultipartUpload e ListParts. Criar uma tarefa de carregamento de multiparte não afeta o objeto que tem o mesmo nome que o objeto a ser carregado em multiparte. Você pode criar mais de uma tarefa de carregamento de multiparte para um objeto. Essa solicitação de operação pode conter cabeçalhos **x-obs-acl**, **x-obs-meta-***, **Content-Type**, and **Content-Encoding**. Os cabeçalhos são registrados nos metadados de carregamento de multiparte.

Esta operação suporta encriptação do lado do servidor.

Sintaxe da solicitação

```
POST /ObjectName?uploads HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: authorization
```

Parâmetros de solicitação

Essa solicitação usa parâmetros para especificar um carregamento de multiparte. [Tabela 5-112](#) descreve os parâmetros.

Tabela 5-112 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
uploads	Indica um carregamento de multiparte. Tipo: string	Sim
encoding-type	Codifica a chave na resposta com base no tipo especificado. Se a chave contiver caracteres de controle que não são suportados pelo padrão XML 1.0, você poderá definir o tipo de codificação para codificar a chave em resposta. Tipo: string Valor opcional: url	Não

Cabeçalhos de solicitação

A solicitação pode usar cabeçalhos adicionais, conforme mostrado em [Tabela 5-113](#).

Tabela 5-113 Cabeçalhos de solicitação

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-acl	<p>Ao inicializar uma tarefa de carregamento de multiparte, você pode adicionar esse cabeçalho de mensagem para definir a política de controle de permissão para o objeto. As políticas comuns predefinidas são as seguintes: private, public-read, e public-read-write. Para obter detalhes sobre cada política, consulte a configuração ACL usando campos de cabeçalho na ACL.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Nota: Este cabeçalho é uma política predefinida expressa numa cadeia de caracteres.</p> <p>Exemplo: x-obs-acl: public-read-write</p>	Não
x-obs-grant-read	<p>Ao inicializar uma tarefa de carregamento de multiparte, você pode usar esse cabeçalho para autorizar todos os usuários em uma conta a ler o objeto e obter os metadados do objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-grant-read: ID=domainID Se várias contas forem autorizadas, separe-as com vírgulas (,).</p>	Não
x-obs-grant-read-acp	<p>Ao inicializar uma tarefa de carregamento de multiparte, você pode usar esse cabeçalho para autorizar todos os usuários em uma conta a permissão para obter a ACL do objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-grant-read-acp: ID=domainID Se várias contas forem autorizadas, separe-as com vírgulas (,).</p>	Não
x-obs-grant-write-acp	<p>Ao inicializar uma tarefa de carregamento de multiparte, você pode usar esse cabeçalho para autorizar todos os usuários em uma conta a permissão para gravar a ACL do objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-grant-write-acp: ID=domainID Se várias contas forem autorizadas, separe-as com vírgulas (,).</p>	Não

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-grant-full-control	<p>Ao inicializar uma tarefa de carregamento de multiparte, você pode usar esse cabeçalho para autorizar todos os usuários em uma conta a permissão para ler o objeto, obter os metadados do objeto, obter a ACL do objeto e gravar a ACL do objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-grant-full-control: ID=domainID Se várias contas forem autorizadas, separe-as com vírgulas (,).</p>	Não
x-obs-storage-class	<p>Ao iniciar uma tarefa de carregamento de multiparte, você pode adicionar esse cabeçalho para especificar a classe de armazenamento do objeto. Se você não usar esse cabeçalho, a classe de armazenamento de objeto será a classe de armazenamento padrão do bucket.</p> <p>Tipo: string</p> <p>O OBS fornece três classes de armazenamento: Padrão (STANDARD), Acesso Infrequente (WARM) e Arquivo (COLD). Portanto, os valores para este elemento podem ser STANDARD, WARM, e COLD. O feitiço desses valores é sensível a maiúsculas e minúsculas.</p> <p>Exemplo: x-obs-storage-class: STANDARD</p>	Não

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-persistent-headers	<p>Ao inicializar uma tarefa de upload de várias partes, você pode adicionar o cabeçalho x-obs-persistent-headers em uma solicitação HTTP para especificar um ou mais cabeçalhos de resposta definidos pelo usuário. Depois que todas as partes do upload de várias partes forem mescladas, os cabeçalhos de resposta definidos pelo usuário serão retornados no cabeçalho de resposta quando você recuperar o objeto ou consultar os metadados do objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Formato: x-obs-persistent-headers: key1:base64_encode(value1),key2:base64_encode(value2) ...</p> <p>Nota:: Itens, como key1 e key2, são cabeçalhos definidos pelo usuário. Se eles contiverem caracteres não-ASCII ou irreconhecíveis, eles podem ser codificados usando URL ou Base64. O servidor processa esses cabeçalhos como strings de caracteres, mas não os decodifica. Itens, como <i>value1</i> e <i>value2</i> são os valores dos cabeçalhos correspondentes. base64_encode indica que o valor é codificado usando Base64. Um cabeçalho definido pelo usuário e seu valor codificado em Base64 são conectados usando um (:) de dois pontos para formar um par chave-valor. Todos os pares chave-valor são separados com uma vírgula (,) e são colocados no cabeçalho x-obs-persistent-headers. O servidor então decodifica o valor carregado.</p> <p>Exemplo: x-obs-persistent-headers: key1:dmFsdWUx,key2:dmFsdWU</p> <p>Depois que todas as partes do upload de várias partes forem mescladas, os cabeçalhos key1:value1 e key2:value2 serão retornados, respectivamente, quando você baixar o objeto e obter os metadados do objeto.</p> <p>Restrições:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Cabeçalhos de resposta definidos pelo usuário especificados dessa maneira não podem ser prefixados com x-obs-, ou seja, você pode usar key1, em vez de x-obs-key1, como o prefixo.2. O cabeçalho de HTTP padrão, por exemplo, host/content-md5/origin/range/Content-Disposition, não pode ser usado.3. O comprimento total do cabeçalho e dos metadados definidos pelo usuário não pode exceder 8 KB.4. Se as mesmas chaves forem transferidas, separe os valores com vírgulas (,) e coloque esses valores na mesma chave para retornar.	Não

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-website-redirect-location	<p>Se um bucket estiver configurado com a função de hospedagem de sites estáticos, ele redirecionará as solicitações desse objeto para outro objeto no mesmo bucket ou para um URL externo. O OBS armazena o valor desse cabeçalho nos metadados do objeto.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Não há valor padrão.</p> <p>Restrição: O valor deve ser prefixado por uma barra (/), http://, ou https://. O comprimento do valor não pode exceder 2 KB.</p>	Não
x-obs-server-side-encryption	<p>Indica que SSE-KMS é usado.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-side-encryption:kms</p>	Não. Esse cabeçalho é necessário quando o SSE-KMS é usado.
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id	<p>Indica a ID da chave mestra. Este cabeçalho é usado no modo SSE-KMS. Se o cliente não fornecer a chave mestra, a chave mestra padrão será usada.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Os dois formatos a seguir são suportados:</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>regionID:domainID:key/key_id</i> <i>key_id</i> <p>regionID é o ID da região à qual a chave pertence. domainID é o ID da conta do locatário ao qual a chave pertence. key_id é o ID da chave criado em DEW.</p> <p>Exemplo:</p> <ol style="list-style-type: none"> x-obs-server-side-encryption-kms-key-id:region:domainiddomainiddomainiddoma0001:key/4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0 or x-obs-server-side-encryption-kms-key-id:4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0 	Não

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm	<p>Indica um algoritmo de encriptação. O cabeçalho é usado no modo SSE-C.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-algorithm:AES256</p> <p>Restrições: Este cabeçalho deve ser usado em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-key e x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5.</p>	<p>Não. Este cabeçalho é necessário quando o SSE-C é usado.</p>
x-obs-server-side-encryption-customer-key	<p>A chave usada para criptografar objetos. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. Essa chave é usada para criptografar objetos.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-encryption-side-customer-key:K7QkYpBkM5+hcs27fsNkUnNVaobncnLht/rCB2o/9Cw=</p> <p>Restrições: Esse cabeçalho é uma chave de 256 bits codificada em Base64 e deve ser usado em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm e x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5.</p>	<p>Se você selecionar No, este cabeçalho será necessário quando o SSE-C for usado.</p>
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5	<p>Indica o valor MD5 de uma chave usada para criptografar objetos. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. O valor MD5 é usado para verificar se ocorre algum erro durante a transmissão da chave.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==</p> <p>Restrições: Esse cabeçalho é uma string codificada em Base64 de 128 bits e deve ser usada em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm e x-obs-server-side-encryption-customer-key.</p>	<p>Se algum processo é anormal: Este cabeçalho é necessário quando o SSE-C é usado.</p>

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-expires	Indica o tempo de expiração de um objeto, em dias. Um objeto será automaticamente excluído quando expirar (calculado a partir do tempo da última modificação do objeto). Tipo: inteiro Exemplo: x-obs-expires:3	Não

Para obter detalhes sobre outros cabeçalhos de mensagens comuns, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
Content-Length: length
Connection: status

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<InitiateMultipartUploadResult xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Bucket>BucketName</Bucket>
  <Key>ObjectName</Key>
  <UploadId>uploadID</UploadId>
</InitiateMultipartUploadResult>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Tabela 5-114 Cabeçalhos de resposta adicionais

Cabeçalho	Descrição
x-obs-server-side-encryption	Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-side-encryption:kms

Cabeçalho	Descrição
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id	Indica a ID da chave mestra. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado. Tipo: string Formato:regionID:domainID:key/key_id regionID é o ID da região à qual a chave pertence. domainID é o ID da conta do locatário ao qual a chave pertence. key_id é o ID da chave usado nessa criptografia. Exemplo: x-obs-server-side-encryption-kms-key-id:region:domainiddomainiddomainiddoma0001:key/4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm	Indica um algoritmo de encriptação. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-C é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-algorithm:AES256
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5	Indica o valor MD5 de uma chave usada para criptografar objetos. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-C é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==

Elementos de resposta

Essa resposta contém elementos para indicar o ID de upload e a chave (nome) do objeto (balde) para o qual o carregamento de multiparte foi iniciado. As informações devolvidas são utilizadas nas operações subsequentes. [Tabela 5-115](#) descreve os elementos.

Tabela 5-115 Elementos de resposta

Elemento	Descrição
InitiateMultipartUploadResult	Contêiner de uma tarefa de carregamento de multiparte. Tipo: XML
Bucket	Indica o nome do bucket no qual o carregamento de multiparte foi iniciado. Tipo: string

Elemento	Descrição
Key	Indica a chave de objeto em um carregamento de multiparte. Tipo: string
UploadId	Indica a ID para o carregamento de multiparte iniciado. Esse ID é usado para a operação subsequente. Tipo: string
EncodingType	Encoding type of the key of an object that is uploaded in the multipart mode. If encoding-type is specified in the request, the Key in the response is encoded. Type: string

Respostas de erro

1. Se a AK ou assinatura for inválida, o OBS retornará **403 Forbidden** e o código de erro será **AccessDenied**.
2. Se o bucket não existir, o OBS retornará **404 Not Found** e o código de erro será **NoSuchBucket**.
3. Verifique se o usuário tem a permissão de gravação para o bucket especificado. Se não, OBS retorna **403 Forbidden** e o código de erro é **AccessDenied**.

Outros erros estão incluídos em [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo 1

Inicializar uma tarefa de multiparte.

```
POST /objectkey?uploads HTTP/1.1
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: WED, 01 Jul 2015 05:14:52 GMT
Authorization: OBS AKIAIOSFODNN7EXAMPLE:VGhpcyBtZXNzYWdlIHNoZ25lZGgieSRlbHZpbmc=
```

Resposta de exemplo 1

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-id-2: WeaglLuByRx9e6j5Onimru9p04ZVKnJ2Qz7/C1NPcfTWAtrPfTaOFg==
x-obs-request-id: 996c76696e6727732072657175657374
Date: WED, 01 Jul 2015 05:14:52 GMT
Content-Length: 303

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<InitiateMultipartUploadResult xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Bucket>bucketname</Bucket>
  <Key>objectkey</Key>
  <UploadId>DCD2FC98B4F70000013DF578ACA318E7</UploadId>
</InitiateMultipartUploadResult>
```

Solicitação de exemplo 2

A ACL é transportada quando a tarefa de várias partes é inicializada.

```
POST /objectkey?uploads HTTP/1.1
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: WED, 01 Jul 2015 05:15:43 GMT
x-obs-grant-write-
acp:ID=52f24s3593as5730ea4f722483579ai7,ID=a93fcas852f24s3596ea8366794f7224
Authorization: OBS AKIAIOSFODNN7EXAMPLE:VGhpcyBtZXNzYWdlIHNoZ25lZGgieSRlbHZpbmc=
```

Resposta de exemplo 2

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCTnv+dtB51p+IVhAvWN7s5rSKhcWqDFs
x-obs-request-id: BB78000001648457112DF37FDFADD7AD
Date: WED, 01 Jul 2015 05:15:43 GMT
Content-Length: 303

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<InitiateMultipartUploadResult xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Bucket>bucketname</Bucket>
  <Key>objectkey</Key>
  <UploadId>000001648453845DBB78F2340DD460D8</UploadId>
</InitiateMultipartUploadResult>
```

5.5.3 Carregamento de multiparte

Funções

Depois de iniciar um carregamento de multiparte, você pode usar essa operação para fazer carregamento de multiparte para o carregamento de multiparte usando seu ID de tarefa. Quando as partes são carregadas em um carregamento de multiparte de um objeto, a sequência de carregamento não afeta a mesclagem de partes, ou seja, várias partes podem ser carregadas simultaneamente.

Os tamanhos das peças variam de 100 KB a 5 GB. No entanto, quando as peças estão sendo mescladas, o tamanho da última peça carregada varia de 0 a 5 GB. A ID da peça de carregamento varia de 1 a 10.000.

Esta operação suporta encriptação do lado do servidor.

AVISO

O valor de **partNumber** em uma tarefa de várias partes é exclusivo. Se você carregar uma parte do mesmo **partNumber** repetidamente, a última parte carregada substituirá a anterior. Quando vários uploads simultâneos da mesma parte **partNumber** do mesmo objeto são realizados, a política Last Write Win é aplicada. A hora da **Last Write** é definida como a hora em que os metadados da parte são criados. Para garantir a precisão dos dados, o cliente deve ser bloqueado para garantir o carregamento de multiparte da mesma parte do mesmo objeto. O upload simultâneo de diferentes partes do mesmo objeto não precisa ser bloqueado.

Sintaxe da solicitação

```
PUT /ObjectName?partNumber=partNum&uploadId=uploadID HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Content-Length: length
Authorization: authorization
Content-MD5:md5
<object Content>
```

Parâmetros de solicitação

Esta solicitação usa parâmetros para especificar o ID da tarefa de carregamento e o número da peça. [Tabela 5-116](#) descreve os parâmetros.

Tabela 5-116 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
partNumber	Indica o ID de uma peça a ser carregada. O valor é um número inteiro de 1 a 10000. Tipo: inteiro	Sim
uploadId	Indica um ID de carregamento de multiparte. Tipo: string	Sim

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Tabela 5-117 Cabeçalhos de solicitação de encriptação do servidor

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm	Indica um algoritmo de encriptação. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-algorithm: AES256 Restrições: Este cabeçalho deve ser usado em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-key e x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5 .	Se algum processo é anormal, este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado. O algoritmo de encriptação deve ser o mesmo que o algoritmo usado para iniciar tarefas de carregamento de multiparte.

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
<p>x-obs-server-side-encryption-customer-key</p>	<p>Indica uma chave usada para criptografar objetos. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. Essa chave é usada para criptografar objetos.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-encryption-side-customer-key:K7QkYpBkM5+hcs27fsNkUnNVaobncnLht/rCB2o/9Cw=</p> <p>Restrições: Esse cabeçalho é uma chave de 256 bits codificada em Base64 e deve ser usado em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm e x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5.</p>	<p>Se você selecionar No, este cabeçalho será necessário quando SSE-C for usado. A chave deve ser a mesma usada para iniciar tarefas de carregamento de multiparte.</p>
<p>x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5</p>	<p>Indica o valor MD5 de uma chave usada para criptografar objetos. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. O valor MD5 é usado para verificar se ocorre algum erro durante a transmissão da chave.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==</p> <p>Restrições: Esse cabeçalho é uma string codificada em Base64 de 128 bits e deve ser usada em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm e x-obs-server-side-encryption-customer-key.</p>	<p>Se algum processo é anormal, este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado. O valor MD5 deve ser o mesmo usado para iniciar tarefas de carregamento de multiparte.</p>

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
ETag: etag
Content-Length: length
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Tabela 5-118 Cabeçalhos de resposta adicionais

Cabeçalho	Descrição
x-obs-server-side-encryption	Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-side-encryption:kms
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id	Indica a ID da chave mestra. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado. Tipo: string Formato: regionID:domainID:key/key_id regionID é o ID da região à qual a chave pertence. domainID é o ID da conta do locatário ao qual a chave pertence. key_id é o ID da chave usado nessa encriptação. Exemplo: x-obs-server-side-encryption-kms-key-id:region:domainiddomainiddomainiddoma0001:key/4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm	Indica um algoritmo de encriptação. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-C é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-algorithm:AES256
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5	Indica o valor MD5 de uma chave usada para criptografar objetos. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-C é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

1. Se um número de peça não estiver dentro do bucket de 1 a 10000, o OBS retorna **400 Bad Request**.
2. Se um tamanho de peça excedeu 5 GB, o código de erro **400 Bad Request** é retornado.
3. Se a AK ou assinatura for inválida, o OBS retornará **403 Forbidden** e o código de erro será **AccessDenied**.
4. Verifique se o bucket existe. Se o bucket não existir, o OBS retornará **404 Not Found** e o código de erro será **NoSuchBucket**.
5. Exiba a ACL do bucket para verificar se o usuário tem a permissão de leitura para o bucket solicitado. Se o usuário não tiver a permissão de leitura, o OBS retornará **403 AccessDenied**.
6. Verifique se a tarefa de carregamento de várias partes existe. Se a tarefa não existir, o OBS retornará **404 Not Found** e o código de erro será **NoSuchUpload**.
7. Verifique se o usuário da solicitação é o iniciador da tarefa de carregamento de multiparte. Caso contrário, o OBS retornará **403 Forbidden** e o código de erro será **AccessDenied**.

Outros erros estão incluídos.

Solicitação de exemplo

```
PUT /object02?partNumber=1&uploadId=00000163D40171ED8DF4050919BD02B8 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 05:15:55 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:ZB0hFwaHubilaKHv7dSZjJts40g=
Content-Length: 102015348

[102015348 Byte part content]
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D40956A703289CA066F1
ETag: "b026324c6904b2a9cb4b88d6d61c81d1"
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCUQu/EOEVSMa04GXVwy0z9WI+BsdKvfh
Date: WED, 01 Jul 2015 05:15:55 GMT
Content-Length: 0
```

5.5.4 Carregamento de uma parte de um objeto - copiar

Funções

Depois de criar uma tarefa de carregamento de várias partes, você pode especificar sua ID de carregamento e fazer carregamento de uma parte para a tarefa no OBS. Como alternativa, você pode fazer uma chamada de API para adicionar uma parte (parte de um objeto ou todo o objeto).

Esta operação suporta encriptação do lado do servidor.

AVISO

Não é possível determinar se uma solicitação foi executada com êxito usando apenas **status_code** no cabeçalho HTTP retornado. Se 200 em **status_code** for retornado, o servidor recebeu a solicitação e começa a processar a solicitação. O corpo na resposta mostra se a solicitação foi executada com sucesso. A solicitação é executada com sucesso somente quando o corpo contém ETag; caso contrário, a solicitação não será executada.

Copie o objeto de origem e salve-o como **part1**. Se um **part1** já existir antes da cópia, o **part1** original será substituído pelo **part1** recém-copiado. Após a cópia ser bem-sucedida, somente a última **part1** é exibida. Os dados antigos da **part1** serão apagados. Portanto, assegure-se de que a peça de destino não exista ou não tenha valor ao usar a operação de cópia de peça. Caso contrário, os dados podem ser apagados por engano. O objeto de origem no processo de cópia não é alterado.

Objetos de Arquivo do OBS

Se os objetos de origem forem objetos Arquivo, verifique o status de restauração dos objetos. Você pode copiar esses objetos somente depois que eles forem restaurados. Se o objeto de origem não for restaurado ou estiver sendo restaurado, a cópia falhará e o erro **403 Forbidden** será retornado. A falha é descrita da seguinte forma:

ErrorCode: InvalidObjectState

ErrorMessage: A operação não é válida para a classe de armazenamento do objeto de origem

Sintaxe da solicitação

```
PUT /ObjectName?partNumber=partNum&carregamentoId=UploadID HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
x-obs-copy-source: sourceobject
x-obs-copy-source-range:bytes=start-end
Authorization: authorization
Content-Length: length
```

Parâmetros de solicitação

Para copiar um componente, você precisa especificar o número de peça do componente de destino e o número da tarefa de carregamento de várias partes. [Tabela 5-119](#) descreve os parâmetros.

Tabela 5-119 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
partNumber	Indica o ID de uma peça a ser carregada. Tipo: integer	Sim
carregamentoId	Indica um ID de carregamento de várias partes. Tipo: string	Sim

Cabeçalhos de solicitação

Além dos cabeçalhos de mensagens comuns, a solicitação usa dois cabeçalhos estendidos. [Tabela 3-3](#) descreve o cabeçalho da mensagem comum.

Tabela 5-120 Cabeçalhos de solicitação

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-copy-source	Indica o objeto de origem a ser copiado. Tipo: string	Sim
x-obs-copy-source-range	Indica o bucket de bytes (início - fim) a serem copiados do objeto de origem. start indica o byte inicial da peça a ser copiada e end indica o byte final. Tipo: integer	Não
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm	Indica um algoritmo usado para criptografar uma parte de destino. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-algorithm: AES256 Restrições: Este cabeçalho deve ser usado em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-key and x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5 .	Se algum processo é anormal: Este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado. O algoritmo de encriptação deve ser o mesmo que o algoritmo usado para iniciar tarefas de carregamento de várias partes.

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
<p>x-obs-server-side-encryption-customer-key</p>	<p>Indica uma chave usada para criptografar uma peça de destino. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. Essa chave é usada para criptografar objetos.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-encryption-side-customer-key:K7QkYpBkM5+hcs27fsNkUnNVaobncnLht/rCB2o/9Cw=</p> <p>Restrições: Esse cabeçalho é uma chave de 256 bits codificada em Base64 e deve ser usado em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm and x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5.</p>	<p>Se você selecionar No, este cabeçalho será necessário quando SSE-C for usado. A chave deve ser a mesma usada para iniciar tarefas de carregamento de várias partes.</p>
<p>x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5</p>	<p>Indica o valor MD5 de uma chave usada para criptografar uma parte de destino. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. O valor MD5 é usado para verificar se ocorre algum erro durante a transmissão da chave.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==</p> <p>Restrições: Esse cabeçalho é uma string codificada em Base64 de 128 bits e deve ser usada em conjunto com x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm and x-obs-server-side-encryption-customer-key.</p>	<p>Se algum processo é anormal: Este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado. O valor MD5 deve ser o mesmo usado para iniciar tarefas de carregamento de várias partes.</p>

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
<p>x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-algorithm</p>	<p>Indica um algoritmo usado por um objeto de origem. O cabeçalho é usado no modo SSE-C.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-copy-source-server-encryption-side-customer-algorithm:AES256</p> <p>Restrições: Este cabeçalho deve ser usado em conjunto com x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-key e x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-key-MD5.</p>	<p>Se algum processo é anormal: Este cabeçalho é necessário quando SSE-C é usado para copiar um objeto de origem.</p>
<p>x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-key</p>	<p>Indica o algoritmo usado para descriptografar o objeto de origem. O cabeçalho é usado no modo SSE-C.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-key:K7QkYpBkM5+hcs27fsNkUnNVaobncnLht/rCB2o/9Cw=</p> <p>Restrições: Esse cabeçalho é uma chave de 256 bits codificada em Base64 e deve ser usado em conjunto com x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-algorithm e x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-key-MD5.</p>	<p>Se você selecionar No, este cabeçalho será necessário quando SSE-C for usado para copiar um objeto de origem.</p>

Cabeçalho	Descrição	Obrigatório
x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-key-MD5	<p>Indica o valor MD5 da chave usada para o objeto de origem. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. O valor MD5 é usado para verificar se ocorre algum erro durante a transmissão da chave.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Exemplo: x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==</p> <p>Restrições: Esse cabeçalho é uma string codificada em Base64 de 128 bits e deve ser usada em conjunto com x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-key-MD5.</p>	Se você selecionar No , este cabeçalho será necessário quando SSE-C for usado para copiar um objeto de origem.

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<CopyPartResult xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <LastModified>modifiedDate</LastModified>
  <ETag>etag</ETag>
</CopyPartResult>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Tabela 5-121 Cabeçalhos de resposta adicionais

Cabeçalho	Descrição
x-obs-server-side-encryption	Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-side-encryption:kms
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id	Indica a ID da chave mestra. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado. Tipo: string Formato:regionID:domainID:key/key_id regionID é o ID da região à qual a chave pertence. domainID é o ID da conta do locatário ao qual a chave pertence. key_id é o ID da chave usado nessa encriptação. Exemplo: x-obs-server-side-encryption-kms-key-id:region:domainiddomainiddomainiddoma0001:key/4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm	Indica um algoritmo de encriptação. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-C é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm:AES256
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5	Indica o valor MD5 de uma chave usada para criptografar objetos. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-C é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5:4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==

Elementos de resposta

Esta resposta contém elementos de um resultado de cópia de peça. [Tabela 5-122](#) descreve os elementos.

Tabela 5-122 Elementos de resposta

Elemento	Descrição
LastModified	Indica a última vez que um objeto foi modificado. Tipo: string

Elemento	Descrição
ETag	Valor de ETag da peça de destino. É o identificador exclusivo do conteúdo da peça e é usado para verificar a consistência dos dados ao mesclar peças. Tipo: string

Respostas de erro

1. Se a AK ou assinatura for inválida, o OBS retornará **403 Forbidden** e o código de erro será **AccessDenied**.
2. Verifique se o bucket de origem ou de destino existe. Se o bucket de origem ou de destino não existir, o OBS retornará **404 Not Found** e o código de erro será **NoSuchBucket**.
3. Se o objeto de origem não existir, o OBS retornará **404 Not Found** e o código de erro será **NoSuchKey**.
4. Se o usuário não tiver permissão de leitura para o objeto especificado, o OBS retorna **403 Forbidden** e o código de erro é **AccessDenied**.
5. Se o usuário não tiver permissão de gravação para o bucket de destino, o OBS retornará **403 Forbidden** e o código de erro será **AccessDenied**.
6. Se a tarefa especificada não existir, o OBS retornará **404 Not Found** e o código de erro será **NoSuchUpload**.
7. Se o usuário não for o iniciador da tarefa de carregamento de várias partes, o OBS retornará **403 Forbidden** e o código de erro será **AccessDenied**.
8. Quando o tamanho de uma parte copiada excedeu 5 GB, o OBS retorna **400 Bad Request**.
9. Se o número de seqüência de peça não estiver dentro do bucket de 1 a 10000, o OBS retornará o código de erro **400 Bad Request**.

Outros erros estão incluídos em [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
PUT /tobject02?partNumber=2&carregamentoId=00000163D40171ED8DF4050919BD02B8 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 05:16:32 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:dSnpnNpawDSsLg/xXxaqFzrAmMw=
x-obs-copy-source: /destbucket/object01
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D40ABBD20405D30B0542
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCTIUpD2efLy5o8sTTComwBb2He0j11Ne
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 05:16:32 GMT
Transfer-Encoding: chunked

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<CopyPartResult xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/
```

```
2015-06-30/">
  <LastModified>2015-07-01T05:16:32.344Z</LastModified>
  <ETag>"3b46eaf02d3b6b1206078bb86a7b7013"</ETag>
</CopyPartResult>
```

5.5.5 Listagem das partes carregadas de um objeto

Funções

Você pode executar essa operação para consultar todas as partes associadas a um carregamento de multiparte. O tamanho de cada parte listada por esta API é o mesmo que o tamanho da parte carregada.

Sintaxe da solicitação

```
GET /ObjectName?uploadId=uploadid&max-parts=max&part-number-marker=marker HTTP/
1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: auth
```

Parâmetros de solicitação

Essa solicitação usa parâmetros para especificar quais partes em um carregamento de multiparte serão listadas. [Tabela 5-123](#) descreve os parâmetros.

Tabela 5-123 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
uploadId	Indica um ID de carregamento de multiparte. Tipo: string Valor padrão: none	Sim
max-parts	Especifica o número máximo de partes a serem listadas. Tipo: string Valor padrão: 1000.	Não
part-number -marcador	Indica a parte após a qual a listagem de partes começa. O OBS lista somente as partes com números maiores do que os especificados por este parâmetro. Tipo: string Valor padrão: none	Não

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
encoding-type	Codifica a chave na resposta com base no tipo especificado. Se a chave contiver caracteres de controle que não são suportados pelo padrão XML 1.0, você poderá definir o tipo de codificação para codificar a chave em resposta. Tipo: string Valor padrão: none Valor opcional: url	Não

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ListPartsResult xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Bucket>BucketName</Bucket>
  <Key>object</Key>
  <UploadId>uploadid</UploadId>
  <Initiator>
    <ID>id</ID>
  </Initiator>
  <Owner>
    <ID>ownerid</ID>
  </Owner>
  <StorageClass>storageclass</StorageClass>
  <PartNumberMarker>partNmebermarker</PartNumberMarker>
  <NextPartNumberMarker>nextPartnumberMarker</NextPartNumberMarker>
  <MaxParts>maxParts</MaxParts>
  <IsTruncated>true</IsTruncated>
  <Part>
    <PartNumber>partNumber</PartNumber>
    <LastModified>modifiedDate</LastModified>
    <ETag>etag</ETag>
    <Size>size</Size>
  </Part>
</ListPartsResult>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta usa elementos para retornar informações sobre partes carregadas. [Tabela 5-124](#) descreve os elementos.

Tabela 5-124 Elementos de resposta

Elemento	Descrição
ListPartsResult	Indica o contêiner para respostas às solicitações de partes da lista. Tipo: container Crianças: Bucket, Chave, UploadId, PartNumberMarker, NextPartNumberMarker, MaxParts, ÉTruncado, Parte Antepassado: nenhum
Bucket	Indica o nome de um bucket. Tipo: string Antepassado: ListPartsResult
EncodingType	Tipo de codificação de uma chave de objeto. Se encoding-type é especificado no pedido, a chave na resposta é codificado. Tipo: string Antepassado: ListPartsResult
Key	Indica um nome de objeto. Tipo: string Antepassado: ListPartsResult
UploadId	Indica o ID de um carregamento de multiparte. Tipo: string Antepassado: ListPartsResult
Initiator	Indica o iniciador de um carregamento de multiparte. Tipo: container Indica o ID do subnó. Antepassado: ListPartsResult
Owner	O valor deste parâmetro é o mesmo do Initiator . Tipo: container Crianças: ID Antepassado: ListPartsResult
ID	ID do domínio ao qual o proprietário pertence Tipo: string Antepassado: Initiator or Owner
StorageClass	Indica o tipo de armazenamento. Tipo: enumeração Opções de valor: STANDARD WARM COLD Antepassado: ListPartsResult

Elemento	Descrição
PartNumberMarker	Número da parte após o qual a listagem de partes começa. Tipo: integer Antepassado: ListPartsResult
NextPartNumberMarker	Indica o valor de PartNumberMarker na próxima solicitação quando o resultado retornado estiver incompleto. Tipo: integer Antepassado: ListPartsResult
MaxParts	Número máximo de partes retornadas em uma resposta Tipo: integer Antepassado: ListPartsResult
IsTruncated	Indica se a lista de partes retornada está truncada. O valor true indica que a lista foi truncada e false indica que a lista não foi truncada. Tipo: boolean Antepassado: ListPartsResult
Part	Indica o recipiente para elementos relacionados a uma parte específica. Tipo: string Crianças: PartNumber, ETag , Tamanho , LastModified Antepassado: ListPartsResult PartNumber identifica uma parte.
PartNumber	Número de uma parte carregada Tipo: integer Antepassado: ListPartsResult.Part
LastModified	Indica a data e a hora em que uma parte foi carregada. Tipo: data Antepassado: ListPartsResult.Part
ETag	Valor de ETag das partes carregadas. É o identificador exclusivo do conteúdo da parte e é utilizado para verificar a consistência dos dados durante a combinação de partes. Tipo: string Antepassado: ListPartsResult.Part
Size	Indica o tamanho de uma parte carregada. Tipo: integer Antepassado: ListPartsResult.Part

Respostas de erro

1. Se a AK ou assinatura for inválida, o OBS retornará **403 Forbidden** e o código de erro será **AccessDenied**.
2. Se o intervalo solicitado não existir, o OBS retornará **404 Forbidden** e o código de erro será **NoSuchBucket**.
3. Se a tarefa de carregamento de multiparte solicitada não existir, o OBS retornará **404 Not Found** e o código de erro será **NoSuchUpload**.
4. O OBS determina se o ID de domínio do uso tem permissão de leitura para o intervalo especificado. Se o usuário não tiver a permissão, o OBS retornará **403 Forbidden** e o código de erro será **AccessDenied**.

Para outros erros, veja [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
GET /object02?carregamentoId=00000163D40171ED8DF4050919BD02B8 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 05:20:35 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:xkABdSrBPrz5yqzuZdJnK5oL/yU=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D40C099A04EF4DD1BDD9
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSK71fr+hDnzB0JBvQC1B9+S12AWxC41
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 05:20:35 GMT
Content-Length: 888

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ListPartsResult xmlns="http://obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Bucket>test333</Bucket>
  <Key>obj2</Key>
  <UploadId>00000163D40171ED8DF4050919BD02B8</UploadId>
  <Initiator>
    <ID>domainID/domainiddomainiddomainiddo000008:userID/
useriduseriduseridus000008</ID>
  </Initiator>
  <Owner>
    <ID>domainiddomainiddomainiddo000008</ID>
  </Owner>
  <StorageClass>STANDARD</StorageClass>
  <PartNumberMarker>0</PartNumberMarker>
  <NextPartNumberMarker>2</NextPartNumberMarker>
  <MaxParts>1000</MaxParts>
  <IsTruncated>>false</IsTruncated>
  <Part>
    <PartNumber>1</PartNumber>
    <LastModified>2018-06-06T07:39:32.522Z</LastModified>
    <ETag>"b026324c6904b2a9cb4b88d6d61c81d1"</ETag>
    <Size>2058462721</Size>
  </Part>
  <Part>
    <PartNumber>2</PartNumber>
    <LastModified>2018-06-06T07:41:03.344Z</LastModified>
    <ETag>"3b46eaf02d3b6b1206078bb86a7b7013"</ETag>
    <Size>4572</Size>
  </Part>
</ListPartsResult>
```

5.5.6 Mescla das partes em um objeto completo

Funções

Depois de carregar todas as partes para um carregamento de multiparte, você pode usar esta operação para concluir o carregamento de multiparte. Antes de executar essa operação, você não pode baixar os dados carregados. Ao mesclar partes, você precisa copiar as informações adicionais do cabeçalho da mensagem registradas durante a inicialização da tarefa de carregamento de multiparte para os metadados do objeto. O processo de processamento é o mesmo que o do objeto de carregamento comum com esses cabeçalhos de mensagem. No caso de mesclar partes simultaneamente, a política Last Write Win deve ser seguida, mas o tempo para iniciar Last Write é especificado como o tempo em que um carregamento de multiparte é iniciado.

Se um carregamento de multiparte não tiver sido abortado, as partes carregadas ocuparão sua cota de armazenamento. Depois que todas as partes no carregamento de multiparte forem mescladas em um objeto, somente o objeto ocupará sua cota de armazenamento. Se uma parte carregada em um carregamento de multiparte não for usada em carregamentos de multiparte de mescla, a parte será excluída para liberar a cota de armazenamento.

Você pode enviar uma solicitação para baixar todos ou alguns dados do multiparte gerado especificando um bucket.

Você pode enviar uma solicitação para excluir todas as partes carregadas em um carregamento de multiparte. Os dados excluídos não podem ser restaurados.

As partes mescladas não usam o valor MD5 do objeto inteiro como ETag. Sua ETag é calculada da seguinte forma: $MD5(M_1M_2...M_N)-N$, onde M_n é o valor MD5 da parte n (N é o número total de partes). Conforme descrito em [Solicitação de exemplo](#), existem três partes e cada parte tem um valor MD5. Os valores MD5 das três partes são recalculados para obter um novo valor MD5. Então $-N$ é adicionado à direita do valor MD5 para obter o ETag das partes combinadas. Neste exemplo, $-N$ é -3 .

Se a resposta a uma solicitação de mescla de objetos expirar e o erro 500 ou 503 for retornado, você poderá primeiro obter os metadados do objeto da tarefa de carregamento de multiparte. Em seguida, verifique se o valor do cabeçalho **x-obs-carregamentoId** na resposta é o mesmo que o ID dessa tarefa de carregamento de multiparte. Se eles forem os mesmos, as partes do objeto foram mescladas com êxito no servidor e você não precisa tentar novamente. Para mais detalhes, consulte [Consistência de operações simultâneas](#).

Controle de versões

Se um bucket tiver o controle de versão habilitado, um ID de versão exclusivo será gerado para um objeto criado a partir de um carregamento de multiparte nesse bucket e o ID de versão será retornado no cabeçalho de resposta **x-obs-version-id**. Se o versionamento for suspenso para um bucket, a versão do objeto obtida após a mescla será **null**. Para obter detalhes sobre os status de versionamento de um bucket, consulte [Configuração do versionamento para um bucket](#).

AVISO

Se 10 partes forem carregadas, mas apenas nove forem selecionadas para mescla, as partes que não forem mescladas serão automaticamente excluídas pelo sistema. As partes que não são mescladas não podem ser restauradas após serem excluídas. Antes de combinar as partes, adote a interface usada para listar as partes que foram carregadas para verificar todas as partes para garantir que nenhuma parte seja perdida.

Sintaxe da solicitação

```
POST /ObjectName?uploadId=uploadID HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Content-Length: length
Authorization: authorization
<CompleteMultipartUpload>
  <Part>
    <PartNumber>partNum</PartNumber>
    <ETag>etag</ETag>
  </Part>
  <Part>
    <PartNumber>partNum</PartNumber>
    <ETag>etag</ETag>
  </Part>
  <Part>
    <PartNumber>partNum</PartNumber>
    <ETag>etag</ETag>
  </Part>
</CompleteMultipartUpload>
```

Parâmetros de solicitação

Essa solicitação usa parâmetros para especificar o ID de um carregamento de multiparte cujas partes serão mescladas. [Tabela 5-125](#) descreve os parâmetros.

Tabela 5-125 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
uploadId	Indica um carregamento de multiparte. Tipo: string	Sim
encoding-type	Codifica a chave na resposta com base no tipo especificado. Se a chave contiver caracteres de controle que não são suportados pelo padrão XML 1.0, você poderá definir o tipo de codificação para codificar a chave em resposta. Tipo: string Valor opcional: url	Não

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Esta solicitação utiliza elementos para especificar a lista de partes a serem mescladas. [Tabela 5-126](#) descreve os elementos.

Tabela 5-126 Elementos de solicitação

Elemento	Descrição	Obrigatório
CompleteMultipartUpload	Lista de partes a combinar Tipo: XML	Sim
PartNumber	Número da parte Tipo: integer	Sim
ETag	Valor de ETag retornado após o carregamento bem-sucedido de uma parte. É o identificador exclusivo do conteúdo da parte. Este parâmetro é utilizado para verificar a consistência dos dados quando as partes são mescladas. Tipo: string	Sim

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code
Date: date
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<CompleteMultipartUploadResult xmlns="http://obs.region.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Location>http://example-Bucket.obs.region.myhuaweicloud.com/example-Object</Location>
  <Bucket>bucketname</Bucket>
  <Key>ObjectName</Key>
  <ETag>ETag</ETag>
</CompleteMultipartUploadResult>
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Além da resposta comum cabeçalhos, a seguinte mensagem cabeçalhos também podem ser utilizados. Para mais detalhes, consulte [Tabela 5-127](#).

Tabela 5-127 Parâmetros adicionais de cabeçalho de resposta

Cabeçalho	Descrição
x-obs-version-id	Versão do objeto após as partes serem mescladas. Tipo: string

Cabeçalho	Descrição
x-obs-server-side-encryption	Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-side-encryption:kms
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id	Indica a ID da chave mestra. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-KMS for usado. Tipo: string Formato: regionID:domainID:key/key_id regionID é o ID da região à qual a chave pertence. domainID é o ID da conta do locatário ao qual a chave pertence. key_id é o ID da chave usado nessa criptografia. Exemplo: x-obs-server-side-encryption-kms-key-id:region:domainiddomainiddomainiddo- ma0001:key/4f1cd4de- ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm	Indica um algoritmo de encriptação. Este cabeçalho é incluído em uma resposta se SSE-C é usado. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm:AES256

Elementos de resposta

Esta resposta usa elementos para retornar o resultado da mescla de partes. [Tabela 5-128](#) descreve os elementos.

Tabela 5-128 Elementos de resposta

Elemento	Descrição
Location	URL do objeto após as partes serem mescladas. Tipo: string
Bucket	Caçamba em que as partes são combinadas Tipo: string
EncodingType	Tipo de codificação de uma chave de objeto. Se a chave contiver caracteres de controle que não são suportados pelo padrão XML 1.0, você poderá definir o tipo de codificação para codificar a chave em resposta. Tipo: string Valor opcional: url

Elemento	Descrição
Key	Indica a chave do objeto gerado. Tipo: string
ETag	O resultado calculado com base na ETag de cada parte é o identificador exclusivo do conteúdo do objeto. Tipo: string

Respostas de erro

1. Se não existir nenhum corpo da mensagem, o OBS retorna **400 Bad Request**.
2. Se o formato do corpo da mensagem estiver incorreto, o OBS retornará **400 Bad Request**.
3. Se as informações de parte no corpo da mensagem não forem classificadas por número de sequência de parte, o OBS devolve **400 Bad Request** e o código de erro é **InvalidPartOrder**.
4. Se a AK ou assinatura for inválida, o OBS retornará **403 Forbidden** e o código de erro será **AccessDenied**.
5. Se o bucket solicitado não existir, o OBS retornará **404 Not Found** e o código de erro será **NoSuchBucket**.
6. Se o carregamento de multiparte solicitado não existir, o OBS retornará **404 Not Found** e o código de erro será **NoSuchUpload**.
7. Se o usuário não for o iniciador da tarefa, o OBS retornará **403 Forbidden** e o código de erro será **AccessDenied**.
8. Se a lista de partes solicitada contém uma parte que não existe, o OBS retorna **400 Bad Request** e o código de erro é **InvalidPart**.
9. Se a Etag da parte contida na lista de partes solicitada estiver incorreta, o OBS retornará **400 Bad Request** e o código de erro será **InvalidPart**.
10. Se o tamanho de uma parte diferente da última parte for menor que 100 KB, o OBS retornará **400 Bad Request**.
11. Se o tamanho do objeto for maior que 48,8 TB após as partes serem mescladas, o OBS retornará o código de status **400 Bad Request**.

Outros erros estão incluídos em [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
POST /object02?uploadId=00000163D46218698DF407362295674C HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: WED, 01 Jul 2015 05:23:46 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:dOfK9iILcKxo58tRp3fWeDoYzKA=
Content-Length: 422

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CompleteMultipartUpload>
  <Part>
    <PartNumber>1</PartNumber>
    <ETag>a54357aff0632cce46d942af68356b38</ETag>
  </Part>
```

```
<Part>
  <PartNumber>2</PartNumber>
  <ETag>0c78aef83f66abc1fale8477f296d394</ETag>
</Part>
<Part>
  <PartNumber>3</PartNumber>
  <ETag>acbd18db4cc2f85cedef654fccc4a4d8</ETag>
</Part>
</CompleteMultipartUpload>
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D4625BE3075019BD02B8
x-obs-id-2: 32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSN8D1AfQcIvyGBZ9+Ee+jU6zv1iYdO4
Content-Type: application/xml
Date: WED, 01 Jul 2015 05:23:46 GMT
Content-Length: 326

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<CompleteMultipartUploadResult xmlns="http://obs.ap-
southeast-1.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Location>/examplebucket/object02</Location>
  <Bucket>examplebucket</Bucket>
  <Key>object02</Key>
  <ETag>"03f814825e5a691489b947a2e120b2d3-3"</ETag>
</CompleteMultipartUploadResult>
```

5.5.7 Cancelamento de uma tarefa de carregamento de multiparte

Funções

Você pode executar esta operação para abortar um carregamento de multiparte. Não é possível carregar ou listar peças depois que as operações para mesclar peças ou abortar um carregamento de multiparte são executadas.

Sintaxe da solicitação

```
DELETE /ObjectName?uploadId=uplaodID HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
Date: date
Authorization: auth
```

Parâmetros de solicitação

Essa solicitação usa parâmetros de mensagem para especificar o número da tarefa de carregamento de multiparte da tarefa de segmento. [Tabela 5-129](#) descreve os parâmetros.

Tabela 5-129 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório
uploadId	Indica um carregamento de multiparte. Tipo: string	Sim

Cabeçalhos de solicitação

Essa solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-3](#).

Elementos de solicitação

Este pedido não envolve elementos.

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 status_code  
Date: date
```

Cabeçalhos de resposta

A resposta à solicitação usa cabeçalhos comuns. Para mais detalhes, consulte [Tabela 3-20](#).

Elementos de resposta

Esta resposta não envolve elementos.

Respostas de erro

1. Se a AK ou assinatura for inválida, o OBS retornará **403 Forbidden** e o código de erro será **AccessDenied**.
2. Se o bucket solicitado não existir, o OBS retornará **404 Not Found** e o código de erro será **NoSuchBucket**.
3. Se você não for o iniciador de um carregamento de multiparte nem o proprietário do bucket, o OBS retornará **403 Forbidden**.
4. Se a operação for bem-sucedida, o OBS retornará **204 No Content** para o usuário.

Outros erros estão incluídos em [Tabela 7-3](#).

Solicitação de exemplo

```
DELETE /object02?uploadId=00000163D46218698DF407362295674C HTTP/1.1 User-Agent:  
curl/7.29.0 Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com Accept: /*/* Date:  
WED, 01 Jul 2015 05:28:27 GMT Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:QmM2d1DBXZ/  
b8drqtEvlQJHPbM0=
```

Resposta de exemplo

```
HTTP/1.1 204 No Content Server: OBS x-obs-request-id:  
8DF400000163D463E02A07EC2295674C x-obs-id-2:  
32AAAQAAEAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCTp5YDlzn0UgqG3laRfkHLGyz7RpR9ON Date: WED, 01  
Jul 2015 05:28:27 GMT
```

5.6 Encriptação do lado do servidor

5.6.1 Visão geral da encriptação do lado do servidor

Os usuários podem fazer carregamento e download de objetos no modo comum ou usando encriptação do lado do servidor.

O OBS oferece suporte à encriptação do lado do servidor.

Os usuários podem implementar essa função com base no tipo de chave para atender aos requisitos do site. Dois modos de encriptação do lado do servidor são suportados: Criptografia

do lado do servidor KMS (SSE-KMS) e encriptação do lado do servidor (SSE-C) fornecidas pelo cliente. Ambos os modos usam o algoritmo de encriptação AES256 padrão da indústria.

No modo SSE-KMS, o OBS usa as chaves fornecidas pelo KMS para encriptação do lado do servidor.

No modo SSE-C, o OBS utiliza as chaves e os valores MD5 fornecidos pelos clientes para a encriptação do lado do servidor.

Quando a encriptação do lado do servidor é usada, o valor ETag retornado não é o valor MD5 do objeto. O OBS verificará o valor MD5 de um objeto carregado quando a solicitação de carregamento carrega o campo de cabeçalho **Content-MD5**, não importa se a encriptação do lado do servidor é usada ou não.

5.6.2 Encriptação do lado do servidor (SSE-KMS)

No modo SSE-KMS, o OBS usa as chaves fornecidas pelo KMS para encriptação do lado do servidor. Quando um objeto criptografado usando SSE-KMS é adicionado a um bucket em uma região pela primeira vez, o OBS cria uma chave mestra do cliente (CMK) padrão, que é usada para criptografar e descriptografar as chaves fornecidas pelo KMS. O modo SSE-KMS não suporta as chaves criadas pelos clientes. A ACL e a política do bucket não permitem acesso autorizado entre locatários a objetos criptografados usando SSE-KMS.

Dois cabeçalhos são adicionados para suportar SSE-KMS no modo SSE-KMS.

Você também pode configurar o método de encriptação padrão para um bucket para criptografar objetos no bucket. Quando a encriptação padrão é ativada para um bucket, qualquer solicitação de upload de objetos sem o cabeçalho de encriptação especificado acionará a encriptação padrão do bucket para os objetos carregados. Para obter mais informações sobre a configuração de encriptação de bucket, consulte [Configuração da encriptação de um bucket](#).

Tabela 5-130 Campos de cabeçalho usados no modo SSE-KMS

Elemento	Descrição
x-obs-server-side-encryption	Indica que SSE-KMS é usado. Os objetos são criptografados usando SSE-KMS. Tipo: string Exemplo: x-obs-server-side-encryption:kms

Elemento	Descrição
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id	<p>Indica o ID da chave mestra de um objeto criptografado. Este cabeçalho é usado no modo SSE-KMS. Se o cliente não fornecer o ID da chave mestra, o ID da chave mestra padrão será usado.</p> <p>Tipo: string</p> <p>Os dois formatos a seguir são suportados:</p> <ol style="list-style-type: none">1. <i>regionID:domainID:key/key_id</i>2. <i>key_id</i> <p>regionID é o ID da região à qual a chave pertence. domainID é o ID da conta do locatário ao qual a chave pertence. key_id é o ID da chave criado em DEW.</p> <p>Exemplo:</p> <ol style="list-style-type: none">1. x-obs-server-side-encryption-kms-key-id: região:domainidomainidomainid-doma0001:key/4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0 ou2. x-obs-server-side-encryption-kms-key-id: 4f1cd4de-ab64-4807-920a-47fc42e7f0d0

Operações de API às quais os cabeçalhos recém-adicionados se aplicam:

- Operação PUT para fazer upload de objetos
- Operação POST para upload de objetos (**x-obs-server-side-encryption** e **x-obs-server-side-encryption-kms-key-id** precisam ser colocados na tabela em vez do campo de cabeçalho)
- PutObject-Copy (os cabeçalhos recém-adicionados se aplicam aos objetos de destino)
- Operações de API para iniciar uma tarefa de upload de várias partes

O OBS suporta políticas de bucket. Você pode usar uma política de bucket para implementar a encriptação do lado do servidor em todos os objetos armazenados em um bucket. Por exemplo, se a solicitação de upload de objeto de um locatário não contém o cabeçalho **x-obs-server-side-encryption:kms** para encriptação do lado do servidor (SSE-KMS), a política de bucket a seguir rejeitará a solicitação de upload.

```
{
  "Statement": [{
    "Sid": "DenyUnEncryptedObjectUploads",
    "Effect": "Deny",
    "Principal": "*",
    "Action": "PutObject",
    "Resource": "YourBucket/*",
    "Condition": {
      "StringNotEquals": {
        "x-obs-server-side-encryption": "kms"
      }
    }
  }
]
```

Solicitação de exemplo 1

Use a chave padrão para encriptar o objeto carregado.

```
PUT /encrypt1 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Wed, 06 Jun 2018 09:08:21 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:f3/7eS6MfW3JO4+7I5AtyAQENU=
x-obs-server-side-encryption:kms
Content-Length: 5242
Expect: 100-continue

[5242 Byte object contents]
```

Resposta de exemplo 1

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D45AA81D038B6AE4C482
ETag: "d8bffdfbab5345d91ac05141789d2477"
x-obs-server-side-encryption: kms
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id: region:
783fc6652cf246c096ea836694f71855:key/522d6070-5ad3-4765-9737-9312ddc72cdb
x-obs-id-2: 32AAAUJAIAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCTv7cHmAnGfBAGXUHeibUsiETNqlCqC
Date: Wed, 06 Jun 2018 09:08:21 GMT
Content-Length: 0
```

Solicitação de exemplo 2

Use uma chave especificada para encriptar o objeto carregado.

```
PUT /encrypt1 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Wed, 06 Jun 2018 09:08:50 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:f3/PWjkXYTYGs51POctTNEI2QENU=
x-obs-server-side-encryption:kms
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id: 522d6070-5ad3-4765-43a7-a7d1-ab21f498482d
Content-Length: 5242
Expect: 100-continue

[5242 Byte object contents]
```

Resposta de exemplo 2

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D45AA81D038B6AE4C482
ETag: "d8bffdfbab5345d91ac05141789d2477"
x-obs-server-side-encryption: kms
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id: region:
783fc6652cf246c096ea836694f71855:key/522d6070-5ad3-4765-43a7-a7d1-ab21f498482d
x-obs-id-2: 32AAAUJAIAABAdiAEABA09AEAABCTv7cHmAn12BAG83ibUsiET5eqlCqg
Date: Wed, 06 Jun 2018 09:08:50 GMT
Content-Length: 0
```

Solicitação de exemplo 3

Copie um objeto comum e salve-o como um objeto encriptado encriptando-o usando uma chave especificada.

```
PUT /destobject HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
```

```
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
x-obs-server-side-encryption:kms
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id: region:
783fc6652cf246c096ea836694f71855:key/522d6070-5ad3-4765-9737-9312ddc72cdb
Accept: */*
Date: Wed, 06 Jun 2018 09:10:29 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTEBQQCEC:SH3uTrElaGWarVI1uTq325kTVCI=
x-obs-copy-source: /bucket/srcobject1
```

Resposta de exemplo 3

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BB78000001648480AF3900CED7F15155
ETag: "d8bffdfbab5345d91ac05141789d2477"
x-obs-server-side-encryption: kms
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id: region:
783fc6652cf246c096ea836694f71855:key/522d6070-5ad3-4765-9737-9312ddc72cdb
x-obs-id-2: oRAXhgwdTLc9wKVHqTLsmQB7I35D+32AAAUJAIAABAAAQAAEABAAAQAAEABACS
Date: Wed, 06 Jun 2018 09:10:29 GMT
Content-Length: 0
```

Solicitação de exemplo 4

Carregue a assinatura no URL e carregue o objeto encriptado.

```
PUT /destobject?AccessKeyId=UI3SN1SRUQE14OYBKTZB&Expires=1534152518&x-obs-server-
side-encryption=kms&Signature=chvmG7%2FDA%2FDCQmTRJu3xngldJpg%3D HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Wed, 06 Jun 2018 09:10:29 GMT
```

Resposta de exemplo 4

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BB78000001648480AF3900CED7F15155
ETag: "d8bffdfbab5345d91ac05141789d2477"
x-obs-server-side-encryption: kms
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id: region:
783fc6652cf246c096ea836694f71855:key/522d6070-5ad3-4765-9737-9312ddc72cdb
x-obs-id-2: oRAXhgwdTLc9wKVHqTLsmQB7I35D+32AAAUJAIAABAAAQAAEABAAAQAAEABACS
Date: Wed, 06 Jun 2018 09:10:29 GMT
Content-Length: 0
```

5.6.3 Encriptação do lado do servidor (SSE-C)

No modo SSE-C, o OBS usa as chaves e os valores MD5 fornecidos pelos clientes para encriptação no servidor.

O OBS não armazena suas chaves de encriptação. Se perdeu as chaves de encriptação, perdeu os objetos. Seis cabeçalhos são adicionados para apoiar SSE-C.

A tabela a seguir lista cabeçalhos que são necessários quando você usa SSE-C para criptografar objetos.

Tabela 5-131 Campos de cabeçalho usados para criptografar objetos no modo SSE-C

Elemento	Descrição
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm	Indica um algoritmo de encriptação. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-algorithm: AES256
x-obs-server-side-encryption-customer-key	Indica a chave usada para criptografar um objeto. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. O valor do cabeçalho é uma chave de 256 bits ou 512 bits codificada em Base64. Exemplo: x-obs-server-encryption-side-customer-key: K7QkYpBkM5+hcs27fsNkUnNVaobncnLht/rCB2o/9Cw=
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5	Indica o valor MD5 da chave usada para criptografar um objeto. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. O valor do elemento é um hash MD5 Base64 codificado. O valor MD5 é usado para verificar se ocorre algum erro durante a transmissão da chave. Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-key-MD5: 4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==

Operações de API às quais os cabeçalhos recém-adicionados se aplicam:

- PutObject
- PostObject
- "CopyObject" (os cabeçalhos recém-adicionados se aplicam aos objetos de destino)
- HeadObject
- GetObject
- InitiateMultipartUpload
- UploadPart
- UploadPart-Copy (os cabeçalhos recém-adicionados se aplicam aos componentes de destino)

A tabela a seguir lista três cabeçalhos adicionados às operações CopyObject e UploadPart-Copy para dar suporte a objetos de origem criptografados usando SSE-C.

Tabela 5-132 Campos de cabeçalho para objetos de origem criptografados pelo SSE-C

Elemento	Descrição
x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-algorithm	Indica o algoritmo usado para descriptografar um objeto de origem. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. Exemplo: x-obs-server-encryption-customer-algorithm: AES256
x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-key	Indica a chave usada para descriptografar um objeto de origem. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. Exemplo: x-obs-copy-source-server-encryption-side-algorithm: K7QkYpBkM5+hcs27fsNkUnNVaobncnLht/rCB2o/9Cw=
x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-key-MD5	Indica o valor MD5 da chave usada para descriptografar um objeto de origem. O cabeçalho é usado no modo SSE-C. O valor MD5 é usado para verificar se ocorre algum erro durante a transmissão da chave. Exemplo: x-obs-copy-source-server-encryption-side-customer-key: 4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==

Solicitação de exemplo 1

Carregue um objeto com o modo de encriptação SSE-C.

```
PUT /encryp2 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Wed, 06 Jun 2018 09:12:00 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:mZSfafoM+l1Apk0HG0Thlqeccu0=
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm: AES256
x-obs-server-side-encryption-customer-key: K7QkYpBkM5+hcs27fsNkUnNVaobncnLht/rCB2o/9Cw=
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5: 4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==
Content-Length: 5242

[5242 Byte object contents]
```

Resposta de exemplo 1

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 8DF400000163D45E0017055619BD02B8
ETag: "0f91242c7f3d86f98ae572a686d0696e"
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm: AES256
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5: 4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==
x-obs-id-2: 32AAAUgAIAABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCSSAJ8bTNJV0X+OtelPtUWecqMh6zBJ
Date: Wed, 06 Jun 2018 09:12:00 GMT
Content-Length: 0
```

Solicitação de exemplo 2

Copie o objeto encriptado SSE-C e salve-o como o objeto encriptado KMS.

```
PUT /kmsobject HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
Date: Wed, 06 Jun 2018 09:20:10 GMT
Authorization: OBS H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC:mZSfafoM+1lApk0HG0Thlqeccu0=
x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-algorithm: AES256
x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-
key:K7QkYpBkM5+hcs27fsNkUnNVaobncnLht/rCB2o/9Cw=
x-obs-copy-source-server-side-encryption-customer-key-MD5: 4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==
x-obs-server-side-encryption: kms
x-obs-copy-source: /examplebucket/encryp2
Content-Length: 5242

[5242 Byte object contents]
```

Resposta de exemplo 2

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: BB7800000164848E0FC70528B9D92C41
ETag: "1072e1b96b47d7ec859710068aa70d57"
x-obs-server-side-encryption: kms
x-obs-server-side-encryption-kms-key-id: region:
783fc6652cf246c096ea836694f71855:key/522d6070-5ad3-4765-9737-9312ddc72cdb
x-obs-id-2: 32AAAUJAIABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCTkkRzQXs9ECzZcavVRncBqqYNkoAEsr
Date: Wed, 06 Jun 2018 09:20:10 GMT
Content-Length: 0
```

Solicitação de exemplo 3

O URL contém a assinatura e o objeto encriptado SSE-C é carregado.

```
PUT /encrypobject?
AccessKeyId=H4IPJX0TQTHTHEBQQCEC&Expires=1532688887&Signature=EQmDuOhWLUrzzrRNZxwS
72CXeXM%3D HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.29.0
Host: examplebucket.obs.region.myhuaweicloud.com
Accept: */*
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm: AES256
x-obs-server-side-encryption-customer-key:K7QkYpBkM5+hcs27fsNkUnNVaobncnLht/rCB2o/
9Cw=
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5: 4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==
Content-Length: 5242
Expect: 100-continue

[5242 Byte object contents]
```

Resposta de exemplo 3

```
HTTP/1.1 100 Continue
HTTP/1.1 200 OK
Server: OBS
x-obs-request-id: 804F00000164DB5E5B7FB908D3BA8E00
ETag: "1072e1b96b47d7ec859710068aa70d57"
x-obs-server-side-encryption-customer-algorithm: AES256
x-obs-server-side-encryption-customer-key-MD5: 4XvB3tbNTN+tIEVa0/fGaQ==
x-obs-id-2: 32AAAUJAIABAAAQAAEAABAAAQAAEAABCTlpXILjhVK/heKOWIP8Wn2IWmQoerfw
Content-Length: 0
```

5.6.4 Operações de API relacionadas à encriptação do lado do servidor

Esta seção lista as operações relacionadas à encriptação do lado do servidor e descreve os protocolos HTTP aplicáveis às operações.

A tabela a seguir descreve os requisitos dos protocolos de transmissão usados pela operação da API relacionados à encriptação do lado do servidor.

Tabela 5-133 Requisitos aplicáveis ao protocolo de transmissão utilizado pelas operações relacionadas com o SSE-C

Operação	Protocolo de transferência
PutObject	HTTPS
PostObject	HTTPS
InitiateMultipartUpload	HTTPS
HeadObject	HTTPS
GetObject	HTTPS
UploadPart	HTTPS
CompleteMultipartUpload	HTTP or HTTPS

Tabela 5-134 Requisitos aplicáveis ao protocolo de transferência utilizado pelas operações relacionadas com o SSE-KMS

Operação	Protocolo de transferência
PutObject	HTTPS
PostObject	HTTPS
InitiateMultipartUpload	HTTPS
HeadObject	HTTP or HTTPS
GetObject	HTTPS
UploadPart	HTTPS
CompleteMultipartUpload	HTTP ou HTTPS

Tabela 5-135 Requisitos para o protocolo de transferência usado pela operação CopyObject

Objeto de origem	Objeto de destino	Protocolo de transferência
Non-encrypted object	Objeto encriptado usando SSE-KMS	HTTPS
Objeto encriptado usando SSE-KMS	Objeto encriptado usando SSE-KMS	HTTPS
Objeto encriptado usando SSE-KMS	Objeto encriptado usando SSE-KMS	HTTPS
Objeto não encriptado	Objeto encriptado usando SSE-C	HTTPS
Objeto encriptado usando SSE-KMS	Objeto encriptado usando SSE-C	HTTPS
Objeto encriptado usando SSE-C	Objeto encriptado usando SSE-C	HTTPS
Objeto não encriptado	Objeto não encriptado	HTTP or HTTPS
Objeto encriptado usando SSE-KMS	Objeto não encriptado	HTTP or HTTPS
Objeto encriptado usando SSE-C	Objeto não encriptado	HTTP or HTTPS

Tabela 5-136 Requisitos para o protocolo de transferência usado pela operação UploadPart-Copy

Objeto de origem	Peça de destino	Protocolo de transferência
Objeto não encriptado	Parte encriptada SSE-KMS	HTTP or HTTPS
Objeto encriptado usando SSE-KMS	Parte encriptada SSE-KMS	HTTP or HTTPS
Objeto encriptado usando SSE-C	Parte encriptada SSE-KMS	HTTP or HTTPS
Objeto não encriptado	Parte encriptada SSE-C	HTTPS
Objeto encriptado usando SSE-KMS	Parte encriptada SSE-C	HTTPS
Objeto encriptado usando SSE-C	Parte encriptada SSE-C	HTTPS
Objeto não encriptado	Parte não encriptada	HTTP or HTTPS

Objeto de origem	Peça de destino	Protocolo de transferência
Objeto encriptado usando SSE-KMS	Parte não encriptada	HTTP or HTTPS
Objeto encriptado usando SSE-C	Parte não encriptada	HTTP or HTTPS

6 Permissões e ações suportadas

6.1 Introdução

Este capítulo descreve o gerenciamento de permissões refinado para o OBS usando o Identity and Access Management (IAM). Se sua conta da HUAWEI CLOUD não exigir usuários individuais do IAM, pule este capítulo.

Por padrão, os novos usuários de IAM não têm nenhuma permissão atribuída. Você precisa adicionar um usuário a um ou mais grupos e anexar políticas de permissões ou funções a esses grupos. Os usuários herdam permissões dos grupos aos quais são adicionados e podem executar operações especificadas em serviços de nuvem com base nas permissões.

Para obter detalhes sobre políticas e funções relacionadas ao OBS no IAM, consulte [Gerenciamento de permissões](#). Para obter mais informações sobre a estrutura de sintaxe e exemplos de permissões do IAM, consulte [Permissões do IAM](#).

Você pode conceder permissões aos usuários usando [funções](#) e [políticas](#). As funções são um tipo de mecanismo de autorização grosseiro que define permissões relacionadas às responsabilidades do usuário. As políticas definem permissões baseadas em API para operações em recursos específicos sob determinadas condições, permitindo um controle de acesso mais refinado e seguro dos recursos da nuvem.

NOTA

- A autorização baseada em políticas é útil se você deseja permitir ou negar o acesso a uma API.
- Por causa do cache, leva cerca de 13 minutos para que a função do OBS entre em vigor após ser concedida a usuários de projetos empresariais, e grupos de usuários. Depois que uma política do OBS é concedida, leva cerca de 5 minutos para que a política entre em vigor.

Uma conta tem todas as permissões necessárias para chamar todas as APIs, mas os usuários do IAM devem ter as permissões necessárias especificamente atribuídas. As permissões necessárias para chamar uma API são determinadas pelas ações suportadas pela API. Somente os usuários que receberam permissões que permitem as ações podem chamar a API com êxito. Por exemplo, se um usuário do IAM precisar criar buckets usando uma API, o usuário deverá ter recebido permissões que permitam a ação **obs:bucket:CreateBucket**.

Ações suportadas

Existem dois tipos de políticas: políticas definidas pelo sistema e políticas personalizadas. Se as permissões predefinidas no sistema não atenderem aos seus requisitos, você poderá criar

políticas personalizadas e aplicá-las a grupos de usuários para controle de acesso refinado. As operações suportadas pelas políticas são específicas das API. Seguem-se conceitos comuns relacionados com as políticas:

- **Permissões:** Permite ou nega operações em recursos especificados sob condições específicas.
- **As API:** As API REST que podem ser chamadas por uma política personalizada.
- **Ações:** adicionadas a uma política personalizada para controlar permissões para operações específicas.
- **Projetos IAM ou projetos corporativos:** tipo de projetos para os quais uma ação terá efeito. As políticas que contêm ações que suportam projetos do IAM e da empresa podem ser atribuídas a grupos de usuários e entrar em vigor no IAM e no Enterprise Management. As políticas que contêm apenas ações que suportam projetos do IAM podem ser atribuídas a grupos de usuários e só entram em vigor no IAM. Essas políticas não terão efeito se forem atribuídas a grupos de usuários no Enterprise Project. Para obter detalhes sobre as diferenças entre o IAM e o Enterprise Management, consulte [Quais são as diferenças entre IAM e Enterprise Management?](#).

NOTA

A marca de seleção (✓) indica que uma ação entra em vigor. A marca de cruz (x) indica que uma ação não tem efeito.

O OBS suporta as seguintes ações que podem ser definidas numa política personalizada:

- **As ações relacionadas a buckets** incluem ações suportadas por todas as API relacionadas a buckets do OBS, como as API para listar todos os buckets, criar e excluir buckets, definir políticas de bucket, setting bucket event notification, setting cross-region replication, e definir o registro de buckets.
- **As ações relacionadas a objetos** incluem as API para carregamento, download e exclusão de objetos.

6.2 Ações relacionadas a bucket

Tabela 6-1 Ações relacionadas a bucket

Permissão	API	Ação	Projeto de IAM	Projeto corporativo
Listagem de todos os buckets	Listagem de buckets	obs:bucket:ListAllMybuckets	✓	✓
Criação de um bucket	Criação de um bucket	obs:bucket:Createbucket	✓	✓
Listagem de objetos em um bucket	Listagem de objetos em um bucket	obs:bucket:Listbucket	✓	✓
Listagem de versões de objetos em um bucket	Listagem de objetos em um bucket	obs:bucket:ListbucketVersions	✓	✓

Permissão	API	Ação	Projeto de IAM	Projeto corporativo
Verificação de se um bucket existe e obtenção dos metadados do bucket	Obtenção de metadados de um bucket	obs:bucket:Headbucket	✓	✓
Obtenção da localização de um bucket	Obtenção de localização de um bucket	obs:bucket:GetbucketLocation	✓	✓
Exclusão de um bucket	Exclusão de buckets	obs:bucket:Deletebucket	✓	✓
Configuração de uma política de bucket	Configuração de uma política de bucket	obs:bucket:PutbucketPolicy	✓	✓
Obtenção das informações de política de um bucket	Obtenção das informações de política de um bucket	obs:bucket:GetbucketPolicy	✓	✓
Exclusão de uma política de um bucket	Exclusão de uma política de bucket	obs:bucket:DeletebucketPolicy	✓	✓
Configuração de uma ACL de um bucket	Configuração de uma ACL de bucket	obs:bucket:PutbucketAcl	✓	✓
Obtenção das informações de ACL de um bucket	Obtenção das informações de ACL de um bucket	obs:bucket:GetbucketAcl	✓	✓
Configuração do log para um bucket	Configuração de registro para um bucket	obs:bucket:PutbucketLogging	✓	✓
Obtenção de uma configuração de registro de um bucket	Obtenção da configuração de registro de um bucket	obs:bucket:GetbucketLogging	✓	✓
Configuração e exclusão da regra de ciclo de vida de um bucket	Configuração de regras de ciclo de vida de um bucket Exclusão das regras do ciclo de vida	obs:bucket:PutLifecycleConfiguration	✓	✓

Permissão	API	Ação	Projeto de IAM	Projeto corporativo
Obtenção da regra de ciclo de vida de um bucket	Obtenção da configuração do ciclo de vida de um bucket	obs:bucket:GetLifecycleConfiguration	✓	✓
Configuração do versionamento	Configuração do versionamento para um bucket	obs:bucket:PutbucketVersioning	✓	✓
Obtenção das informações de versionamento de um bucket	Obtenção do status de versionamento do bucket	obs:bucket:GetbucketVersioning	✓	✓
Configuração da notificação de eventos para um bucket	Configuração da notificação de evento para um bucket	obs:bucket:PutbucketNotification	✓	✓
Obtenção da configuração de notificação de evento de um bucket	Obtenção da configuração de notificação de eventos de um bucket	obs:bucket:GetbucketNotification	✓	✓
Configuração da classe de armazenamento para um bucket	Configuração da classe de armazenamento para um bucket	obs:bucket:PutbucketStoragePolicy	✓	✓
Obtenção das informações de classe de armazenamento de um bucket	Obtenção das informações da classe de armazenamento de um bucket	obs:bucket:GetbucketStoragePolicy	✓	✓
Configuração da replicação entre regiões para um bucket	Configuração da replicação entre regiões para um bucket	obs:bucket:PutReplicationConfiguration	✓	✓
Obtenção da configuração de replicação entre regiões de um bucket.	Obtenção da configuração de replicação entre regiões de um bucket	obs:bucket:GetReplicationConfiguration	✓	✓

Permissão	API	Ação	Projeto de IAM	Projeto corporativo
Exclusão da configuração de replicação entre regiões de um bucket.	Exclusão da configuração de replicação entre regiões de um bucket	obs:bucket:DeleteReplicationConfiguration	✓	✓
Configuração de tags para um bucket	Configuração de tags para um bucket	obs:bucket:PutbucketTagging	✓	✓
Obtenção de tags de um bucket	Obtenção de tags de um bucket	obs:bucket:GetbucketTagging	✓	✓
Exclusão de tags	Exclusão de tags	obs:bucket:DeletebucketTagging	✓	✓
Configuração da cota de armazenamento de um bucket	Configuração da cota de armazenamento de um bucket	obs:bucket:PutbucketQuota	✓	✓
Consulta de a cota de armazenamento do bucket	Consulta da cota de armazenamento de um bucket	obs:bucket:GetbucketQuota	✓	✓
Consulta das informações sobre espaço usado em um bucket	Consulta das informações sobre o espaço usado em um bucket	obs:bucket:GetbucketStorage	✓	✓
Configuração de inventários de um bucket	Configuração de inventários de um bucket	obs:bucket:PutbucketInventoryConfiguration	✓	✓
Obtenção e listagem de inventários de um bucket	Obtenção de inventários de um bucket Listagem de inventários de um bucket	obs:bucket:GetbucketInventoryConfiguration	✓	✓
Exclusão de inventários de um bucket	Exclusão de inventários de um bucket	obs:bucket:DeletebucketInventoryConfiguration	✓	✓
Configuração de um nome de domínio personalizado para um bucket	Configuração de um nome de domínio personalizado para um bucket	obs:bucket:PutbucketCustomDomainConfiguration	✓	✓

Permissão	API	Ação	Projeto de IAM	Projeto corporativo
Obtenção do nome de domínio personalizado de um bucket	Obtenção do nome de domínio personalizado de um bucket	obs:bucket:GetbucketCustomDomainConfiguration	✓	✓
Exclusão de um nome de domínio personalizado de um bucket	Exclusão do nome de domínio personalizado de um bucket	obs:bucket:DeletebucketCustomDomainConfiguration	✓	✓
Configuração da encriptação do bucket e excluindo a configuração de encriptação	Configuração da encriptação de um bucket Exclusão da configuração de encriptação de um bucket	obs:bucket:PutEncryptionConfiguration	✓	✓
Obtenção da configuração de encriptação de um bucket	Obtenção da configuração de encriptação de um bucket	obs:bucket:GetEncryptionConfiguration	✓	✓
Definição da política de leitura direta para objetos Arquivo em um bucket	Definição da política de leitura direta para objetos de Arquivo em um bucket	obs:bucket:PutDirectColdAccessConfiguration	✓	✓
Obtenção da política de leitura direta para objetos Arquivo em um bucket	Obtenção da política de leitura direta para objetos de Arquivo em um bucket	obs:bucket:GetDirectColdAccessConfiguration	✓	✓
Exclusão da política de leitura direta para objetos Arquivo em um bucket	Exclusão da política de leitura direta para objetos de Arquivo em um bucket	obs:bucket:DeleteDirectColdAccessConfiguration	✓	✓
Configuração da hospedagem de site estático para um bucket	Configuração da hospedagem de site estático para um bucket	obs:bucket:PutbucketWebsite	✓	✓
Obtenção das informações de configuração de site estático de um bucket	Obtenção da configuração de hospedagem de site estático de um bucket	obs:bucket:GetbucketWebsite	✓	✓

Permissão	API	Ação	Projeto de IAM	Projeto corporativo
Exclusão da configuração de hospedagem do site estático de um bucket	Exclusão da configuração de hospedagem de site estático de um bucket	obs:bucket:DeletebucketWebsite	✓	✓
Configuração do bucket CORS e exclusão da configuração do CORS	Configuração CORS de um bucket Exclusão da configuração CORS de um bucket	obs:bucket:PutbucketCORS	✓	✓
Obtenção da configuração CORS de um bucket	Obtenção da configuração CORS de um bucket	obs:bucket:GetbucketCORS	✓	✓

6.3 Ações relacionadas a objetos

Tabela 6-2 Ações relacionadas a objetos

Permissão	API	Ação	Projeto de IAM	Projeto empresarial
Carregamento dos objetos usando o método PUT, carregamento dos objetos usando o método POST, cópia dos objetos, anexação de um objeto, inicialização de uma tarefa de multiparte, carregamento de partes, carregamento de uma parte e mescla das partes	Carregamento de objetos - PUT Carregamento de objetos - POST Cópia de objetos Anexação de um objeto Inicialização de uma tarefa de multiparte Carregamento de multiparte Mescla das partes em um objeto completo	obs:object:PutObject	✓	✓

Permissão	API	Ação	Projeto de IAM	Projeto empresarial
Obtenção de conteúdo e metadados de um objeto	Download de objetos Consulta de metadados de objeto	obs:object:GetObject	✓	✓
Obtenção do conteúdo e dos metadados de uma versão especificada de um objeto	Download de objetos Consulta de metadados de objeto	obs:object:GetObjectVersion	✓	✓
Exclusão de um objeto ou dos objetos	Exclusão de um objeto Exclusão de objetos	obs:object:DeleteObject	✓	✓
Exclusão de uma versão ou das versões de um objeto	Exclusão de um objeto Exclusão de objetos	obs:object:DeleteObjectVersion	✓	✓
Restauração de objetos Arquivo	Restauração de objetos em Arquivo	obs:object:RestoreObject	✓	✓
Configuração da ACL do objeto	Configuração de uma ACL de objeto	obs:object:PutObjectAcl	✓	✓
Configuração da ACL para um objeto de uma versão especificada	Configuração de uma ACL de objeto	obs:object:PutObjectVersionAcl	✓	✓
Obtenção das informações da ACL de um objeto	Obtenção da configuração ACL de um objeto	obs:object:GetObjectAcl	✓	✓
Configuração da ACL para um objeto de uma versão especificada	Obtenção da configuração ACL de um objeto	obs:object:GetObjectVersionAcl	✓	✓
Modificação dos metadados de um objeto	Modificação de metadados de um objeto	obs:object:ModifyObjectMetadata	✓	✓
Listagem das partes carregadas	Listagem das partes carregadas de um objeto	obs:object:ListMultiPartUploadParts	✓	✓

Permissão	API	Ação	Projeto de IAM	Projeto empresarial
Cancelamento de uma tarefa de carregamento de multiparte	Cancelamento de uma tarefa de carregamento de multiparte	obs:object:AbortMultipartUpload	✓	✓

7 Apêndices

7.1 Códigos de status

Tabela 7-1 lista os códigos de status e a mensagem de prompt retornada pelo servidor ao usuário.

Tabela 7-1 Códigos de status

Código de status	Descrição
2xx	Indica que o servidor retornou com sucesso os dados solicitados.
4xx	Indica que a solicitação enviada do cliente está incorreta, portanto, o servidor não cria ou modifica dados.
5xx	Indica que ocorre um erro no servidor e o usuário não sabe se a solicitação foi enviada com êxito.

7.2 Códigos de erro

Se uma chamada de API falhar, nenhum dado de resultado será retornado. Você pode localizar a causa do erro de acordo com o código de erro de cada API. Se uma chamada de API falhar, o código de status HTTP 3xx, 4xx ou 5xx é retornado. O corpo da resposta contém o código de erro e as informações específicas. Se você não conseguir localizar a causa de um erro, entre em contato com o serviço de suporte da HUAWEI CLOUD e forneça o código de erro para que possamos ajudá-lo a resolver o problema o mais rápido possível.

Sintaxe de resposta de erro

Quando ocorre um erro, as informações do cabeçalho da resposta contêm:

- Tipo de conteúdo: application/xml
- Código de status de erro HTTP 3xx, 4xx, ou 5xx

O corpo da resposta também contém informações sobre o erro. Segue-se um exemplo de resposta de erro que mostra elementos comuns no corpo de resposta de erro Representational State Transfer (REST).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Error> <Code>NoSuchKey</Code>
<Message>The resource you requested does not exist</Message> <Resource>/example-
bucket/object</Resource> <RequestId>001B21A61C6C0000013402C4616D5285</RequestId>
<HostId>RkRCRDJENDc5MzdGQkQ4OUY3MTI4NTQ3NDk2Mjg0M0FB QUFBQUFBYmJiYmJiYmJD</
HostId> </Error>
```

Tabela 7-2 descreve o significado de cada elemento.

Tabela 7-2 Elementos de resposta a erros

Elemento	Descrição
Error	Elemento raiz que descreve o erro em um corpo de resposta XML
Code	Código de retorno HTTP que corresponde ao erro no corpo da resposta XML. Para obter detalhes sobre códigos de erro, consulte Tabela 7-3 .
Message	Detalha o erro no corpo da resposta de erro XML. Para obter detalhes sobre mensagens de erro, consulte Tabela 7-3 .
RequestId	ID da requisição cuja resposta de erro é retornada. O ID é usado para localizar o erro.
HostId	ID do servidor que retorna uma resposta de erro
Resource	Bucket ou objeto relacionado a um erro.

NOTA

Algumas respostas de erro contêm informações mais detalhadas. Recomenda-se que todas as informações de erro sejam registradas para facilitar a correção de erros.

Descrição

Se o OBS encontrar um erro ao processar uma solicitação, uma resposta contendo o código de erro e a descrição será retornada. [Tabela 7-3](#) descreve os códigos de erro do OBS.

Tabela 7-3 Códigos de erro

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Solução
301 Moved Permanently	PermanentRedirect	O intervalo solicitado pode ser acessado somente por meio do endereço especificado. Envie solicitações subsequentes para o endereço.	Envie a solicitação para o endereço de redirecionamento retornado.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Solução
301 Moved Permanently	WebsiteRedirect	A solicitação do site não possui bucketName .	Coloque o nome do intervalo na solicitação e tente novamente.
307 Moved Temporarily	TemporaryRedirect	Redirecionamento temporário. Se o DNS for atualizado, a solicitação será redirecionada para o intervalo.	O sistema redireciona automaticamente a solicitação ou envia a solicitação para o endereço de redirecionamento.
400 Bad Request	BadDigest	O valor especificado de Content-MD5 não corresponde ao valor recebido pelo OBS.	Verifique se o valor MD5 transportado no cabeçalho é o mesmo que o calculado pelo corpo da mensagem.
400 Bad Request	BadDomainName	O nome do domínio é inválido.	Use um nome de domínio válido.
400 Bad Request	BadRequest	Parâmetros de solicitação inválidos.	Modifique os parâmetros de acordo com os detalhes do erro no corpo da mensagem.
400 Bad Request	CustomDomainAlreadyExist	O domínio configurado já existe.	Ele foi configurado e não precisa ser configurado novamente.
400 Bad Request	CustomDomainNotExist	Exclua o domínio que não existe.	Não está configurado ou foi excluído. Você não precisa excluí-lo.
400 Bad Request	EntityTooLarge	O tamanho do objeto carregado usando o método POST excede o limite superior.	Modifique as condições especificadas na política ao publicar o objeto ou reduza o tamanho do objeto.
400 Bad Request	EntityTooSmall	O tamanho do objeto carregado usando o método POST não atinge o limite inferior.	Modifique as condições especificadas na política ao postar o objeto ou aumente o tamanho do objeto.
400 Bad Request	IllegalLocationConstraintException	Uma solicitação sem Location é enviada para a criação de um bucket em uma região não padrão.	Envie a solicitação de criação do bucket para a região padrão ou envie a solicitação com o Location da região não padrão.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Solução
400 Bad Request	IncompleteBody	Nenhum corpo de solicitação completo é recebido devido a problemas de rede ou outros.	Carregue o objeto novamente.
400 Bad Request	IncorrectNumberOfFilesInPostRequest	Cada solicitação POST deve conter um arquivo a ser carregado.	Leve um arquivo a ser carregado.
400 Bad Request	InvalidArgument	Parâmetro inválido.	Modifique o parâmetro de acordo com os detalhes do erro no corpo da mensagem.
400 Bad Request	InvalidBucket	O bucket a ser acessado não existe.	Altere o nome do bucket.
400 Bad Request	InvalidBucketName	O nome do intervalo especificado na solicitação é inválido, que pode ter excedido o comprimento máximo ou conter caracteres especiais que não são permitidos.	Altere o nome do bucket.
400 Bad Request	InvalidEncryptionAlgorithmError	Algoritmo de criptografia incorreto. O objeto não pode ser descriptografado devido ao cabeçalho de criptografia incorreto realizado ao baixar o objeto criptografado SSE-C.	Carregue o cabeçalho de criptografia correto ao baixar o objeto.
400 Bad Request	InvalidLocationConstraint	O Location especificado na solicitação de criação do intervalo é inválido ou não existe.	Corrija o Location na solicitação de criação do bucket.
400 Bad Request	InvalidPart	Uma ou mais peças especificadas não são encontradas. As peças não podem ser carregadas ou as tags de entidade especificadas (as ETag) não correspondem às ETag das peças.	Mesclar as peças corretamente de acordo com as ETag.
400 Bad Request	InvalidPartOrder	As peças não são listadas em ordem crescente por número de peça.	Classifique as partes em ordem crescente e mescle-as novamente.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Solução
400 Bad Request	InvalidPolicyDocument	O conteúdo do formulário não atende às condições especificadas no documento de política.	Modifique a política no formulário construído de acordo com os detalhes do erro no corpo da mensagem e tente novamente.
400 Bad Request	InvalidRedirectLocation	Localização de redirecionamento inválida.	Especifica o endereço IP correto.
400 Bad Request	InvalidRequest	Pedido inválido.	Modifique o parâmetro de acordo com os detalhes do erro no corpo da mensagem.
400 Bad Request	InvalidRequestBody	O corpo da solicitação é inválido. A solicitação requer um corpo da mensagem, mas nenhum corpo da mensagem é carregado.	Carregue o corpo da mensagem no formato correto.
400 Bad Request	InvalidTargetBucketForLogging	O grupo de entrega não tem permissão ACL para o intervalo de destino.	Configure a ACL do bucket de destino e tente novamente.
400 Bad Request	KeyTooLongError	A chave fornecida é muito longa.	Use uma tecla mais curta.
400 Bad Request	KMS.DisabledException	A chave mestra do cliente (CMK) é desabilitada no modo SSE-KMS.	Substitua a chave e tente novamente ou entre em contato com o suporte técnico.
400 Bad Request	KMS.NotFoundException	A chave mestra do cliente (CMK) não existe no modo SSE-KMS.	Tente novamente com o CMK correto.
400 Bad Request	MalformedACLError	O arquivo XML fornecido está em um formato incorreto ou não atende aos requisitos de formato.	Use o formato XML correto para tentar novamente.
400 Bad Request	MalformedError	O formato XML na solicitação está incorreto.	Use o formato XML correto para tentar novamente.
400 Bad Request	MalformedLoggingStatus	O formato XML do Logging está incorreto.	Use o formato XML correto para tentar novamente.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Solução
400 Bad Request	MalformedPolicy	A política de bucket não existe.	Modifique a política do intervalo de acordo com os detalhes do erro retornados no corpo da mensagem.
400 Bad Request	MalformedQuotaError	O formato XML de cota está incorreto.	Use o formato XML correto para tentar novamente.
400 Bad Request	MalformedXML	Um arquivo XML de um item de configuração está no formato incorreto.	Use o formato XML correto para tentar novamente.
400 Bad Request	MaxMessageLengthExceeded	Copiar um objeto não requer um corpo de mensagem na solicitação.	Remova o corpo da mensagem e tente novamente.
400 Bad Request	MetadataTooLarge	O tamanho do cabeçalho de metadados excedeu o limite superior.	Reduza o tamanho do cabeçalho de metadados.
400 Bad Request	MissingRegion	Nenhuma região contida na solicitação e nenhuma região padrão definida no sistema.	Leve as informações da região na solicitação.
400 Bad Request	MissingRequestBodyError	Este código de erro é devolvido depois de enviar um ficheiro XML vazio.	Forneça o arquivo XML correto.
400 Bad Request	MissingRequiredHeader	Cabeçalhos obrigatórios estão faltando na solicitação.	Forneça os cabeçalhos necessários.
400 Bad Request	MissingSecurityHeader	Um cabeçalho obrigatório não é fornecido.	Forneça os cabeçalhos necessários.
400 Bad Request	TooManyBuckets	Você tentou criar mais buckets do que o permitido.	Exclua alguns buckets e tente novamente.
400 Bad Request	TooManyCustomDomains	Muitas contas de usuário estão configuradas.	Exclua algumas contas de usuário e tente novamente.
400 Bad Request	TooManyWrongSignatures	A solicitação é rejeitada devido a erros de alta frequência.	Substitua a Chave de Acesso e tente novamente.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Solução
400 Bad Request	UnexpectedContent	O pedido requer um corpo da mensagem que não é transportado pelo cliente, ou o pedido não requer um corpo da mensagem, mas o cliente carrega o corpo da mensagem.	Tente novamente de acordo com as instruções.
400 Bad Request	UserKeyMustBeSpecified	Esta operação está disponível apenas para usuários específicos.	Entre em contato com o suporte técnico.
400 Bad Request	ContentSHA256Mismatch	O valor SHA-256 do objeto calculado pelo cliente é diferente do calculado pelo servidor.	Verifique se o valor de SHA-256 calculado pelo cliente está correto.
403 Forbidden	AccessDenied	Acesso negado, porque a solicitação não carrega um cabeçalho de data ou o formato do cabeçalho está incorreto.	Forneça um cabeçalho de data correto na solicitação.
403 Forbidden	AccessForbidden	Permissão insuficiente. Não existe nenhuma configuração CORS para o bucket ou a regra CORS não corresponde.	Modifique a configuração CORS do intervalo ou envie a solicitação OPTIONS correspondente com base na configuração CORS do intervalo.
403 Forbidden	AllAccessDisabled	Você não possui permissão para realizar esta operação. O nome do bucket é proibido.	Altere o nome do bucket.
403 Forbidden	DeregisterUserId	O usuário foi desregistrado.	Carregar ou recadastrar.
403 Forbidden	InArrearOrInsufficientBalance	O assinante deve taxas ou o saldo da conta é insuficiente e o assinante não tem permissão para realizar uma operação.	Top para cima.
403 Forbidden	InsufficientStorageSpace	Espaço de armazenamento insuficiente.	Se a cota for excedida, aumente a cota ou exclua alguns objetos.
403 Forbidden	InvalidAccessKeyId	O ID da chave de acesso fornecido pelo cliente não existe no sistema.	Forneça a identificação correta da chave de acesso.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Solução
403 Forbidden	InvalidObjectState	Você precisa restaurar os objetos do Arquivo antes de baixá-los.	Restaure o objeto primeiro.
403 Forbidden	NotSignedUp	Sua conta não foi registrada no sistema. Apenas uma conta registrada pode ser usada.	Inscreva-se no OBS.
403 Forbidden	RequestTimeTooSkewed	Houve um grande offset de tempo entre a hora do servidor OBS e a hora em que o cliente iniciou uma solicitação. Para fins de segurança, o OBS verifica o offset de tempo entre o cliente e o servidor. Se o offset for maior que 15 minutos, o servidor OBS rejeitará suas solicitações e essa mensagem de erro será relatada.	Verifique se há um grande offset de tempo entre a hora do cliente e a hora do servidor. Se houver, ajuste a hora do cliente com base na hora local (UTC) e tente novamente.
403 Forbidden	SignatureDoesNotMatch	A assinatura fornecida não corresponde à assinatura calculada pelo OBS.	Verifique a chave de acesso secreta e o algoritmo de assinatura. Para obter detalhes, consulte Por que as assinaturas não coincidem?
403 Forbidden	VirtualHostDomainRequired	O nome de domínio de acesso à hospedagem virtual não é usado.	Use o nome de domínio de acesso à hospedagem virtual. Para mais detalhes, consulte Construção de uma solicitação .
403 Forbidden	Unauthorized	O usuário não foi autenticado em nome real.	Autentique o nome real do usuário e tente novamente.
404 Not Found	NoSuchBucket	O bucket especificado não existe.	Crie um bucket e execute a operação novamente.
404 Not Found	NoSuchBucketPolicy	Não existe nenhuma política de bucket.	Configurar uma política de bucket.
404 Not Found	NoSuchCORSConfiguration	Nenhuma configuração de CORS existe.	Configure o CORS primeiro.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Solução
404 Not Found	NoSuchCustomDomain	A conta de usuário solicitada não existe.	Defina uma conta de usuário primeiro.
404 Not Found	NoSuchKey	A chave especificada não existe.	Carregue o objeto primeiro.
404 Not Found	NoSuchLifecycleConfiguration	A regra de ciclo de vida solicitada não existe.	Configure uma regra de ciclo de vida primeiro.
404 Not Found	NoSuchUpload	O carregamento multiparte especificado não existe. O ID de carregamento não existe ou o carregamento multiparte foi encerrado ou concluído.	Use a peça existente ou reinicializar a peça.
404 Not Found	NoSuchVersion	A ID de versão especificada não corresponde a nenhuma versão existente.	Use um ID de versão correto.
404 Not Found	NoSuchWebsiteConfiguration	O site solicitado não existe.	Configure o site primeiro.
405 Method Not Allowed	MethodNotAllowed	O método especificado não é permitido contra o recurso solicitado. A mensagem "O método especificado não é suportado." é retornada.	O método não é permitido.
408 Request Timeout	RequestTimeout	A conexão de socket com o servidor não tem operações de leitura ou gravação dentro do período de tempo limite.	Verifique a rede e tente novamente ou entre em contato com o suporte técnico.
409 Conflict	BucketAlreadyExists	O nome do bucket solicitado já existe. O namespace do intervalo é compartilhado por todos os usuários do OBS. Selecione outro nome e tente novamente.	Altere o nome do bucket.
409 Conflict	BucketAlreadyOwnedByYou	Sua solicitação anterior para criar o intervalo homônimo foi bem-sucedida e você já o possui.	Não é necessário criar mais buckets.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Solução
409 Conflict	BucketNotEmpty	O bucket que você tentou excluir não está vazio.	Exclua os objetos no bucket e, em seguida, exclua o bucket.
409 Conflict	InvalidBucketState	Status do bucket inválido. Após a configuração da replicação entre regiões, o versionamento do bucket não pode ser desativado.	Ative o versionamento do bucket ou cancele a replicação entre regiões.
409 Conflict	OperationAborted	Uma operação conflitante está em execução neste recurso. Tente novamente mais tarde.	Tente novamente mais tarde.
409 Conflict	ServiceNotSupported	O método de requisição não é suportado pelo servidor.	Não suportado pelo servidor. Entre em contato com o suporte técnico.
411 Length Required	MissingContentLength	O cabeçalho HTTP Content-Length não é fornecido.	Forneça o cabeçalho Content-Length.
412 Precondition Failed	PreconditionFailed	Pelo menos uma das pré-condições especificadas não é atendida.	Modifique de acordo com o prompt de condição no corpo da mensagem retornada.
416 Client Requested Range Not Satisfiable	InvalidRange	O intervalo solicitado não pode ser obtido.	Tente novamente com o intervalo correto.
500 Internal Server Error	InternalServerError	Ocorre um erro interno. Tente novamente mais tarde.	Entre em contato com o suporte técnico.
501 Not Implemented	ServiceNotImplemented	O método de solicitação não é implementado pelo servidor.	Não suportado no momento. Entre em contato com o suporte técnico.
503 Service Unavailable	ServiceUnavailable	O servidor está sobrecarregado ou tem erros internos.	Tente mais tarde ou entre em contato com o suporte técnico.
503 Service Unavailable	SlowDown	Pedidos muito frequentes. Reduza a frequência de solicitação.	Pedidos muito frequentes. Reduza a frequência de solicitação.

Tabela 7-4 Códigos de erro OEF

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Solução
500 Internal Server Error	SYS.0001	Erro de serviço interno.	Entre em contato com o suporte técnico.
404 Not Found	SYS.0003	API não suportada.	Use outra API.
401 Unauthorized	SYS.0004	Solicitação não autenticada.	Entre em contato com o suporte técnico.
403 Forbidden	SYS.0005	Sem permissão de acesso.	Entre em contato com o suporte técnico.
400 Bad Request	SYS.0006	Formato de solicitação incorreto.	Verifique o formato da solicitação.
400 Bad Request	SYS.0007	Solicitação inválida para download de intervalo.	Entre em contato com o suporte técnico.
500 Internal Server Error	SYS.0008	O token expirou.	Use um token válido.
431 Request Header Fields Too Large	SYS.0009	O número de cabeçalhos na solicitação HTTP excede o limite superior.	Reduza o número de cabeçalhos na solicitação HTTP.
400 Bad Request	SYS.0010	Parâmetros de solicitação inválidos.	Verifique os parâmetros da solicitação.
429 Too Many Requests	SYS.0011	O número de solicitações excedeu o limite superior.	Reduzir o número de solicitações.
400 Bad Request	SYS.0012	O corpo da solicitação é superdimensionado.	Reduza o tamanho do corpo da solicitação.
403 Forbidden	SYS.0013	A atualização de token é necessária devido a alterações de permissão.	Atualize o token.
404 Not Found	SYS.0014	O bucket não existe.	Tente com outro nome de bucket.
404 Not Found	SYS.0015	O objeto não existe.	Tente com outro nome de objeto.
500 Erro de servidor interno	SYS.0016	OBS access error.	Entre em contato com o suporte técnico.
500 Internal Server Error	SYS.0018	Erro de solicitação interna. Possíveis causas: formato de solicitação incorreto ou desconexão da rede.	Verifique o formato da solicitação e a conectividade de rede.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Solução
500 Internal Server Error	SYS.0019	Falha ao acessar a política de bucket.	Entre em contato com o suporte técnico.
500 Internal Server Error	SYS.0020	Falha ao acessar o serviço de gerenciamento de tarefas em segundo plano.	Entre em contato com o suporte técnico.
403 Forbidden	SYS.0021	Conta restrita.	Carregue sua conta.
403 Forbidden	SYS.0022	A conta está congelada.	Carregue ou registre uma nova conta.
400 Bad Request	SYS.0023	Região incorreta.	Tente com outro nome de região.
500 Internal Server Error	SYS.0024	Falha ao acessar um serviço autorizado.	Entre em contato com o suporte técnico.
500 Internal Server Error	SYS.0025	Conteúdo de resposta incorreto.	Entre em contato com o suporte técnico.
500 Internal Server Error	SYS.0026	Conteúdo de resposta de leitura incorreto.	Entre em contato com o suporte técnico.
400 Bad Request	SYS.0027	A agência não tem nenhuma permissão.	Entre em contato com o suporte técnico.
400 Bad Request	SYS.0028	A agência não existe.	Tente com outra agência.
400 Bad Request	SYS.0029	Nome de domínio da região OBS inválido.	Tente com outro nome de domínio de região OBS.
400 Bad Request	SYS.0030	O nome de domínio da região OBS não corresponde.	Tente com outro nome de domínio de região OBS.
500 Internal Server Error	SYS.0031	Falha ao autorizar o OBS a criar automaticamente uma agência.	Entre em contato com o suporte técnico.
500 Internal Server Error	SYS.0032	Falha ao autorizar o OBS a modificar automaticamente uma agência.	Entre em contato com o suporte técnico.
500 Internal Server Error	SYS.0033	Falha ao conceder ao OBS a criação automática de permissões personalizadas.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Solução
500 Internal Server Error	SYS.0034	Falha ao conceder ao OBS para consultar automaticamente permissões personalizadas.	Entre em contato com o suporte técnico.
500 Internal Server Error	SYS.0035	Falha ao conceder ao OBS para atualizar automaticamente permissões personalizadas.	Entre em contato com o suporte técnico.
400 Bad Request	SYS.0036	ID de projeto inválida.	Tente com outro ID de projeto.
400 Bad Request	SYS.0037	Insuficientes permissões concedidas à agência.	Entre em contato com o suporte técnico.
400 Bad Request	SYS.0038	O download multi-range não é suportado.	Entre em contato com o suporte técnico.
500 Internal Server Error	SYS.0039	ID da conta inválido.	Insira a ID de locatário correta.
500 Internal Server Error	SYS.0040	Ocorreu um erro ao inicializar o cliente SDK.	Entre em contato com o suporte técnico.
400 Bad Request	SYS.0041	Falha ao substituir o parâmetro magic.	Entre em contato com o suporte técnico.
500 Internal Server Error	SYS.0042	Tempo limite de processamento do servidor.	Entre em contato com o suporte técnico.
500 Internal Server Error	SYS.0043	Falha ao desserializar a cadeia de caracteres JSON.	Entre em contato com o suporte técnico.
500 Internal Server Error	SYS.0044	Ocorreu um erro ao obter o status do cache interno.	Entre em contato com o suporte técnico.

7.3 Obtenção de chaves de acesso (AK/SK)

NOTA

Para acessar o OBS usando chaves de acesso como usuário do IAM, o acesso programático deve estar ativado. Para obter detalhes, consulte [Visualização ou modificação das informações do usuário do IAM](#).

Quando você chama as API, precisa usar o AK e o SK para autenticação. Para obter o AK e o SK, execute as seguintes etapas:

- Passo 1** Faça login no console.
- Passo 2** Passe o cursor sobre o nome de usuário no canto superior direito e escolha **My Credentials** na lista suspensa.
- Passo 3** No painel de navegação, escolha **Access Keys**.
- Passo 4** Clique em **Add Access Key**.
- Passo 5** Digite a senha para login.
- Passo 6** Digite o código de autenticação que seu e-mail ou celular recebeu.

 **NOTA**

Para usuários criados no IAM, se nenhum endereço de e-mail ou número de celular tiver sido especificado durante a criação do usuário, apenas a senha de login precisará ser autenticada.

- Passo 7** Clique em **OK** para baixar o arquivo da chave de acesso.

 **NOTA**

Mantenha as AK e os SK corretamente para evitar vazamento de informações.

----Fim

7.4 Obtenção do ID da conta e do ID de usuário

Quando uma API é chamada, o ID da conta (**AccountID**) e o ID de usuário (**UserID**) precisam ser especificados em algumas solicitações. Portanto, você precisa obtê-los a partir do console. O procedimento é o seguinte:

- Passo 1** Faça login no console.
- Passo 2** Clique no nome de usuário e selecione **My Credentials** na lista suspensa.

Na página **API Credentials**, visualize o ID da conta e o ID do usuário.

----Fim

7.5 Consistência de operações simultâneas

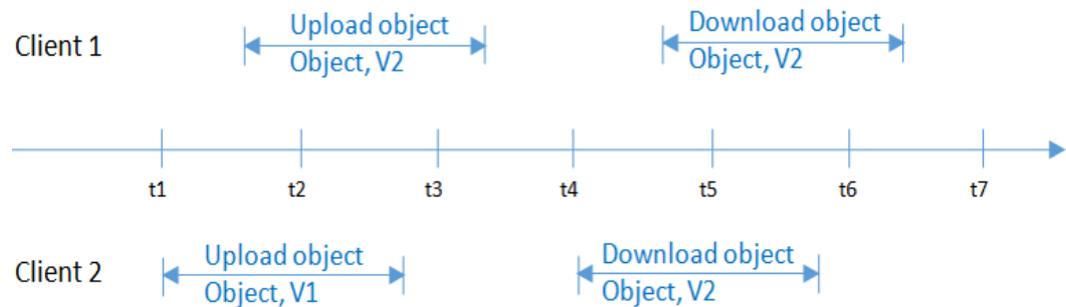
Depois que uma mensagem de sucesso é retornada em resposta à solicitação de gravação ou exclusão de um cliente, o cliente pode obter os dados mais recentes. Se um cliente que inicia uma solicitação de gravação expira em espera por uma resposta ou o servidor retorna o código de status de resposta HTTP **500** ou **503**, as operações de leitura subsequentes podem falhar. Se tal erro ocorrer, consulte se os dados foram carregados com êxito para o servidor. Caso contrário, faça o carregamento dos dados novamente.

Se um cliente carregar, consultar ou excluir simultaneamente o mesmo objeto ou bucket, essas operações poderão chegar ao sistema em momentos diferentes e ter períodos de latência diferentes, de modo que resultados diferentes possam retornar. Por exemplo, se vários clientes carregarem simultaneamente o mesmo objeto, a última solicitação de carregamento recebida pelo sistema substituirá a anterior. Se quiser evitar que um objeto seja acessado simultaneamente, é necessário adicionar um mecanismo de bloqueio para o objeto em aplicativos de camada superior.

Exemplo de operações simultâneas

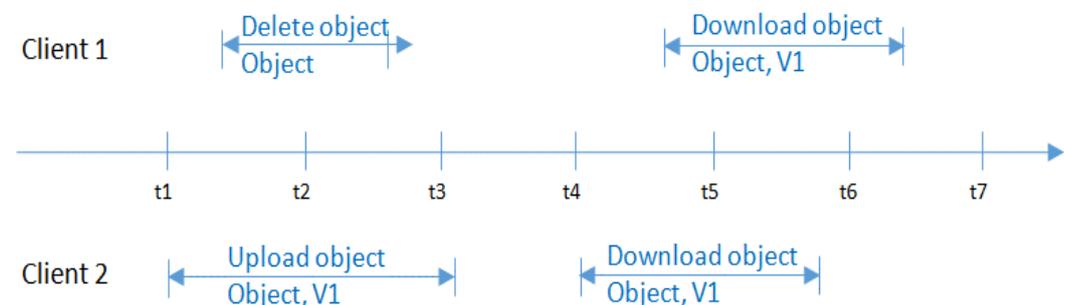
1. Quando client1 está carregando um objeto V1, client2 está carregando um objeto V2 com o mesmo nome. Após os carregamentos bem-sucedidos, o client1 e o client2 podem acessar os dados de objeto mais recentes V2, conforme mostrado em **Figura 7-1**.

Figura 7-1 Carregamento simultâneo do mesmo objeto



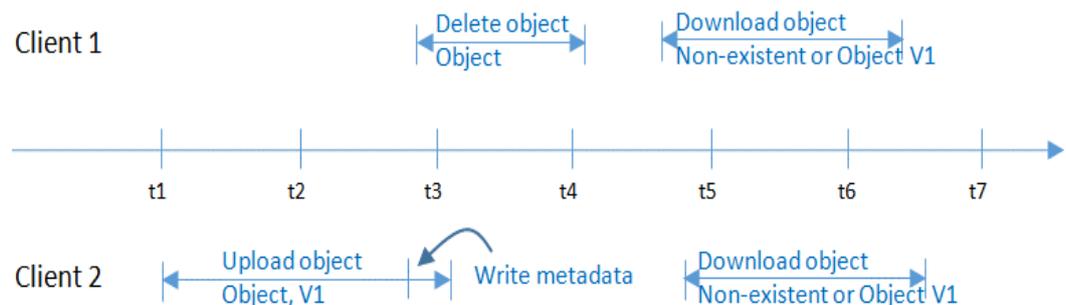
2. Quando o client2 está carregando um objeto V1 e os metadados do objeto ainda não estão escritos, client1 exclui um objeto com o mesmo nome. Nesse cenário, a operação de carregamento do client2 ainda é bem-sucedida e o client1 e o client2 podem acessar o objeto de dados V1, conforme mostrado em **Figura 7-2**.

Figura 7-2 Upload e exclusão simultâneos do mesmo objeto (1)



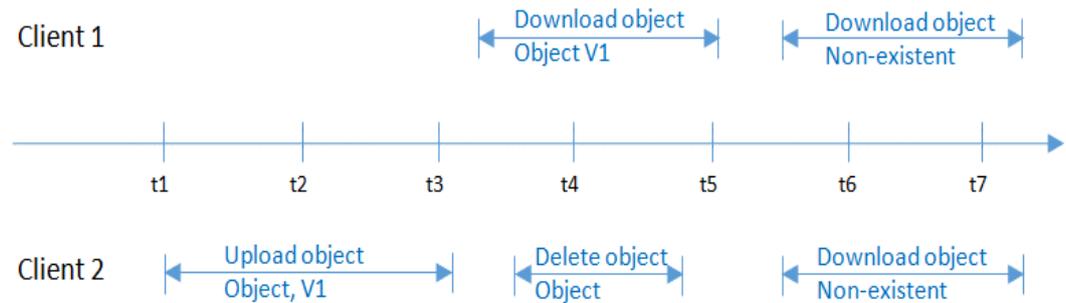
3. Quando o client2 carregou com sucesso um objeto V1 e os metadados do objeto ainda estão sendo gravados, client1 exclui um objeto com o mesmo nome. Neste cenário, a operação de carregamento de client2 ainda é bem sucedida. No entanto, quando client1 e client2 tentam baixar o objeto, eles podem acessar o objeto de dados V1, ou um erro pode ser retornado indicando que o objeto não existe, como mostrado em **Figura 7-3**.

Figura 7-3 Upload e exclusão simultâneos do mesmo objeto (2)



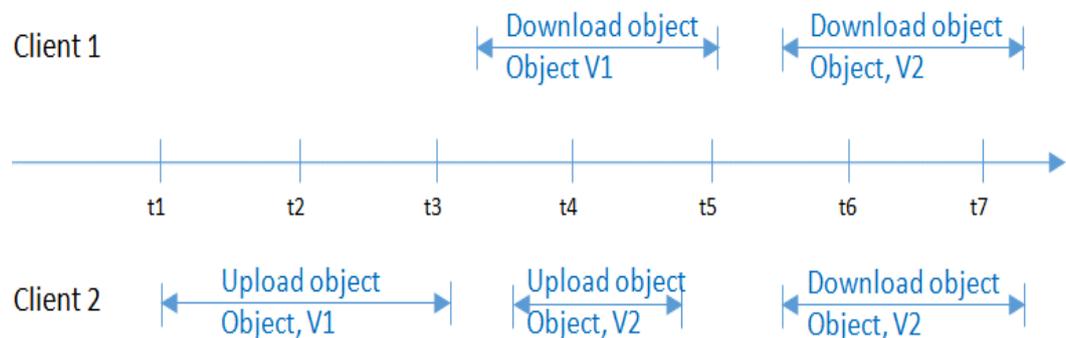
4. Quando o client1 está baixando um objeto, client2 exclui um objeto com o mesmo nome. Nesse cenário, client1 pode ter baixado uma cópia completa ou apenas parte dos dados do objeto. Depois que uma mensagem de sucesso de exclusão for retornada ao client2, uma tentativa de baixar o objeto falhará e um erro será retornado indicando que o objeto não existe, como mostrado em **Figura 7-4**.

Figura 7-4 Download simultâneo e exclusão do mesmo objeto



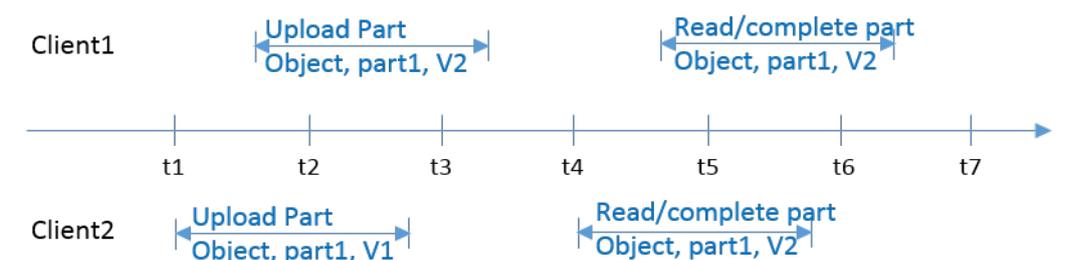
5. Quando client1 está baixando um objeto, client2 está atualizando um objeto com o mesmo nome. Nesse cenário, client1 pode ter baixado uma cópia completa ou apenas parte dos dados do objeto. Depois que uma mensagem de sucesso de atualização for retornada ao cliente 2, uma tentativa de baixar o objeto será sucedida e os dados mais recentes serão retornados, conforme mostrado em **Figura 7-5**.

Figura 7-5 Download e atualização simultâneos do mesmo objeto



6. Quando client2 está carregando parte V1 de um objeto, client1 está carregando parte V2 do mesmo objeto. Depois que a parte V2 é carregada com sucesso, client1 e client2 podem alistar a informação sobre o multipart cuja etiqueta da entidade (ETag) é parte V2, como mostrado em **Figura 7-6**.

Figura 7-6 Carregamento simultâneo a mesma parte do mesmo objeto



A Histórico de alterações

Data	Novidades
11/08/2021	<p>Este é o oitavo lançamento oficial.</p> <p>Esta edição incorpora a seguinte alteração:</p> <p>Adicionado BucketType de cabeçalho de resposta à API para obter uma lista de buckets.</p>
20/01/2020	<p>Este é o sétimo lançamento oficial.</p> <p>Esta edição incorpora a seguinte alteração:</p> <ul style="list-style-type: none">● Descrições atualizadas na seção "Políticas e ações suportadas".
22/11/2019	<p>Este é o sexto lançamento oficial.</p> <p>Esta edição incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none">● Adicionadas operações de API relacionadas ao sistema de arquivos paralelo, incluindo: modificar um objeto, truncar um objeto e renomear um objeto.● Adicionados campos de cabeçalho sobre o sistema de arquivos paralelo ao cabeçalho da solicitação para criar um bucket.● Adicionados campos de cabeçalho sobre o sistema de arquivos paralelo ao cabeçalho de resposta para obter metadados de bucket.● Adicionado o campo de cabeçalho x-obs-bucket-type à solicitação de listagem de buckets.
18/07/2019	<p>Este é o quinto lançamento oficial.</p> <p>Esta edição incorpora a seguinte alteração:</p> <ul style="list-style-type: none">● Adicionadas as API relacionadas à função de leitura direta de objetos na classe de armazenamento Arquivo, incluindo a configuração da política de leitura direta, a obtenção da política de leitura direta e a exclusão da política de leitura direta.

Data	Novidades
16/07/2019	<p>Este é o quarto lançamento oficial.</p> <p>Esta edição incorpora a seguinte alteração:</p> <ul style="list-style-type: none">● Adicionada a descrição sobre o recurso de processamento de imagem. Para mais detalhes, consulte Download de objetos.● As API adicionadas relacionadas à função de inventário de balde, incluindo a configuração de inventários de balde, a obtenção de inventários de balde, a listagem de inventários de balde e a exclusão de inventários de balde.
12/06/2019	<p>Este é o terceiro lançamento oficial.</p> <p>Esta edição incorpora a seguinte alteração:</p> <ul style="list-style-type: none">● Adicionada a descrição de acesso ao OBS por meio de autenticação temporária.● Otimizada a estrutura do documento.
03/02/2019	<p>Este é o segundo lançamento oficial.</p> <p>Esta edição incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none">● Resolvido alguns problemas de facilidade de uso.
14/12/2018	<p>Este é o primeiro lançamento oficial.</p>