

对象存储迁移服务

用户指南

文档版本 10
发布日期 2020-02-10



版权所有 © 华为技术有限公司 2020。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 4008302118

目录

1 权限管理	1
1.1 创建用户并使用 OMS	1
2 迁移任务	3
2.1 查看迁移任务	3
2.2 管理迁移任务	4
3 迁移任务组	6
3.1 创建迁移任务组	6
3.2 查看迁移任务组	7
3.3 管理迁移任务组	7
4 迁移前评估	9
4.1 评估桶内数据	9
4.2 基于评估创建迁移任务	11
5 查看审计日志	13
6 修订记录	14

1 权限管理

1.1 创建用户并使用 OMS

如果您需要对您所拥有的OMS进行精细的权限管理，您可以使用[统一身份认证服务](#)（Identity and Access Management，简称IAM），通过IAM，您可以：

- 根据企业的业务组织，在您的华为云账号中，给企业中不同职能部门的员工创建IAM用户，让员工拥有唯一安全凭证，并使用OMS。
- 根据企业用户的职能，设置不同的访问权限，以达到用户之间的权限隔离。
- 将OMS委托给更专业、高效的其他华为云账号或者云服务，这些账号或者云服务可以根据权限进行代运维。

如果华为云账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用OMS的其它功能。

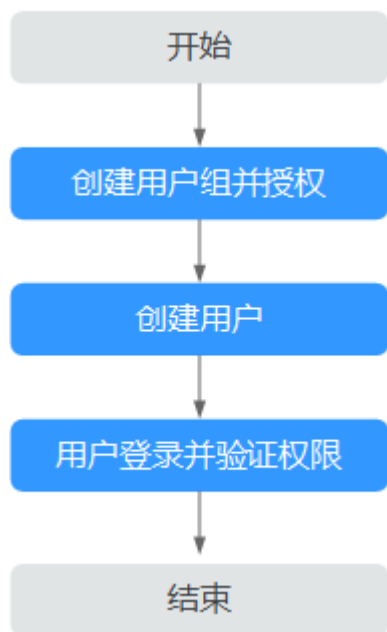
本章节为您介绍对用户授权的方法，操作流程如[图1-1](#)所示。

前提条件

给用户组授权之前，请您了解用户组可以添加的OMS权限，并结合实际需求进行选择，OMS支持的系统权限，请参见：[OMS系统权限](#)。若您需要对除OMS之外的其它服务授权，IAM支持服务的所有权限请参见[权限策略](#)。

示例流程

图 1-1 给用户授权 OMS 权限流程



1. **创建用户组并授权**

在IAM控制台创建用户组，并授予对象存储迁移服务“OMS Administrator”与“OBS OperateAccess”。

2. **创建用户并加入用户组**

在IAM控制台创建用户，并将其加入1中创建的用户组。

3. **用户登录**并验证权限

新创建的用户登录控制台，切换至授权区域，验证权限：

- 在“服务列表”中选择对象存储迁移服务，进入对象存储迁移服务主界面，单击右上角“创建迁移任务”，如果可以创建迁移任务，表示“OMS Administrator”已生效。
- 在“服务列表”中选择除对象存储迁移服务外（假设当前策略仅包含OMS Administrator）的任一服务，若提示权限不足，表示“OMS Administrator”已生效。

2 迁移任务

2.1 查看迁移任务

操作场景

创建迁移任务后，您可以随时查看迁移的进度以及详情，以确定任务的执行状态是否正常。

操作步骤

步骤1 登录管理控制台，进入“对象存储迁移服务”页面。

步骤2 在迁移任务列表的右上角，设置条件过滤迁移任务。

- 迁移任务组ID：如果迁移任务通过创建迁移任务组生成，输入任务组ID，可以筛选出该任务组下面的所有迁移任务。
任务组ID的具体信息，需要从迁移任务组页面获取。
- 任务状态：各状态说明参见[表2-1](#)。


表 2-1 迁移任务状态

状态	说明
等待中	迁移任务创建后正在进行后台初始化操作或等待其他正在迁移中的任务完成。
迁移中	迁移任务进行中，对象数据正在从其他云服务商迁移至华为云。
暂停中	迁移任务暂停，可手动恢复任务。
迁移成功	迁移任务已正常迁移完成。
迁移失败	迁移任务失败，未成功完成迁移。失败的任务可手动重启。

步骤3 单击某一个迁移任务右下角的“详情”，查看该迁移任务的详情。

 说明

迁移任务详情包含了迁移的对象数量，以及您在创建迁移任务时的各项参数信息。
您可以单击带有链接的目的端桶名，进入OBS桶中查看已迁移到华为云的对象存储数据。

对于迁移中的任务，如果开启了流量控制，可以单击“流量控制”旁边的，继续设置当前任务的流量控制规则。

----结束

2.2 管理迁移任务

操作场景



创建迁移任务后，您可以对迁移任务执行暂停/恢复、重启、删除等操作。



操作步骤

步骤1 登录管理控制台，进入“对象存储迁移服务”页面。

步骤2 对目标迁移任务进行操作。

表 2-2 管理迁移任务

项目	场景	操作
暂停迁移任务	因故暂停正在迁移的任务，比如： <ul style="list-style-type: none">当迁移任务并发数超过系统的限制时，暂停部分次要迁移任务，优先执行重要的迁移任务。当需要增加迁移对象时，可以暂停迁移任务，在尚未迁移的源端区域添加对象后，再恢复迁移。	<ol style="list-style-type: none">单击 。仔细阅读弹出窗口中的内容后单击“确定”，暂停该迁移任务。 任务状态显示为“暂停中”。
恢复迁移任务	对于暂停的迁移任务，您可以手动恢复，继续迁移。	<ol style="list-style-type: none">单击 。在弹出窗口中输入源端和目的端的AK、SK后，单击“确定”。 <p>说明 如果启用了CDN鉴权，还需要输入校验密钥。</p> <p>任务状态显示为“迁移中”。</p>

项目	场景	操作
重启迁移任务	当迁移任务失败时，您可以手动重启迁移失败的任务，重新执行迁移。	<ol style="list-style-type: none">单击 。在弹出窗口中输入源端和目的端的AK、SK后，单击“确定”。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">- 如果设置了记录失败对象，还需要选择迁移范围，包括所有对象和失败对象。- 如果启用了CDN鉴权，还需要输入校验密钥。 <p>任务状态显示为“迁移中”。</p>
删除迁移任务	若您无需再继续迁移，或者需要清理历史迁移任务，可以删除非迁移中的任务。 说明 如果任务正在迁移，请暂停迁移任务后再进行删除。	<ol style="list-style-type: none">单击 。 删除的迁移任务从当前任务列表中消失。

----结束

3 迁移任务组

3.1 创建迁移任务组

操作场景

将一个迁移任务智能拆分为多个迁移任务，并以组的方式进行管理。

操作步骤

步骤1 登录管理控制台，进入“对象存储迁移服务”页面。

步骤2 在左侧导航树，选择“迁移任务组”。

右侧切换到“迁移任务组”页面。

步骤3 单击“创建迁移任务组”。

仔细阅读弹出的隐私协议声明，勾选“同意以上隐私协议”，单击“确定”，进入“创建迁移任务组”页面。

步骤4 参见[创建单个迁移任务](#)，依次选择源端/目的端、设置任务参数、确认信息后，开始迁移。

说明

选择迁移方式时，只支持“输入对象前缀”。

待迁移的对象会被记录在txt类型的列表文件中（每个迁移任务对应一个列表文件），并存放在目的端桶的“oms/taskgroup/”路径下。当任务组迁移完成后，这些列表文件会保留下来，您可以手动删除它们。

查看迁移任务组列表已新增该任务组。

----结束

3.2 查看迁移任务组

操作场景

创建迁移任务组后，您可以随时查看迁移的进度以及详情，以确定任务组的执行状态是否正常。

操作步骤

步骤1 登录管理控制台，进入“对象存储迁移服务”页面。

步骤2 在左侧导航树，选择“迁移任务组”。

右侧切换到“迁移任务组”页面。

步骤3 在迁移任务组列表的右上角，设置迁移状态以过滤任务组。

任务组状态说明参见表3-1。

表 3-1 迁移任务组状态

状态	说明
等待	迁移任务组创建后正在进行后台初始化操作。
创建任务	正在创建任务组中的迁移任务。
监控任务执行	任务组中的迁移任务正在进行中。
暂停创建中	正在暂停任务组中迁移任务的创建。
暂停创建	已暂停任务组中迁移任务的创建，可手动恢复。
创建任务失败	任务组中的迁移任务创建失败。
迁移失败	未成功完成迁移。失败的任务可手动重启。
迁移完成	已正常完成迁移。

步骤4 单击任务组记录左侧的▼，查看该任务组的详情。

说明

迁移任务组详情包含了迁移任务数量、对象数量，以及您在创建迁移任务时的各项参数信息。您可以单击带有链接的目的端桶名，进入OBS桶中查看已迁移到华为云的对象存储数据。

----结束

3.3 管理迁移任务组

创建迁移任务后，您可以对迁移任务执行暂停/恢复、重启等操作。

操作步骤

步骤1 登录管理控制台，进入“对象存储迁移服务”页面。

步骤2 在左侧导航树，选择“迁移任务组”。

右侧切换到“迁移任务组”页面。

步骤3 对目标迁移任务组进行操作。

表 3-2 管理迁移任务组

项目	场景	操作
暂停迁移任务组	暂停状态为“创建任务”的任务组。	<ol style="list-style-type: none">单击“暂停”。仔细阅读弹出窗口中的内容后单击“确定”，暂停该迁移任务。 任务状态显示为“暂停中”。
恢复迁移任务组	对于暂停的迁移任务组，您可以手动恢复，继续迁移。	<ol style="list-style-type: none">单击恢复按钮。在弹出窗口中输入源端和目的端的AK、SK后，单击“确定”。 <p>说明 如果启用了CDN鉴权，还需要输入校验密钥。</p> <p>任务状态显示为“迁移中”。</p>
重启迁移任务组	当迁移任务失败时，您可以手动重启迁移失败的任务组，重新执行迁移。	<ol style="list-style-type: none">单击重启按钮。在弹出窗口中输入源端和目的端的AK、SK后，单击“确定”。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">如果设置了记录失败对象，还需要选择迁移范围，包括所有对象和失败对象。如果启用了CDN鉴权，还需要输入校验密钥。 <p>任务状态显示为“迁移中”。</p>

---结束

4 迁移前评估

4.1 评估桶内数据

操作场景

如果您的桶内数据容量超过3TB，数量超过500万个，建议使用迁移前评估功能，统计桶内对象分布情况并估算迁移时间，以便自动划分并创建迁移任务，最大化利用服务的并发性能。

说明

目前支持评估以下云服务提供商：华为云、阿里云、微软云、腾讯云、亚马逊云、七牛云、金山云、百度云。

背景信息

- 由于需要全量分析桶内对象基础信息，如果您的桶内对象数量非常多，评估将会消耗较长时间，详细信息请参考[表4-1](#)。

表 4-1 对象存储评估速度

云服务提供商	评估速度
华为云	27,000,000个/小时
阿里云	27,000,000个/小时
腾讯云	20,000,000个/小时
亚马逊云	24,000,000个/小时
七牛云	20,000,000个/小时
金山云	20,000,000个/小时
百度云	21,000,000个/小时

- 评估不会下载您的对象数据信息，只会获取对象的属性。

- 评估只会消耗您的API调用费用，不会产生额外费用。
以1万次API调用收取0.01元为例，每次API调用列举1000个对象，评估1亿个对象将消耗您0.1元。
- 允许一个租户一天最多对500个桶进行评估。

操作步骤

步骤1 登录管理控制台，进入“对象存储迁移服务”页面。

步骤2 在左侧导航树，选择“迁移前评估”。

右侧切换到“迁移前评估”页面。

步骤3 单击“创建评估”。

仔细阅读弹出的隐私协议声明，勾选“同意以上隐私协议”，单击“确定”，进入“创建评估”页面。

步骤4 选择源端参数，参见表4-2，并单击“列出桶”。

在下方区域显示源端的桶对象。

表 4-2 源端参数配置

参数	说明
云服务提供商	待评估的源端云服务提供商。
访问密钥	源端云服务提供商的访问密钥ID。最大长度是100个字符。
私有访问密钥	源端云服务提供商的私有访问密钥ID，与访问密钥相匹配。最大长度是100个字符。
Appld	如果云服务提供商为腾讯云，则需要输入该参数，Appld是您腾讯云账户的一个标识。

步骤5 选择需要进行评估的桶，单击“开始评估”。

评估过程中，如果您需要终止本次评估，请单击“操作”栏的“终止”。

评估完成后，在“迁移前评估”页面的“评估报告”列单击“查看”了解详情。

📖 说明

评估详情包括了对象size分布、对象前缀分布和对象时间分布等统计信息。

有关评估的状态说明，参见表4-3。

表 4-3 评估状态说明

状态	说明
等待中	评估创建后正在进行后台初始化操作。
评估中	系统正在对您指定的桶进行评估。

状态	说明
评估成功	已成功完成对桶的评估。您可以基于此评估创建迁移任务。
评估失败	对桶的评估没有成功。您需要排查原因。
终止中	在您单击“终止”后，系统正在终止本次评估。
已终止	评估已终止。如果您需要评估，需要重新创建评估。

----结束

4.2 基于评估创建迁移任务

操作场景

基于评估的结果，自动划分并创建迁移任务。

背景信息

请参见[创建单个迁移任务](#)，了解各迁移参数的更为详细的解释。

前提条件

待迁移的源端桶已经评估成功。

操作步骤

步骤1 登录管理控制台，进入“对象存储迁移服务”页面。

步骤2 在“迁移前评估”页面，勾选评估成功的桶，单击“创建迁移任务”。

仔细阅读弹出的隐私协议声明，勾选“同意以上隐私协议”，单击“确定”，进入“创建迁移任务”页面。

说明

可同时选中同一个云服务提供商名下的多个桶。

步骤3 配置鉴权，参见[表4-4](#)。



表 4-4 鉴权配置

类型	参数	说明
源端鉴权	访问密钥	云服务提供商的访问密钥ID，最大长度是100个字符。
	私有访问密钥	云服务提供商的私有访问密钥ID，与访问密钥相匹配。最大长度是100个字符。

类型	参数	说明
目的端鉴权	访问密钥	华为云的访问密钥ID，最大长度是100个字符。
	私有访问密钥	华为云的私有访问密钥ID，与访问密钥相匹配。最大长度是100个字符。

步骤4 配置各迁移任务的基本参数，参见表4-5。

表 4-5 迁移配置

参数	说明
目的端桶	华为云的待迁移桶。
KMS加密	对迁移数据进行KMS服务端加密后再存储至目的端OBS桶中。
解冻归档数据	当您的源端云服务提供商支持自动解冻归档类型数据时，可以开启此选项。
流量控制	设置迁移任务在指定时段的最大流量带宽。单击  进行配置。
源端自定义域名配置	当默认域名不能满足您的迁移需求时，可以使用此参数，单击  进行配置。

步骤5 配置高级选项，参见表4-6。

表 4-6 高级选项

参数	说明
记录失败对象	是否记录迁移失败的对象。
迁移指定时间后的对象	是否使用时间过滤源端待迁移对象。
SMN通知	是否使用SMN消息通知功能，以便通知您迁移任务的结果。

步骤6 单击“创建任务”，提交迁移任务。

提示“任务提交成功”，同时在对象存储迁移服务的任务列表左上角提示创建进度。

----结束

5 查看审计日志

通过云审计服务，您可以记录与对象存储迁移服务相关的操作事件，如[表5-1](#)所示。您可以查看这些操作，以评估对服务的影响，具体请参见[查看追踪事件](#)。

📖 说明

在云审计的事件查询条件中，“事件来源”选择“OMS”。

表 5-1 云审计服务支持的对象存储迁移服务操作列表

操作名称	资源类型	事件名称
启动迁移任务	migrationTask	startTask
创建迁移任务	migrationTask	createTask
暂停迁移任务	migrationTask	stopTask
删除迁移任务	migrationTask	deleteTask

6 修订记录

发布日期	修订记录
2020-02-10	第十次正式发布。 新增 1.1 创建用户并使用OMS 章节。
2019-10-15	第九次正式发布。 源端云服务商增加微软云。
2019-08-31	第八次正式发布。 <ul style="list-style-type: none">在2.1 查看迁移任务中，创建迁移任务前增加隐私声明。在2.1 查看迁移任务中，增加查看任务详情的说明。增加3.1 创建迁移任务组~3.3 管理迁移任务组。在4.1 评估桶内数据中，增加支持评估的云服务提供商：百度云、华为云。在4.1 评估桶内数据中，创建评估前增加同意隐私声明内容。在4.1 评估桶内数据中，增加查看评估详情、终止评估、以及评估状态说明。在4.2 基于评估创建迁移任务中，迁移配置增加参数“流量控制”。
2019-04-29	第七次正式发布。 <ul style="list-style-type: none">在4.1 评估桶内数据中，删除后续任务。在4.1 评估桶内数据中，操作场景增加说明。增加4.2 基于评估创建迁移任务。在2.1 查看迁移任务中，删除迁移任务详情表。优化“云审计”，合并为5 查看审计日志。
2019-04-17	第六次正式发布。 <ul style="list-style-type: none">在2.1 查看迁移任务中，更新参数“失败对象列表路径”的说明。在“迁移任务管理”的各节中，增加选择服务所处区域的步骤。

发布日期	修订记录
2018-12-21	第五次正式发布。 在 2.1 查看迁移任务 中，迁移任务详情的“CDN支持”参数更名为“自定义域名”。
2018-09-30	第四次正式发布。 <ul style="list-style-type: none">• 优化文档架构。• 迁移任务支持失败对象重传。• 在迁移任务详情中，补充对忽略对象数的说明。• 在迁移任务详情中，删除“已选文件夹”参数。• 区分恢复迁移任务和重启迁移任务。
2018-08-09	第三次正式发布。 根据新版界面更新资料。
2017-11-30	第二次正式发布。 根据新版界面更新资料。
2017-09-15	第一次正式发布。