

对象数据迁移服务

快速入门

文档版本 12
发布日期 2021-03-31



版权所有 © 华为技术有限公司 2021。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。

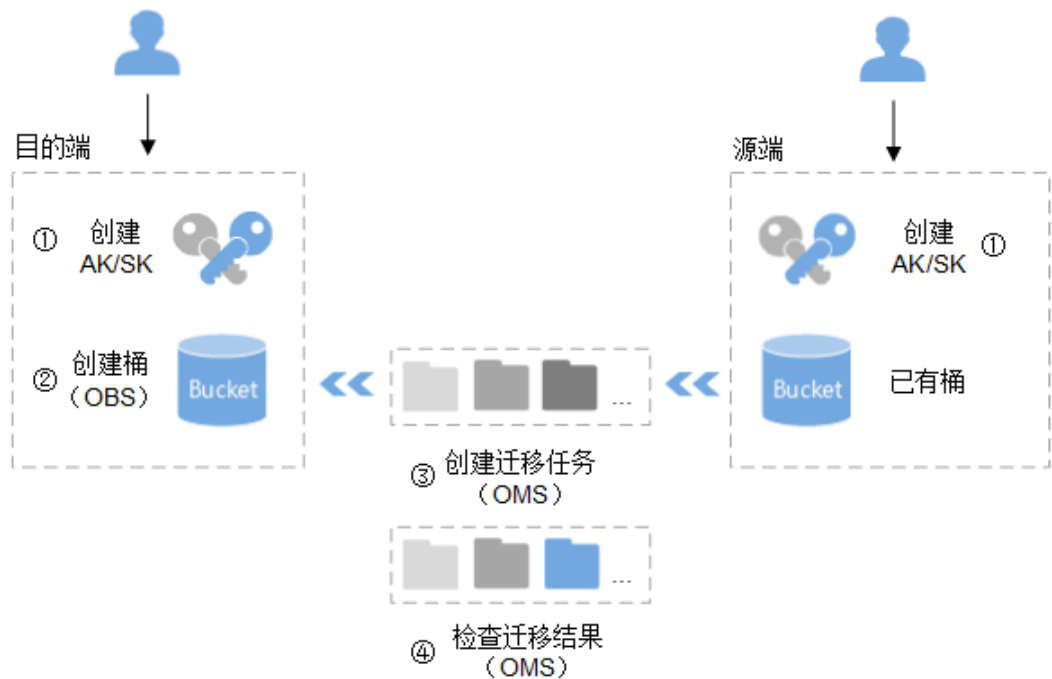
目录

1 对象存储迁移流程.....	1
2 创建单个迁移任务.....	3
3 修订记录.....	10

1 对象存储迁移流程

您可直接登录管理控制台进行对象存储迁移操作，迁移流程如图1-1所示。

图 1-1 对象存储迁移流程



具体说明：

1. 创建源端和目的端的访问密钥（AK/SK）。
 - 源端：参见源端云服务提供商的相关资料。
 - 目的端：参见[创建访问密钥（AK/SK）](#)。
2. 在对象存储服务中创建用于存放迁移数据的桶。
参见[创建桶](#)。
3. 在对象存储迁移服务中创建迁移任务，开始迁移。
参见[创建单个迁移任务](#)。
4. 在对象存储迁移服务中检查迁移任务的结果。

- 迁移任务成功，迁移完成。
- 迁移任务失败，查看失败详情并尝试重启。
参见[查看迁移任务](#)、[管理迁移任务](#)。

2 创建单个迁移任务

操作场景

使用对象存储迁移服务创建对象存储任务，对您的对象数据实施迁移。

说明

本节以**选择文件/文件夹**迁移方式为例进行介绍。

背景信息

对象存储迁移服务支持以下的源端云服务商或数据源类型：

- 华为云
- 亚马逊云
- 阿里云
- 微软云
- 腾讯云
- 七牛云
- 青云
- 百度云
- 金山云
- HTTP/HTTPS数据源

迁移过程中，对象存储迁移服务会调用源端云服务提供商的对象存储服务接口，所产生的费用都遵从源端云服务提供商的计费规则并由其向您收取。

前提条件

- 已获取源端和目的端账号的AK/SK。
 - 源端桶对应账户需要的权限包括：列举桶，获取桶位置，列举对象，获取对象元数据，获取对象内容。获取方式参见[源端桶权限获取](#)。
 - 目的端桶需要的权限包括：列举桶，获取桶位置，列举对象，获取对象元数据，获取对象内容，上传对象，列举已上传段，取回归档存储对象。获取方式参见[目的端桶权限获取](#)。


- 已在OBS服务中创建桶。
- 您过去24小时内已创建的迁移任务未满足500个。
- 您名下处于“等待中”状态的迁移任务未满足500个。
- 已在华为云注册账号，并完成实名认证。

约束与限制

OMS当前针对对象元数据只支持迁移ContentType字段，其余类型（包括客户自定义元数据）暂不支持。

操作步骤

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 单击管理控制台左上角的 ，在下拉框中选择区域。

步骤3 单击“服务列表”，选择“迁移 > 对象存储迁移服务”。

进入“对象存储迁移服务”页面。

步骤4 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，如[图2-1](#)所示。

图 2-1 创建任务



步骤5 选择源端/目的端参数。

1. 选择源端参数，参数说明参见[表2-1](#)。

表 2-1 源端参数说明

参数	说明
数据源	待迁移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（AK）。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（SK），与AK相匹配。最大长度是100个字符。
是否指定桶名	当您不具备列举桶权限，但具有列举桶中对象、获取对象元数据和获取对象权限时可以开启此参数，通过指定源端桶的路径来进行迁移。 设置说明参见 表2-2 。

表 2-2 “是否指定桶名”的设置说明

如果...	那么...
开启“是否指定桶名”	<ol style="list-style-type: none">1. 在“选择区域”下拉框中选择源端桶所在区域。2. 在“桶名或路径”文本框中输入源端桶名或带桶名的路径。3. 单击“连接源端桶”。 对象存储迁移服务将检查源端信息填写是否正确。如果填写正确，会提示连接桶成功。
关闭“是否指定桶名”（默认设置）	<ol style="list-style-type: none">1. 单击“连接源端桶”。 对象存储迁移服务将检查源端信息填写是否正确。如果填写正确，且您的账号具有列举桶名的权限，则会在“桶名”中列举您名下的所有桶。2. 在“桶名”中选择待迁移数据所在的桶。

2. 选择目的端参数，参数说明参见[表2-3](#)。

表 2-3 目的端参数说明

参数	说明
访问密钥	华为云的访问密钥（AK）。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（SK），与AK相匹配。最大长度是100个字符。 输入访问密钥和私有访问密钥后，请单击“连接目的端桶”。
桶名	存放迁移数据的华为云OBS桶。

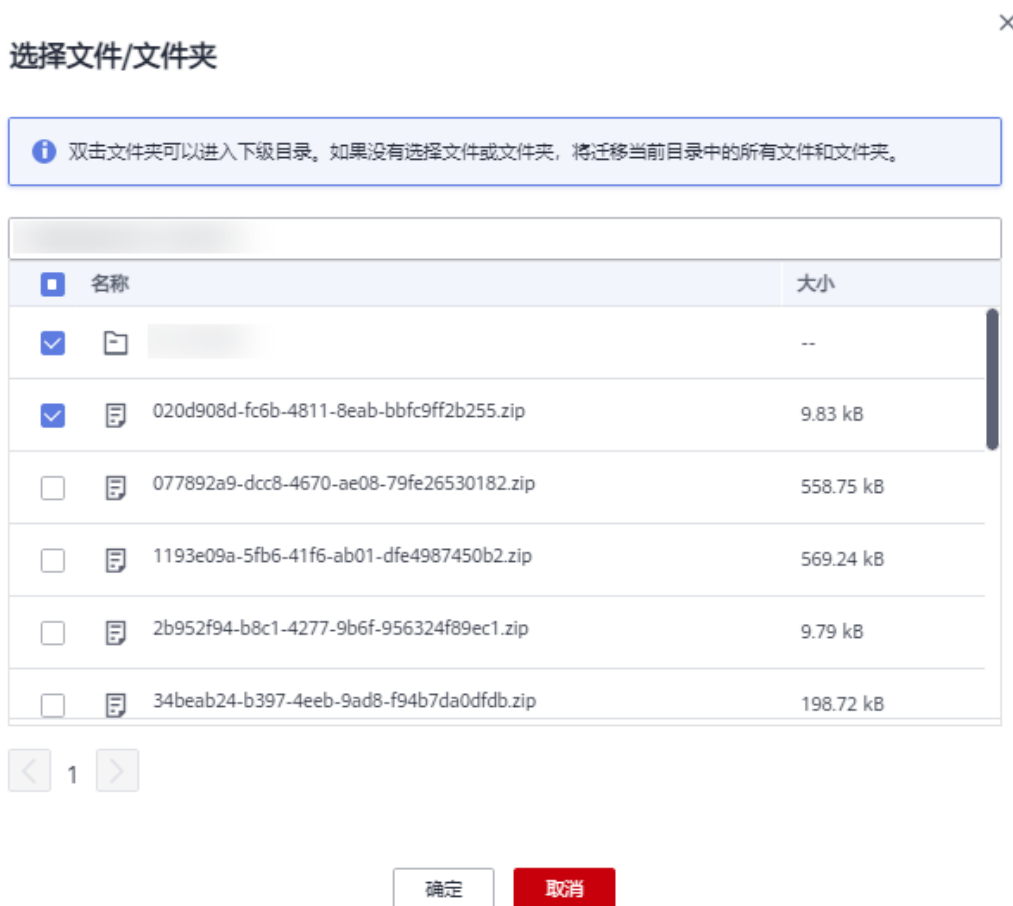
步骤6 单击“下一步”，进入“选择迁移方式”页面，如图2-2所示。

图 2-2 选择迁移方式



步骤7 单击“选择”按钮，弹出“选择文件/文件夹”窗口，如图2-3所示。勾选待迁移的文件或文件夹后，单击“确定”按钮。

图 2-3 选择文件/文件夹



📖 说明

- 七牛云服务提供商，不支持选择文件/文件夹迁移方式。
- 若不设置该参数，则默认迁移全桶数据。
- 针对每个迁移任务，在同一目录层级下，您最多可以选择500个文件或文件夹。
- 由于OBS服务的规格限制，请确认对象迁移到目的端后的名称不超过1024个字符，否则将导致任务失败。

步骤8 （可选）单击“高级选项”后面“展开”，展开高级选项参数，如图2-4所示。

图 2-4 设置高级选项

高级选项 收起

服务端加密 KMS (如果勾选KMS, 所有数据在迁移到OBS服务后都将被加密存储。)

记录失败对象 是 否

解冻归档数据 是 否

迁移指定时间后的对象 是 否

发送通知 是 否

流量控制 是 否


描述


0/255

步骤9 （可选）设置高级选项参数，参数说明参见表2-4。

表 2-4 高级选项参数说明

参数	说明
服务端加密	如果勾选“KMS”，对迁移数据进行KMS服务端加密后再存储至目的OBS桶中。 说明 使用KMS服务端加密可能会降低迁移速率10%左右。 当前区域支持KMS加密时，此参数方可用。

参数	说明
记录失败对象	<p>选择是否记录迁移失败的对象。</p> <ul style="list-style-type: none"> 选择“否”，则不记录迁移失败的对象。如果迁移失败，只能全量重传。 选择“是”，记录迁移失败的对象。如果迁移失败，支持只对迁移失败对象进行重传。 <p>说明 迁移失败的对象将被记录在一个以任务名称命名的失败对象列表文件中，普通任务和任务组任务都会上传到目的端桶的“oms/failed_object_lists/”路径下。</p> <p>该文件记录了迁移任务失败的摘要信息，包括：失败原因、发生时间（参照当前区域所属时区）、失败对象（经过URL编码）、失败对象（未经过URL编码）、源端SDK返回的错误码。</p> <p>当迁移失败对象重传成功后，失败对象列表文件仍会保留在目的端。您如果不再需要该文件，请手动删除。</p>
迁移指定时间后的对象	<p>选择是否使用时间过滤源端待迁移对象。</p> <ul style="list-style-type: none"> 选择“否”，不过滤源端待迁移对象。 选择“是”，仅迁移在指定时间之后修改的源端待迁移对象。需要单击，设置迁移指定时间。
发送通知	<p>选择是否使用SMN消息通知功能，该功能可以通知您迁移任务的结果。</p> <ul style="list-style-type: none"> 选择“否”，不接收SMN消息。 选择“是”，接收SMN消息。 需要执行以下步骤： <ol style="list-style-type: none"> 单击“SMN主题”所在行的“添加”，弹出“选择SMN主题”对话框。 选择接收SMN消息的主题，单击“确定”完成选择。 如果您所选的SMN主题没有对对象存储迁移服务授权，单击“确定”则会弹出“警告”对话框。如果需要授权，请单击“是”为对象存储迁移服务授权，否则请单击“否”返回“选择SMN主题”页面，选择其他SMN主题。 设置“触发条件”参数。您可以只勾选其中一个参数或者两个参数都勾选。 <ul style="list-style-type: none"> “迁移成功”表示迁移任务成功时发送SMN消息通知。 “迁移失败”表示迁移任务失败时发送SMN消息通知。 <p>说明 如果您无法正常使用SMN消息通知功能，请参见SMN消息通知功能无法正常使用怎么办？。</p>

参数	说明
流量控制	<p>设置迁移任务在指定时段的最大流量带宽。</p> <ul style="list-style-type: none">选择“否”，不进行流量控制。选择“是”，进行流量控制。 需要执行以下步骤：<ol style="list-style-type: none">单击“新增流量控制”。 下方新增一条规则记录。在“开始时间”、“结束时间”和“限制最大流量”文本框中输入数值。 限制最大流量的数值范围：1~ 200MB/s。重复1.~2.，增加新的流量控制规则。 <p>您也可以单击“操作”栏的 ，删除本行记录。</p> <p>说明 最多可以创建5条记录。 即使在创建任务后，您也可以在任务详情中继续设置流量控制规则。</p>
描述	<p>输入本次迁移任务的简单描述信息。 最多可输入255个字符。</p>

步骤10 单击“下一步”，进入确认信息页面。

步骤11 确认迁移信息的设置，并启动迁移。

- 浏览各项迁移参数的设置是否正确。
如果有误，可以单击“上一步”返回之前的页面进行修改。
- 单击“开始迁移”。
提示创建迁移任务成功。查看迁移任务列表已新增该任务。
关于迁移任务状态，参见[查看迁移任务](#)。

说明

任务创建后，会生成一个任务ID供您快速识别。它显示在列表中任务的左上角，由源端桶名+目的端桶名+时间序列标识拼接而成。

----结束

3 修订记录

发布日期	修订记录
2021-03-31	第十二次正式发布。 优化 创建单个迁移任务 章节。
2021-03-10	第十一次正式发布。 创建单个迁移任务 章节内容优化。
2020-08-06	第十次正式发布。 前提条件 内容优化。
2020-03-30	第九次正式发布。 创建单个迁移任务 中优化“记录失败对象”说明。
2019-10-15	第八次正式发布。 源端云服务商增加微软云。
2019-08-31	第七次正式发布。 <ul style="list-style-type: none">在对象存储迁移流程中，优化流程图。在创建单个迁移任务中，创建迁移任务前增加同意隐私声明的内容。在创建单个迁移任务中，更新源端选择参数表格。在创建单个迁移任务中，高级选项参数中增加“流量控制”。在创建单个迁移任务中，确认迁移信息步骤增加任务状态及ID说明。
2019-04-29	第六次正式发布。 <ul style="list-style-type: none">在对象存储迁移流程中，增加流程各环节的内容链接。删除“创建访问密钥（AK/SK）”和“创建桶”两节。在创建单个迁移任务中，调整选择服务区域的步骤顺序。在创建单个迁移任务中，“源端参数”增加“解冻归档数据”。

发布日期	修订记录
2019-04-17	<p>第五次正式发布。</p> <ul style="list-style-type: none">在对象存储迁移流程中，更新表述。在创建单个迁移任务中，在创建任务前增加选择服务所处区域的步骤。在创建单个迁移任务中，在选择记录失败对象的步骤中增加说明。在创建单个迁移任务中，更新开始迁移前所勾选的文字。优化创建单个迁移任务的整体内容布局。在创建单个迁移任务中，更新表2-2。在创建单个迁移任务中，迁移区域表增加“华为云”。
2018-12-21	<p>第四次正式发布。</p> <ul style="list-style-type: none">在创建单个迁移任务中，更新AWS支持的迁移区域。在创建单个迁移任务中，对指定对象列表文件所在桶增加说明。在创建单个迁移任务中，增加源端“是否指定桶名”参数的说明。在创建单个迁移任务中，更新“源端参数”区域的参数名称及说明。
2018-09-30	<p>第三次正式发布。</p> <ul style="list-style-type: none">源端云服务商增加KingsoftCloud。在迁移任务参数中，增加源端CDN参数。在迁移任务参数中，增加记录失败对象选项。在迁移任务参数中，增加对象列表文件必须是UTF-8编码格式的说明。在迁移任务参数中，去除前缀仅支持Qiniu的描述。在迁移任务参数中，增加对象列表文件不能包括无效空格的说明。
2018-08-09	<p>第二次正式发布。</p> <p>根据新版界面更新资料。</p>
2018-04-09	<p>第一次正式发布。</p>