

迁移中心 MgC

# 最佳实践

文档版本 03  
发布日期 2024-05-14



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。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暗示的声明或保证。

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。

# 安全声明

## 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

---

## 目录

---

1 线下主机迁移上云.....	1
2 主机一站式跨可用区迁移.....	7
3 华为云主机跨可用区迁移.....	10
4 迁移其他云平台存储数据至华为云.....	14
5 目的端主机磁盘扩容.....	25
6 调整目的端磁盘分区.....	29
7 修订记录.....	32

# 1 线下主机迁移上云

## 适用场景

本文介绍如何使用迁移中心MgC将线下主机和暂时不支持平台采集的云平台主机迁移到华为云。

## 准备工作

- 建议在源端内网环境中准备一台用于安装Edge的Windows主机，并确保该Windows主机满足以下要求：
  - 可以连接外网。
  - PowerShell 版本在4.0及以上。
  - D盘可用空间不小于100M。如不存在D盘，需要提前创建一个不小于100M的D盘。
- 源端主机需要对安装Edge的Windows主机开放指定端口：
  - Windows开放5985端口。
  - Linux开放22端口。
- 关闭用于安装Edge的Windows主机上的杀毒、防护类软件，该类软件会拦截Edge的执行，导致迁移 workflow 执行失败。
- 如果源端是Windows主机，需要开放WinRM远程访问。可通过cmd 命令行执行如下命令，输入y确认开放：

```
winrm quickconfig
```
- 使用MgC之前，您需要拥有一个华为账号或一个可用于访问MgC的IAM用户，获取方法请参见[准备工作](#)。
- 在MgC控制台[创建项目](#)。

## 步骤一：下载并安装 Edge

参考[下载并安装Edge](#)，安装Edge工具并与迁移中心连接。

## 步骤二：添加主机

**步骤1** 登录[迁移中心](#)管理控制台。

**步骤2** 单击左侧导航栏的“[调研>应用发现](#)”，进入[应用发现](#)页面。在页面左上角的[当前项目](#)下拉列表中选择[迁移项目](#)。

- 步骤3** 在**资源列表**单击**主机**资源类型或资源数量，进入**资源列表**页面的**主机**页签。
- 步骤4** 单击“**添加资源**”按钮，弹出**添加主机**窗口。
- 步骤5** 根据**表1-1**，填写相应参数后，单击“**确认**”，系统会自动检查凭证绑定状态和进行信息采集。

**表 1-1** 添加主机参数说明

参数	说明
名称	用户自定义
采集设备	选择源端注册的Edge设备。
类型	主机实际系统类型
IP	填写主机IP。 如果采集的主机与安装Edge的主机处于同一VPC内，可以填写私有IP，否则需要填写公网IP。
端口	主机开放端口。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows主机默认为5985端口，无法修改。</li> <li>Linux主机默认22端口，可根据实际情况修改。</li> </ul>
凭证	选择主机凭证，如未提前在Edge上 <b>添加源端主机凭证</b> ，请前往Edge控制台添加，并同步至迁移中心。

- 步骤6** 添加成功后，在**资源列表**页面的**主机**页签，可以查看添加的主机资源。

----结束

### 步骤三：关联应用

将待迁移主机关联应用，在后续的规格评估和创建迁移 workflow 时，选择该应用，即可对应用内的所有主机进行迁移评估推荐和创建迁移任务。

- 步骤1** 在**资源列表**页面的**主机**页签，勾选需要关联到同一应用的主机，单击页面左上角的“**资源管理>关联应用**”，弹出**关联应用**窗口。
- 步骤2** 在下拉列表中选择需要关联的应用。未提前**创建应用**，单击“**新建应用**”，弹出**新建应用**窗口，输入自定义的**应用名称**和**描述**；根据实际需求，选择**业务场景**和**使用场景**；**区域**选择目的端所在区域，单击“**确定**”按钮，应用创建成功。
- 步骤3** 选择应用后，单击“**确定**”。在主机的**已关联应用**列，查看资源所关联应用。

----结束

### (可选) 步骤四：绑定已有目的端

如果您已经在华为云创建了目的端主机，可以将源端主机与目的端主机进行绑定。绑定后，迁移 workflow 将使用所绑定的目的端作为迁移的目的端。绑定已有目的端的主机，无需进行评估推荐，请直接**创建主机迁移 workflow**。

如果您不进行目的端绑定，请执行**步骤五：规格评估**操作。

**⚠ 注意**

绑定的目的端主机有以下要求：

- 所绑定的目的端主机能够被格式化。迁移 workflow 将使用所绑定的目的端作为迁移的目的端，迁移过程中该目的端主机会被格式化，然后将源端数据迁移到该主机。
- 如果后续主机迁移 workflow 是公网迁移，所绑定目的端主机需要能访问公网。
- 选择绑定的目的端主机所在区域需要与源端主机[关联的应用](#)处于同一区域。

**步骤1** 单击左侧导航栏的“设计>迁移方案设计”，进入迁移方案设计页面。

**步骤2** 单击目的端规格配置框中的“目的端配置表”，进入目的端配置表页面。

**步骤3** 在资源配置明细的主机页签，单击主机资源绑定目的端列的“去绑定”，弹出绑定目的端窗口。

**步骤4** 选择源端主机[关联的应用](#)所在区域以及区域下的项目，在所选项目下，选择要绑定的目的端主机，单击“确认”。

目的端绑定成功后，该主机资源绑定目的端列的状态会变为“已绑定”，单击“详情”可以查看绑定的目的端规格。

---结束

## 步骤五：规格评估

评估推荐是根据源端资源规格、性能和应用场景以及特定的成本、可用性、性能、安全合规等需求，为您推荐最合适的华为云对应资源规格，通过规格评估确定迁移目的端。

### 📖 说明

已[绑定目的端](#)的主机资源，无需进行规格推荐，可直接创建迁移 workflow。

**步骤1** 在迁移方案设计页面，单击目的端规格配置框中的“规格评估”按钮，进入评估单应用页面。

**步骤2** 在选择应用的下拉列表中，选择源端主机[关联的应用](#)。

**步骤3** 在选择资源区域，勾选应用内，需要评估的主机。

**步骤4** 根据[表1-2](#)，配置评估策略。

表 1-2 评估策略参数说明

参数	子参数	说明
购买区域	-	选择在华为云购买资源的区域。推荐您选择靠近目标用户的区域，可以减少网络时延，提高访问速度。

参数	子参数	说明
推荐策略	匹配源端规格	<p>根据源端规格推荐最合适的华为云对应资源规格。</p> <p>如果是通过手动添加或内网发现获取的源端主机，则将X实例，通用计算型，计算增强型三种规格类型，按照价格/性能进行排序，选择排序后第一个CPU核数和内存大小最接近源端规格的实例。如果需要特殊特性和功能（例如内存增强），应通过高级选项进行设置或通过应用场景匹配来获取更准确的推荐。</p> <p>例如：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>源端6U8G + 价格优先：如果X实例有相应规格在售，则目的端推荐x1.6u.8g。</li> <li>源端6U8G + 性能优先：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>如果c7规格有相应规格在售，则目的端推荐c7.2xlarge.1 (8U8G)。</li> <li>如果c7规格只有较大规格在售，则目的端推荐较大规格的c7弹性云服务器。</li> </ul> </li> <li>源端2U16G + 高级选项（内存优化型）：则目的端推荐m6.large.8 (2U16G)。</li> <li>源端2U16G + 性能优先：则目的端推荐m6.large.8 (4U16G)。</li> </ul>
	匹配业务场景	<p>以源端业务场景为基础，结合华为云最佳实践进行资源规格推荐。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>未选择规格族</b>：如果没有在高级选项中选择规格族，系统将基于源端业务场景自动选择一个性能要求相匹配的规格族。</li> <li><b>选择规格族</b>：如果在高级选项选择了规格族，则根据选中的规格族，按照CPU，内存，价格顺序进行排序，选出第一个CPU和内存均不小于源端的规格。</li> </ul> <p>例如：应用场景为个人应用，源端规格4u8g，则推荐X实例和通用计算型。在没有通过高级选项选择其他规格族，且X实例有相同规格在售的情况下，则推荐x1.4u.8g规格。</p>
偏好设置	性能优先	推荐的目的端规格要求性能最佳。
	价格优先	推荐的目的端规格在满足要求的前提下尽量节约成本。
高级选项（可选）	虚拟机规格偏好	选择期望的目的端主机规格类型，支持多选。
	系统盘规格偏好	选择期望的目的端系统盘规格类型。
	数据盘规格偏好	选择期望的目的端数据盘规格类型。

参数	子参数	说明
	虚拟机规格调整	<p>选择主机性能规格的推荐策略。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>选择“<b>匹配源端</b>”，会推荐与源端主机性能相同或最接近的CPU核数、内存大小。</li> <li>选择“<b>基于性能</b>”，需要先完成<b>源端主机性能采集</b>，获取源端主机性能负载数据，再通过设置数据处理规则，推荐满足条件的CPU核数、内存大小。采集的性能数据越多，推荐的规格越准确，建议主机性能采集时长不少于7天。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>匹配源端规格+基于性能推荐逻辑</b> 通过设置的数据处理规则对目标CPU数量和内存大小进行调整。从最后一条采集数据起，选取“性能数据范围（天）”内的数据，从小到大排序，再根据设定的“CPU性能基准百分位”，从排序后的数据中选取相应的性能数值，最后使用设定的“CPU舒适系数”，对选定的性能数值进行调整。计算方式如下：  <b>CPU</b> = 性能基准百分位的数值 × 源端CPU个数 × 舒适系数，向上取整。  <b>内存</b> = 性能基准百分位的数值 × 源端内存大小 × 舒适系数，向上取整。                      例如：源端规格为8u16g，性能数据范围设为7天，CPU的性能基准百分位设为100%，CPU舒适系数为1.2，内存性能基准百分位设为95%，内存舒适系数为1，则会选取近7天的数据，从小到大排序，选取性能百分位坐标处的性能数值（假设分别为40%和50%），则：  <b>CPU</b> = 40%（性能百分位数值）× 8（源端CPU个数）× 1.2（舒适系数）= 3.8，向上取整，CPU推荐值为4。  <b>内存</b> = 50%（性能百分位数值）× 16 GB（源端内存大小）× 1（舒适系数）= 8 GB，内存推荐值为8 GB。                      然后根据“匹配源端规格”的推荐逻辑，如果X实例的4U8G没有售完，则会推荐4U8G的X实例规格（x1.4u.8g）。</li> <li><b>注意</b> 如果选择开启“忽略样本过少性能数据”，且采样的性能数据少于性能数据范围（天）× 288（采集默认5min一次，一天288次）× 50%，则不会根据性能进行调整。</li> <li><b>匹配业务场景+基于性能推荐逻辑</b> 调整CPU和内存的逻辑与“<b>匹配源端规格+基于性能推荐逻辑</b>”相同，规格族类型选择以及根据CPU和内存推荐的逻辑与“<b>匹配业务场景</b>”相同。 例如：应用场景为个人应用，源端规格通过性能数据调整后的规格为4U8G，高级设置中未选择规</li> </ul> </li> </ul>

参数	子参数	说明
		格族，且X实例有4U8G在售，则会推荐推荐4U8G的X实例规格（x1.4u.8g）。

**步骤5** 配置完成后，单击“确认”，创建评估成功。

**步骤6** 在迁移方案设计页面的应用列表，单击应用操作列的“查看资源配置”，进入目的端配置表页面。

在资源配置明细区域，可以查看应用内主机资源的评估推荐结果，其中目的端规格配置是根据源端规格配置和评估策略推荐的华为云对应规格配置，成本预估是华为云推荐规格所需费用；单击主机资源操作列的“更多>更改目的端规格”，可以修改目的端主机规格、磁盘存储类型和资源总用量。

----结束

## 步骤六：创建主机迁移 workflow

完成已上[步骤一](#)~[步骤五](#)的操作后，即可[创建主机迁移 workflow](#)，将下线主机迁移上云。

# 2 主机一站式跨可用区迁移

## 适用场景

本文介绍如何使用迁移中心MgC将华为云华南-广州区域可用区1（AZ1）的主机快速搬迁到其他可用区。适用于30台以下单批次、跨可用区主机迁移，无需手动采集、分组、评估，一站式解决创建工作流前所有步骤。

## 准备工作

使用MgC之前，您需要拥有一个华为账号或一个可用于访问MgC的IAM用户，获取方法请参见[准备工作](#)。

## 操作步骤

- 步骤1** 登录[迁移中心](#)管理控制台。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“总览”，进入总览页面。
- 步骤3** 在[新手入门](#)选择跨可用区迁移，在单批次小数量主机迁移用户一站式跨可用区迁移区域，单击“开始创建”按钮。



- 步骤4** 在弹出一站式跨可用区迁移窗口，自定义应用名称，选择要迁移到的目的可用区。
- 步骤5** 单击“开始执行”，系统会自动采集当前账号下所选区域主机信息，并自动创建应用将主机加入到该应用内，开始迁移评估。
- 步骤6** 评估执行完成后，单击“关闭”按钮，进行工作流配置。
- 步骤7** 根据[表2-1](#)参数说明，配置工作流参数。

表 2-1 参数说明

区域	参数	说明
工作流详情	名称	用户自定义

区域	参数	说明
	描述	用户自定义
应用程序	应用名称	选择 <b>步骤4</b> 中自定义的应用名称。
迁移设置	区域	选择待迁移可用区所在Region，与创建的应用配置保持一致，当前仅支持华为云 <b>华南-广州</b> 区域。
	目的可用区	选择要迁移到目的端可用区，与创建的应用配置保持一致。
	网络设置	当前只支持“保留源端配置”。
	目的虚拟机创建策略	立即创建 工作流立即开始进行源端备份，源端各自独立备份完成后，立即开始生成镜像和目的端主机。
	目的端是否停机	<ul style="list-style-type: none"> <li>选择“是”，生成目的端后，目的端保持关机状态。</li> <li>选择“否”，生成目的端后，目的端自动开机。</li> </ul>
	增量备份前源端是否关机	<ul style="list-style-type: none"> <li>选择“是”，工作流在执行增量备份前，会关闭源端主机，这样可以最大限度保证新建目的端数据与源端数据的一致性。</li> <li>选择“否”，工作流在执行增量备份时，依旧保持开机状态。</li> </ul>
高级设置	自动删除镜像	选择开启，业务割接后自动删除迁移过程中产生的备份、快照及镜像文件。
	保持主网卡IP不变	选择开启时，将目的端的主网卡私有IP切换为源端主网卡私有IP，并绑定源端主网卡绑定的EIP，此时源端主网卡私有IP将设置为随机IP，并解绑EIP。以上操作不支持自动回退，需要您手动回退。

**步骤8** 工作流配置完成后，单击“**下一步：确认并创建**”按钮，确认配置信息无误后，单击“**确认创建工作流**”。迁移工作流创建完成，可在**工作流列表**查看。

 **注意**

此时迁移工作流状态为“**等待中**”，并未开始迁移。

**步骤9** 单击工作流名称，进入工作流详情页面，**工作流步骤**为迁移模板的标准步骤，您也可以在工作流步骤中自行**添加阶段/步骤**。

**步骤10** 确定工作流步骤后，单击“**运行**”按钮，开始迁移。

- 在**工作流步骤**页签可以监控迁移进展。如果迁移步骤中包含**手动操作**，需要您进行手动确认后，才能进行后续步骤。

- 在**主机**页签，可以查看每台主机的迁移状态。

----**结束**

# 3 华为云主机跨可用区迁移

## 适用场景

本文介绍如何使用迁移中心MgC将华为云可用区的主机搬迁到其他可用区，适用于大批量主机跨可用区迁移。30台以下的小规模、单批次迁移请使用[主机一站式跨可用区迁移](#)。

## 准备工作

- 使用MgC之前，您需要拥有一个华为账号或一个可用于访问MgC的IAM用户，获取方法请参见[准备工作](#)。
- 在MgC控制台[创建项目](#)。

## 步骤一：下载并安装 Edge

参考[下载并安装Edge](#)，安装Edge工具并与迁移中心连接。

## 步骤二：采集可用区主机资源

**步骤1** 登录[迁移中心](#)管理控制台。

**步骤2** 单击左侧导航栏的“[调研>应用发现](#)”，选择[应用发现](#)页签。在页面左上角的[当前项目](#)下拉列表中选择[迁移项目](#)。

**步骤3** 单击页面右上角的“[发现>公网发现](#)”，进入[创建公网发现任务](#)页面。

**步骤4** 根据[表3-1](#)，配置公网发现任务参数。

表 3-1 公网发现任务参数说明

区域	参数	说明	是否必选
基础配置	任务名称	自定义发现任务名称。	是
	任务说明	输入发现任务说明。	否
任务配置	源端	选择华为云。	是

区域	参数	说明	是否必选
	凭证	选择源端对应的凭证，如未提前 <a href="#">添加凭证</a> ，请单击“ <a href="#">新建凭证</a> ”，填写相应参数，校验并保存凭证。  <b>说明</b> 新建凭证中的AK/SK输入源端账号的AK/SK。	是
	区域	选择源端主机所在区域，支持多选。	是

**步骤5** 开启云平台采集，在资源类型下拉列表中勾选**主机**。

**步骤6** （可选）将采集的主机资源关联到应用。

- 已提前[创建应用](#)，在“**应用**”的下拉列表中选择要关联的应用。
- 未提前创建应用，单击“**新建应用**”，弹出**新建应用**窗口，输入自定义的**应用名称**和**描述**；根据实际需求，选择**业务场景**和**使用场景**；**区域**选择目的端所在区域，单击“**确定**”按钮，应用创建成功。

**步骤7** 单击“**确认**”，公网发现任务创建完成，系统开始自动发现**步骤4**任务配置所选区域内的主机资源。

- 您可以在**应用发现**页面，选择**资源列表**页签，单击主机资源的**资源数量**，进入**资源列表**页面的**主机**页签。
- 在**应用发现**页面，单击任务总数后的“**查看**”，进入**任务列表**页面，查看任务状态。如果任务状态为“**失败**”，单击操作列的“**查看**”，可以查看采集失败的数据源，将鼠标放到数据源的采集状态上，可以查看失败原因。采集失败的数据源，处理完失败原因后，需要删除后通过**新增数据源**重新采集。

**步骤8** 发现任务状态为成功后，在创建工作流前，还需要按照以下步骤对主机进行深度采集。

1. 在**应用发现**页面，单击**源端资源发现**框中的“**查看**”按钮，进入**资源列表**页面的**主机**页签。
2. 在需要进行深度采集的主机**采集设备**列，单击“**绑定**”，弹出**绑定采集设备**窗口。  
如果需要批量绑定，可以同时勾选多个资源，单击页面右上角的“**资源管理>绑定采集设备**”，弹出**绑定采集设备**窗口。
3. 选择源端安装的Edge工具，以及网络接入方式（如果采集的主机与安装Edge的主机处于同一VPC内，可以选择私网接入，否则需要选择公网接入），单击“**确定**”。绑定成功后，主机的采集设备列状态会变为已绑定。
4. 采集设备绑定成功后，还需要为主机绑定凭证，单击主机凭证列的“**绑定**”，弹出**绑定凭证**窗口。
5. 选择主机凭证，如未提前在Edge上[添加源端主机凭证](#)，请前往Edge控制台添加，并同步至迁移中心。
6. 单击“**确定**”，系统会自动检查凭证绑定状态和进行深度采集。首次深度采集完成后，可以单击采集状态列的“**重新采集**”按钮，进行多次深度采集。

----**结束**

### 步骤三：关联应用

如果在采集可用区主机资源的**步骤6**已经为主机关联了应用，则可以跳过该步骤，进行下一步**规格评估**。

**步骤1** 在**资源列表**页面的**主机**页签，勾选需要关联到同一应用的主机，单击页面左上角的“**资源管理>关联应用**”，弹出**关联应用**窗口。

**步骤2** 在下拉列表中选择需要关联的应用。未提前**创建应用**，单击“**新建应用**”，弹出**新建应用**窗口，输入自定义的**应用名称**和**描述**；根据实际需求，选择**业务场景和使用场景**；**区域**选择目的端所在区域，单击“**确定**”按钮，应用创建成功。

**步骤3** 选择应用后，单击“**确定**”。在主机的**已关联应用**列，查看资源所关联应用。

----结束

### 步骤四：规格评估

**步骤1** 在**迁移方案设计**页面，单击目的端规格配置框中的“**规格评估**”按钮，进入**评估单应用**页面。

**步骤2** 在**选择应用**的下拉列表中，选择源端主机**关联的应用**。

**步骤3** 在**选择资源区域**，勾选应用内，需要评估的主机。

**步骤4** 根据**表3-2**，配置评估策略。

表 3-2 评估策略参数说明

参数	说明
购买区域	选择目的端所在区域。
推荐策略	选择 <b>跨可用区迁移</b> ，同时选择 <b>目的可用区</b> 。
偏好设置	<ul style="list-style-type: none"><li>性能优先 推荐的目的端规格要求性能最佳。</li><li>价格优先 推荐的目的端规格在满足要求的前提下尽量节约成本。</li></ul>
高级选项（可选）	可以设置“ <b>虚拟机规格</b> ”、“ <b>CPU规格</b> ”、“ <b>系统盘规格</b> ”、“ <b>数据盘规格</b> ”，推荐目的端时优先推荐满足以上要求的主机。

**步骤5** 配置完成后，单击“**确认**”，创建评估成功。

**步骤6** 在**迁移方案设计**页面的**应用列表**，单击应用操作列的“**查看资源配置**”，进入目的端**配置表**页面。

在**资源配置明细**区域，可以查看应用内主机资源的评估推荐结果，其中**目的端规格配置**是根据源端规格配置和评估策略推荐的华为云对应规格配置，**成本预估**是华为云推荐规格所需费用；单击主机资源操作列的“**更多>更改目的端规格**”，可以修改目的端主机规格、磁盘存储类型和资源总用量。

----结束

## 步骤五：创建可用区迁移 workflow

完成已上[步骤一](#)~[步骤四](#)的操作后，即可[创建主机迁移 workflow](#)，将下线主机迁移上云。

# 4 迁移其他云平台存储数据至华为云

## 适用场景

通过独立专享迁移集群以及配置迁移专线，简单、快捷实现对象存储、文件存储一站式上云，提升上云效率。本文介绍如何使用迁移中心MgC将其他云平台的对象存储或文件存储数据迁移到华为云。

当前支持以下区域（Region）：

- 华北-北京四
- 华南-广州
- 华东-上海一
- 华南-广州-友好用户环境
- 华东-青岛

### 注意

单个对象大小不能超过5 TB，否则可能会导致迁移失败。

## 优势

- 专享迁移集群，减少资源竞争，提高迁移效率。
- 支持多种云平台对象存储、文件存储服务，支持自建网络文件服务。支持迁移的云平台 and 存储类型包括：
  - 华为云 OBS
  - 阿里云 OSS
  - 百度云 BOS
  - 腾讯云 COS
  - 金山云 KS3
  - 七牛云 KODO
  - 优刻得 US3
  - 亚马逊 S3
  - 微软 Blob

- 青云QINGSTOR
- NAS\_SMB
- NAS\_NFS\_V3\_MOUNT
- NAS\_NFS\_V3\_PROTOCOL
- HTTP/HTTPS数据源

## 逻辑架构图

通过迁移中心进行存储数据迁移的逻辑架构图如图4-1所示。

图 4-1 存储迁移逻辑架构图



## 准备工作

- 使用MgC之前，您需要拥有一个华为账号或一个可用于访问MgC的IAM用户，获取方法请参见[准备工作](#)。
- 在MgC控制台[创建项目](#)。
- 确保源端账号和目的端账号拥有迁移需要的权限，详细介绍请参见[如何获取源端桶和目的端桶权限？](#)。

## 步骤一：创建目的端

迁移中心支持将对象存储数据迁移到弹性文件系统，也支持将文件存储数据迁移到OBS桶。请根据实际需求，在华为云提前[创建目的端对象桶](#)或[创建弹性文件系统](#)。

## 步骤二：创建存储迁移 workflow

- 步骤1** 登录[迁移中心](#)管理控制台。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“[实施>迁移 workflow](#)”，进入迁移 workflow 页面。在页面左上角的当前项目下拉列表中选择[迁移项目](#)。
- 步骤3** 单击页面右上角的“[创建迁移 workflow](#)”按钮，进入[创建迁移 workflow](#)页面。
- 步骤4** 选择[存储迁移标准模板](#)，单击“[开始配置](#)”按钮，进行 workflow 配置。单击“[查看步骤详情](#)”，可以查看存储迁移模板所包含的迁移阶段和步骤，以及每个阶段和步骤的详细描述。其中，步骤类型为“[自动](#)”，表示该步由系统自动完成。

步骤5 根据表4-1，配置基础信息参数。

表 4-1 基础信息参数说明

参数	说明
名称	用户自定义。
区域	下拉菜单中选择目的端所在区域。
描述	用户自定义。
集群	选择用于迁移的集群，集群中需要包含迁移节点和执行节点。如果没有可用集群，可以 <a href="#">新建集群</a> 。

步骤6 根据表4-2、表4-3，配置源端、目的端信息。

表 4-2 源端信息参数说明

参数	说明	备注
数据站点类型	目前支持迁移的源端存储类型包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 华为云 OBS</li> <li>● 阿里云 OSS</li> <li>● 百度云 BOS</li> <li>● 腾讯云 COS</li> <li>● 金山云 KS3</li> <li>● 七牛云 KODO</li> <li>● 优刻得 US3</li> <li>● 亚马逊 S3</li> <li>● 微软 Blob</li> <li>● NAS_SMB</li> <li>● NAS_NFS_V3_MOUNT</li> <li>● NAS_NFS_V3_PROTOCOL</li> <li>● HTTP/HTTPS数据源</li> </ul>	-
AK	输入源端云账号的访问密钥。	数据站点类型选择云平台时填写。
SK	输入源端云账号的私有密钥。	
桶	输入源端需要迁移的桶名。	
对象存储终端地址	输入源端桶所在区域的终端节点（Endpoint）信息。	
桶类型	根据桶的实际类型选择。桶类型可以通过 <a href="#">查看桶的基本信息</a> 获取。	数据站点类型为华为云OBS时选择。

参数	说明	备注
appId	填写腾讯云APPID。 <b>说明</b> 您可以在腾讯云控制台账号信息页面查看APPID。	数据站点类型为 <b>腾讯云COS</b> 时填写
列表路径	<p>输入存放列表文件的路径。列表文件存放地址必须与目的端桶处于同一区域。</p> <p>将源端待迁移的文件URL和对象名称写入列表文件（每行只能写一个URL和对象名称），列表文件需要提前创建。</p> <p>列表文件约束与限制：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>列表文件类型必须为.txt，其他文件类型不做处理，并且该文件元数据中的“ContentType”只能为：“text/plain”。</li> <li>txt文件行数不超过100000行。</li> <li>单个列表文件大小不能超过300 MB。</li> <li>列表文件存放目录下的列表文件个数不能超过10000个。</li> <li>列表文件必须是UTF-8无BOM格式编码格式。</li> <li>列表文件中每行长度不要超过65535，否则会导致迁移失败。</li> <li>列表文件的元数据中不能设置“ContentEncoding”，否则会导致迁移失败。</li> <li>列表文件中每行使用制表符（键盘上Tab键）\t分割URL和目的端对象名称，请勿使用空格。格式为：[URL][制表符][目的端对象名称]，其中源端对象名称如果包含中文、特殊字符必须使用URL Encode对URL编码；目的端对象名称如果包含中文、特殊字符也需要使用URL Encode编码。</li> <li>列表文件中每行不要添加无效空格，否则会将空格作为对象名，导致迁移失败。</li> </ul>	数据站点类型选择 <b>HTTP/HTTPS数据源</b> 时填写。
文件存储服务地址	输入源端文件系统的挂载地址，格式为：IP地址+:/ xxx，例如：192.1.1.1:/0001	数据站点类型选择
路径	输入待迁移文件路径，格式为：/文件夹。	<b>NAS_SMB/NAS_NFS_V3_MOUNT/NAS_NFS_V3_PROTOCOL</b> 时填写。

参数	说明	备注
用户名	输入具有访问源端文件系统所有文件权限的用户名，例如：administrator。	数据站点类型选择 <b>NAS_SMB</b> 时填写。
密码	输入用户名对应的密码。	
Windows上的域	输入对应的域名。 <b>说明</b> 只需输入.com之前的内容，例如：域名为test.com，则输入test。	

表 4-3 目的端信息参数说明

参数	说明	备注
数据站点类型	根据源端存储类型，选择华为云对应的存储类型。	-
AK	输入目的端华为云账号的访问密钥。	数据站点类型选择 <b>华为云OBS</b> 时填写。
SK	输入目的端华为云账号的私有密钥。	
桶	选择目的端OBS桶。	
对象存储终端地址	输入目的端OBS桶所在区域的终端节点（Endpoint）信息。 <b>说明</b> 可在OBS桶的基本信息查看。	
指定前缀	将对象迁移到指定前缀，例如：源端对象路径为/A/B/C.txt，目的端前缀配置为/D，迁移后目的端对象路径为/D/A/B/C.txt。详细介绍请参考 <a href="#">设置“保存到指定前缀”参数</a> 中的功能介绍。	
文件存储服务地址	输入目的端文件系统的挂载地址，格式为：IP地址+:/ xxx，例如：192.1.1.1:/0001	数据站点类型选择 <b>NAS_SMB/ NAS_NFS_V3_MOUNT</b> 时填写。
路径	输入目的端接收文件的路径，格式为：/文件夹。	
用户名	输入具有访问目的端文件系统所有文件权限的用户名，例如：administrator。	数据站点类型选择 <b>NAS_SMB</b> 时填写。
密码	输入用户名对应的密码。	
Windows上的域	输入对应的域名。 <b>说明</b> 只需输入.com之前的内容，例如：域名为test.com，则输入test。	

步骤7 根据表4-4，进行迁移配置。

表 4-4 迁移配置参数说明

参数	子参数	说明
迁移任务类型	全量迁移	迁移源端桶/文件夹内的全部数据。
	列表迁移	通过列表文件过滤迁移，只迁移列表文件中的对象。
	前缀迁移	仅支持云平台数据类型。 在“前缀路径”输入对象名称或者名称前缀，则只迁移与输入对象名称或名称前缀一致的对象。 <b>说明</b> 输入对象前缀路径时，如果对象文件在源端桶的根目录下，则直接添加前缀；如果对象文件存在目录路径，则需要对象前缀前添加对象文件所在的目录路径。格式为：文件夹/对象前缀
并发子任务数	-	用户自定义。配置的数目不能超过可用迁移执行节点数x5。例如：可用的执行节点数为2，则最大子任务数配置数目需要≤10。
同名覆盖方式	不覆盖	对于源端和目的端存在的同名文件，跳过源端文件，保留目的端文件。
	直接覆盖	对于源端和目的端存在的同名文件，源端文件直接覆盖目的端文件。
	条件覆盖	对于源端和目的端存在的同名文件，保留最后修改时间较新的文件；如果最后修改时间相同，比较文件大小，大小不同则源端覆盖目的端文件；如果最后修改时间和大小都相同，则跳过。
迁移元数据	-	选择是否迁移元数据。 <ul style="list-style-type: none"> <li>勾选，则迁移源端对象元数据。</li> <li>不勾选，仅迁移ContentType元数据。</li> </ul>
清理集群	-	选择工作流是否创建清理集群步骤。 <ul style="list-style-type: none"> <li>勾选，迁移工作流将自动创建清理集群步骤，您还可以继续配置是否删除NAT网关、安全组、VPCEP服务等。</li> <li>不勾选，迁移工作流不创建清理集群步骤。</li> </ul>

步骤8 （可选）根据表4-5，配置高级选项。

表 4-5 高级选项参数说明

参数	说明	备注
KMS加密	<ul style="list-style-type: none"> <li>不勾选，迁移后对象状态与源端保持一致。</li> <li>勾选，所有对象在迁移到OBS桶后都将被加密存储。</li> </ul> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>使用KMS服务端加密可能会降低迁移速率10%左右。</li> <li>目的端桶所在区域支持KMS加密时，此参数才可用。</li> </ul>	仅目的端选择 <b>华为云OBS</b> 时支持配置。
解冻归档数据	<p>归档类型的对象存储要实现迁移，必须预先解冻。当源端云服务商支持自动解冻归档类型数据时，可以勾选此选项。目前支持自动解冻归档类型数据的云厂商有：华为云、阿里云、金山云、腾讯云。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>不勾选：如果遇到归档类型对象，则直接判定该对象迁移失败并跳过，继续迁移其余对象。</li> <li>勾选：如果遇到归档类型对象，则自动解冻该对象并进行迁移。如果解冻失败，则判定该对象迁移失败并跳过，继续迁移其余对象。</li> </ul> <p><b>说明</b></p> <p>在数据迁移时，系统会对所有数据发起取回操作，源端云服务商收取相应的API调用费用和存储费用。</p>	-
过滤配置	通过黑、白名单以及时间段过滤迁移文件。过滤策略详细介绍请参见 <a href="#">过滤策略说明</a> 。	
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"> <li>不勾选，不进行流量控制。</li> <li>勾选，进行流量控制。分别设置“开始时间”、“结束时间”和“限速”数值。 例如：设置开始时间08:00、结束时间12:00、限速为20 MB/s，当迁移任务运行到（08:00~12:00）该时间段时，最大迁移速度将限制为20 MB/s。该时间段以外，迁移速度不做限制。</li> </ul> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>限速的数值范围：1~ 200MB/s</li> <li>最多可以创建11条记录。</li> <li>时区时间以目的端Region的当地时间为准。</li> </ul>	

参数	说明	备注
CDN迁移支持	<p>当默认域名不能满足您的迁移需求，比如您需要一个自定义域名以便使用CDN降低源端出口下载流量的费用，可以勾选此选项。在域名输入框中输入自定义域名，并选择传输协议。HTTP协议安全级别低于HTTPS协议，推荐使用HTTPS协议。</p> <p>源端为阿里云OSS、腾讯云COS时，如果使用了CDN鉴权，还需要选择“鉴权类型”并输入“鉴权密钥”。</p>	
SMN消息发送配置	<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"> <li>不勾选，不接收SMN消息。</li> <li>勾选，接收SMN消息。选择SMN主题，会向该主题的订阅者发送消息；选择消息发送语言；选择发送消息的触发条件，支持同时勾选。</li> </ul>	

**步骤9** workflows配置完成后，单击“**下一步：确认并创建**”按钮，进入确认并创建页面。

**步骤10** 确认配置信息无误后，单击“**确认创建工作流**”，弹出**启动工作流**窗口，此时工作流已创建完成。

- 如果您希望立即开始迁移，则单击“**确认**”按钮，立即运行工作流。
- 如果您需要在标准工作流中**添加阶段/步骤**，则单击“**取消**”，此时迁移工作流状态为“**等待中**”，并未开始迁移。确定工作流步骤后，单击“**运行**”按钮，开始迁移。

**步骤11** 在工作流详情页面，可以查看该存储迁移工作流的**配置信息**和**资源迁移进度**。还可以进行如下操作：

- 将鼠标放置资源迁移进度条，在弹窗中可以查看该资源更多迁移信息。
- 当迁移步骤（进度条）到达需要**手动确认**的步骤时，您需要将鼠标放置在进度条上，并在弹出的窗口中单击**步骤状态**后的“**确认**”。只有完成这一操作，系统才会继续进行后续的迁移步骤。
- 在**基础信息**区域，单击集群名称后的“**管理**”，右侧弹出集群详细信息页面。在这个页面上，您可以进行如下操作：
  - 设置流量控制规则**：您可以添加、编辑或删除流量控制规则，以确保集群内的流量按照您的需求进行管理。
  - 节点管理**：您可以根据实际需求，添加/删除迁移节点和列举节点，也可以对现有节点进行插件升级。

**步骤12** （可选）单击资源迁移进度条或进度条弹窗中的“**资源迁移进度详情**”，右侧弹出该资源迁移详情页面，可以查看**任务概览**和**进度详情**等信息。还可以进行如下操作：

操作	步骤
修改并发子任务数	<ol style="list-style-type: none"> <li>在<b>进度详情</b>区域，单击期望并发子任务数下方的“<b>修改</b>”，配置期望并发的子任务数。配置要求：配置的数目不能超过可用迁移节点数x20。例如，可用的迁移节点数为2，则配置数目需要<math>\leq 40</math>。</li> <li>单击“<b>确认</b>”，完成并发子任务数修改。</li> </ol>
添加迁移限速规则	<ol style="list-style-type: none"> <li>在<b>迁移速度</b>区域，单击“<b>添加</b>”按钮，可以增加一条限速规则，用于限制该资源在某个时间段内的迁移速度。 <b>须知</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>限速取值范围：1 MB~1024 GB。</li> <li>创建多条限速规则时，限速时段不能重叠。 例如：已有一条规则，限速时段是8:00~12:00，那么7:00~13:00，7:00~8:00，9:00~12:00...有时间重叠的规则，都无法创建成功。</li> <li>开始时间不能晚于等于结束时间。 例如：不能设置时间段为23:00~01:00。</li> </ul> </li> <li>设置完成后，单击“<b>保存</b>”，完成添加。</li> </ol>
获取迁移失败/跳过/成功资源列表文件	在 <b>文件统计</b> 区域，可以查看存放迁移失败/跳过/成功的资源列表文件路径。单击路径，可以进入存放文件的OBS桶，获取对应列表文件。
查看迁移流量统计	在 <b>流程统计</b> 区域，可以查看该资源近1小时、近6小时、近24小时、整个周期迁移流量使用情况。

----结束

## 新建集群

**步骤1** 在集群的下拉列表中，单击“新建集群”。

**步骤2** 根据表4-6，配置集群参数。

表 4-6 集群参数说明

区域	参数	说明
基础配置	集群名称	用户自定义。
	虚拟私有云	在下拉列表中选择虚拟私有云。
	子网	子网的可用IP数需要大于等于迁移节点数+列举节点数+1。
迁移节点	ECS规格	推荐规格8U16G。
	数量	设置的节点数量需要同时满足如下要求： <ul style="list-style-type: none"> <li>迁移节点数+列举节点数+1 <math>\leq 100</math></li> <li>迁移节点数+列举节点数+1 <math>\leq</math>子网可用IP数</li> </ul>

区域	参数	说明
列举节点	ECS规格	推荐规格8U16G。
	数量	设置的节点数量需要同时满足如下要求： <ul style="list-style-type: none"> <li>迁移节点数+列举节点数+1 ≤100</li> <li>迁移节点数+列举节点数+1 ≤子网可用IP数</li> </ul>
网络模式	公网	使用公网迁移，并选择公网网关。如果没有可用网关，选择“新建网关”，选择网关规格和EIP（EIP最多支持同时勾选20个）。
	专线	使用专线迁移，输入允许转发或直接请求到专线的IP地址，如：Nginx、网关等。
	启用LTS服务	<ul style="list-style-type: none"> <li>启用：记录存储迁移过程中的日志，便于查看和定位迁移中出现的问题。</li> <li>不启用：不记录存储迁移过程中的日志。</li> </ul>

----结束

## 过滤策略说明

过滤策略参数填写通配符规则说明和约束说明参见下表。

表 4-7 过滤策略参数说明

参数	说明	填写规则	约束说明
黑名单	命中黑名单规则，则文件不进行迁移/一致性对比。支持精确匹配和模糊匹配。	<ul style="list-style-type: none"> <li>精确匹配，填写文件绝对路径全路径精确匹配，特殊字符用反斜杠 (\) 转义</li> <li>模糊匹配                             <ul style="list-style-type: none"> <li>*匹配任何字符0个或者多个，但不匹配斜杠(/)</li> <li>使用**匹配任何字符0个或者多个，包括斜杠(/)</li> <li>?匹配除斜杠(/)之外的任何字符，只能匹配一个</li> <li>{和}定义元素之间的选择：包含一个以逗号分隔的模式列表，其中任何一种模式都可能匹配，可以包含通配符。</li> <li>特殊字符可以在它们之前使用 \ 进行转义，\后面为通配符时，表示转义，否则表示\本身</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>除{和}以外，不能出现连续的规则符号，例如：***、*?、**?、?*、?*、*{、}*}*、*}?、?*{、{*}、{*、}*}、*。</li> <li>{和}之间的模式，只能使用*做通配符。</li> <li>{和}之间的模式，不能有{}嵌套。</li> <li>文件绝对路径在黑名单和白名单同时命中，则黑名单生效，即不做迁移。</li> <li>需要配置多个匹配规则时，用英文分号隔开。</li> </ul>
白名单	<ul style="list-style-type: none"> <li>白名单为空时，迁移所有文件。</li> <li>白名单不为空时，仅对绝对路径命中白名单规则的文件进行迁移/一致性对比。</li> </ul>		
时间段	<p>配置时间段，根据配置，迁移最后修改时间在配置时间段内的文件或者文件夹。</p> <p>开始时间和结束时间可以配置为空，为空时表示不限制，时间可以精确到分钟。</p>		

# 5 目的端主机磁盘扩容

迁移中心MgC支持目的端主机磁盘扩容功能，允许您根据源端主机磁盘的实际使用量，选择磁盘容量更小、数量更少的目的端主机进行迁移。

## 使用须知

- 系统盘容量取值范围为：40 G~1024 G
- 数据盘容量取值范围为：10 G~32768 G
- 当前仅支持Linux主机磁盘扩容，需确保扩容后容量大于源端实际使用量。
- 跨可用区迁移场景仅支持扩容，即使配置扩容，系统也会自动创建一个与源端磁盘容量相同的目的端磁盘。

## 获取源端主机磁盘信息

在进行目的端主机磁盘扩容前，需要先完成源端主机资源的发现与深度采集，获取源端主机的磁盘信息。

**步骤1** 请根据实际情况，选择主机发现与采集方法。

- [公网采集](#)
- [内网采集](#)
- [手动添加](#)

**步骤2** 完成主机资源的发现与深度采集后。在资源列表的主机页签，单击主机名称，进入主机详情页面。



**步骤3** 在主机详情页面的磁盘信息区域，可以查看到该源端主机的磁盘数量以及实际使用情况。这些数据可以为目的端磁盘调整提供参考。

磁盘类型	磁盘名称	云硬盘类型	磁盘分区格式	大小	已使用空间	利用率
系统盘	dbvvrda	--	MBR	50 GB	1.28 GB	2.56
数据盘	dbvvrdb	--	MBR	20 GB	24 KB	0.01

---结束

## 通过绑定目的端进行磁盘扩容

- 步骤1** 单击左侧导航栏的“设计>迁移方案设计”，进入迁移方案设计页面。
- 步骤2** 单击目的端规格配置框中的“目的端配置表”，进入目的端配置表页面。
- 步骤3** 在资源配置明细的主机页签，单击主机资源绑定目的端列的“去绑定”，弹出绑定目的端窗口。
- 步骤4** 选择源端主机[关联的应用](#)所在区域以及区域下的项目，在所选项目下，选择要绑定的目的端主机。您可以参考[源端主机磁盘信息](#)并结合实际情况，选择一台磁盘容量小于源端、磁盘数量少于源端的目的端主机。



需要确保所绑定的目的端主机磁盘容量大于源端实际使用量。

例如，源端主机系统盘为50G，数据盘为20G，但实际使用量远低于此，在磁盘容量与数量上均有扩容空间。因此，目的端可选择绑定一台仅包含40G系统盘的主机，即可满足业务需求。

**绑定目的端** ×

**基础配置**

区域

项目

目的端服务器选择 [更多目的端选择规则](#)

名称

源端:  推荐目的端: 操作系统: UNKNOWN | 系统盘: 50 GB | 数据盘: 20 GB

ⓘ 当前仅Linux主机支持磁盘扩容，需确保扩容后容量大于源端实际使用量。跨可用区迁移仅支持扩容，即使配置扩容，系统也会自动创建一个与源端磁盘容量相同的目的端磁盘。

名称	状态	操作系统	磁盘信息	私网IP	公网IP
<input checked="" type="radio"/> <input type="text" value=""/>	<span style="color: green;">●</span> 开机	Huawei Clou...	系统盘: 40 GB	<input type="text" value=""/>	-----
<input type="radio"/> n- <input type="text" value=""/>	<span style="color: green;">●</span> 开机	CentOS 7.8 ...	系统盘: 40 G...	<input type="text" value=""/>	-----

- 步骤5** 单击“确认”。目的端绑定成功后，系统会自动判断所绑定的目的端是否进行了磁盘扩容，在“磁盘扩容”列，“是”代表已扩容；“否”代表未扩容。

主机名称	源端规格名称	状态	目的端规格名称	绑定状态	绑定目的端	成本预估	所属应用	磁盘扩容	操作
<input type="checkbox"/> <input type="text" value=""/>	--11核1 GB UNKNOWN	→ 关机	通用计算型   52 vcpu   11核1 GB Huawei Cloud EulerOS 2.0 Standard 94 bit for T...	<input type="checkbox"/> 未绑定	<input type="text" value=""/>	0	已部署	否	<a href="#">查看详情</a>

**步骤6** 进行目的端磁盘扩容后，即可前往[创建主机迁移 workflow](#)。当迁移步骤（进度条）到达“[调整磁盘分区](#)”步骤时，系统会识别目的端主机是否进行了磁盘扩容。

- 是，则会在该步暂停，您需要前往[SMS控制台](#)，对该主机进行“调整磁盘分区”操作，方法请参考[调整目的端磁盘分区](#)。调整完成后，单击步骤状态后的“[确认](#)”继续进行后续迁移步骤。



- 否，则跳过该步骤，继续进行后续迁移步骤。

----结束

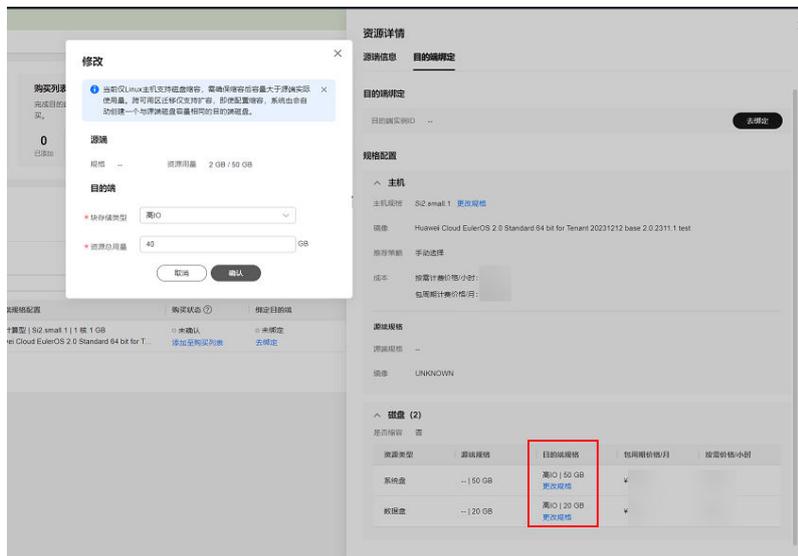
## 通过更改目的端规格进行磁盘扩容

**步骤1** 参考[规格评估](#)，获取目的端规格配置。

**步骤2** 主机规格评估成功后，在[资源配置明细](#)区域，单击主机资源操作列的“[更改目的端规格](#)”，右侧弹出[资源详情](#)窗口。



**步骤3** 单击磁盘对应的目的端规格处的“[更改规格](#)”，弹出[修改](#)窗口。



**步骤4** 参考[源端主机磁盘信息](#)并结合实际情况，修改目的端磁盘的资源总用量（磁盘容量）。

例如，源端主机系统盘为50G，数据盘为20G，但实际使用量远低于此，因此可以将目的端系统盘调整为40G，数据盘调整为10G。

**注意**

需要确保目的端主机磁盘容量大于源端实际使用量。

**步骤5** 修改完成后，单击“**确认**”。系统会自动判断是否进行了磁盘扩容，“是”代表已扩容；“否”代表未扩容。



资源类型	源端规格	目的端规格	包周期价格/月	按需价格/小时
系统盘	--   50 GB	高IO   40 GB <a href="#">更改规格</a>		
数据盘	--   20 GB	高IO   20 GB <a href="#">更改规格</a>		

**步骤6** 进行目的端磁盘扩容后，即可前往[创建主机迁移工作流](#)。当迁移步骤（进度条）到达“**调整磁盘分区**”步骤时，系统会识别目的端主机是否进行了磁盘扩容。

- 是，则会在该步暂停，您需要前往[SMS控制台](#)，对该主机进行“调整磁盘分区”操作，方法请参考[调整目的端磁盘分区](#)。调整完成后，单击**步骤状态**后的“**确认**”继续进行后续迁移步骤。



- 否，则跳过该步骤，继续进行后续迁移步骤。

----**结束**

# 6 调整目的端磁盘分区

使用主机工作流进行迁移时，如果系统检测到目的端主机磁盘进行了扩容，则需要前往主机迁移服务(SMS)，对该主机进行“调整磁盘分区”操作。

## 操作步骤

**步骤1** 登录SMS控制台。

**步骤2** 在左侧导航树中，单击“迁移服务器”，进入迁移服务器列表页面。



**步骤3** 根据MgC主机工作流中的资源名称，在迁移服务器列表找到对应的服务器，单击目的端列的“设置目的端”，进入迁移配置页面。

**步骤4** 勾选高级配置后的“现在配置”，打开高级配置项。

**步骤5** 单击“是否调整分区”配置项后面的“调整磁盘分区”按钮，弹出磁盘分区调整窗口。



**步骤6** 根据 workflow 配置的目的端规格，调整目的端磁盘大小、数量以及分区大小，确保调整后与 workflow 配置的目的端规格一致。

图 6-1 Linux 磁盘分区调整



### 说明

- Linux支持LVM调整，可以选择物理卷和逻辑卷是否迁移以及调整大小。
- Linux Btrfs文件系统暂时不支持磁盘分区调整。
- Linux系统分区，swap分区是否迁移不可选，默认为“是”，必须进行迁移。
- LVM迁移卷组，可通过卷组配置页，左上方的按钮组，选择全部迁移或暂不迁移。
- LVM中的逻辑卷如果是是否迁移都选择“否”，则卷组不迁移，对应的物理卷是否迁移也会全部自动切换成“否”。

**步骤7** 配置完成后，单击“**下一步：确认调整**”。确认调整无误后，单击“**确定**”，完成目的端磁盘分区调整。

**步骤8** 单击右下角的“**下一步：目的端配置**”，进入目的端配置页签。

**步骤9** 在**已有服务器**中，选择在MgC绑定或者新创建的同名目的端（目的端主机名称可以在迁移 workflow 中单击“**创建目的端主机**”步骤查看），单击“**下一步：确认配置**”，进入**确认配置**页签。

**步骤10** 确认信息无误后，单击“**保存配置**”按钮，仔细阅读“迁移条件须知和风险提示”后，单击“**确定**”。

**步骤11** 返回MgC主机迁移 workflows，在“**调整磁盘分区**”步骤单击**步骤状态**后的“**确认**”继续进行后续迁移步骤。

----**结束**

# 7 修订记录

发布日期	修订记录
2024-03-14	第二次发布。 <ul style="list-style-type: none"><li>新增目的端主机磁盘扩容</li><li>新增调整目的端磁盘分区</li></ul>
2023-10-30	第一次发布