

迁移中心 MgC

快速入门

文档版本 02
发布日期 2024-02-29



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 入门指引	1
2 准备工作	3
3 创建项目	5
4 下载并安装 Edge	7
4.1 安装 Windows 版本.....	7
5 创建应用	9
6 采集主机资源	10
6.1 公网采集.....	10
6.2 内网采集.....	12
6.3 手动添加.....	14
7 关联应用	16
8 规格评估	17
9 创建主机迁移 workflow	21
10 修订记录	25

1 入门指引

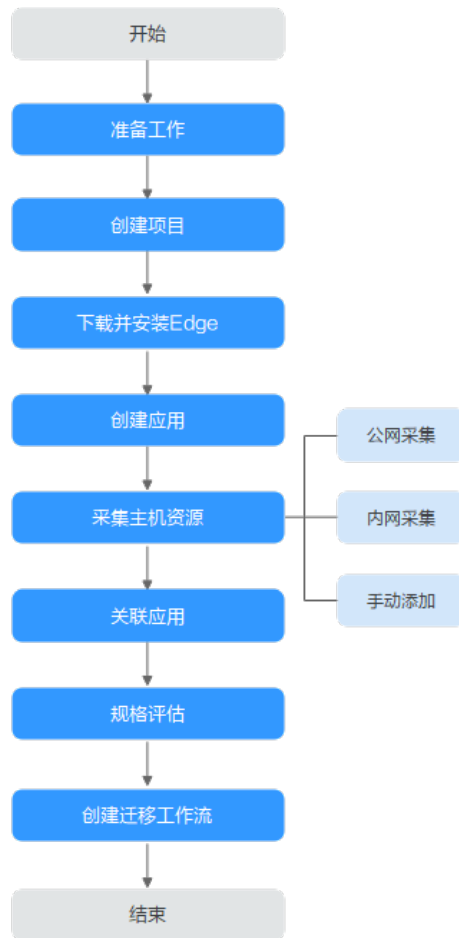
本入门指引为您介绍如何使用迁移中心创建主机迁移工作流，以及前期需要做的准备工作，让您对迁移中心的功能和操作有个初步认识。

迁移中心目前还支持跨可用区迁移和存储迁移，创建迁移工作流的操作步骤请参考[华为云主机跨可用区迁移](#)、[迁移其他云平台存储数据至华为云](#)。

操作流程图

使用迁移中心创建主机迁移工作流的操作流程，如[图1-1](#)所示。

图 1-1 创建主机迁移 workflows 操作流程



2 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，本节将介绍如何注册华为账号开通华为云并实名认证，创建IAM用户。

注册华为账号开通华为云并实名认证

请参考以下步骤注册华为账号开通华为云并完成实名认证。如果您已经有一个华为账号，无需重新注册。

1. 访问[华为云](#)，单击“注册”。
2. 根据提示信息完成注册开通，详细操作请参见[注册华为账号并开通华为云](#)。
3. 完成个人或企业账号实名认证。
 - 个人账号：[实名认证](#)
 - 企业账号：[实名认证](#)

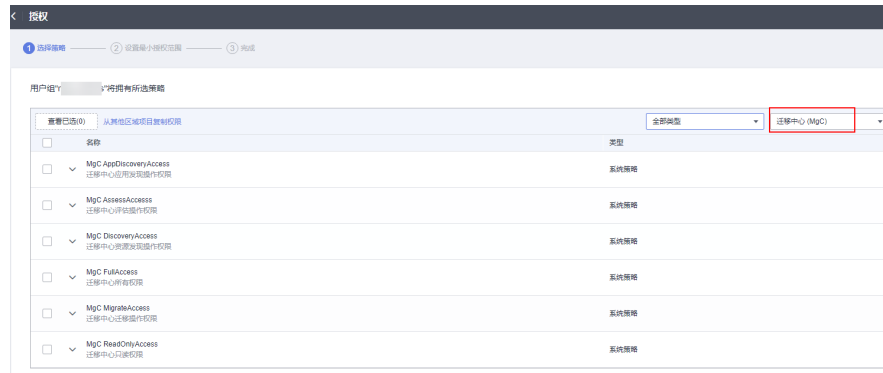
创建 IAM 用户

IAM用户由账号创建并管理，可以确保账号及资源的安全性，有关IAM的详细介绍请参见[IAM用户](#)。此处介绍如何创建一个具有MgC使用权限的IAM用户。若您不需要使用IAM用户，可以略过此部分内容。

1. 访问[华为云](#)，单击页面右上角的“控制台”，使用注册账号登录控制台。
2. 在“控制台”页面，将鼠标移动至右上方的用户名，在下拉列表中选择“**统一身份认证**”。
3. **创建用户组并授权**
创建用户组，单击用户组操作列的“**授权**”。在用户组选择策略页面中，选择“**迁移中心（MgC）**”，勾选需要授予用户组的权限。MgC权限说明参见[权限管理](#)。

说明

最多可以创建20个用户组。



4. 创建用户并加入用户组

创建用户时选择[步骤3](#)创建的具有MgC权限的用户组。

获取访问密钥 (AK/SK)

账号和IAM用户的访问密钥是单独的身份凭证，即账号和IAM用户仅能使用自己的访问密钥进行API调用/鉴权。获取访问密钥的方法请参见[新增访问密钥](#)。

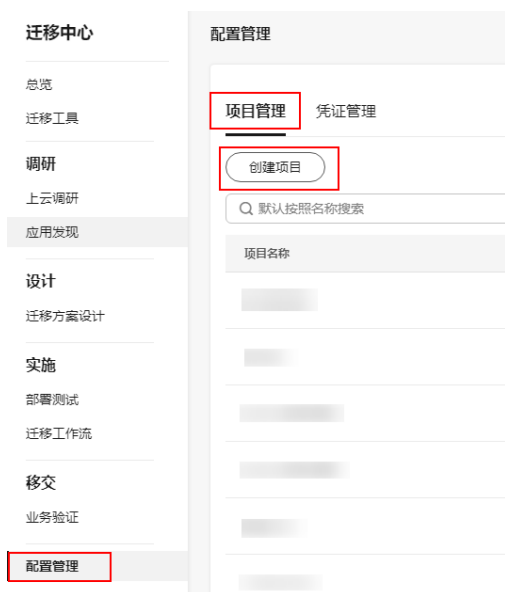
3 创建项目

通过创建迁移项目，可以实现不同迁移资源间的隔离。例如：您可以为迁移阿里云资源、AWS资源分别创建项目，通过项目将不同来源的资源进行隔离。

操作步骤

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“**配置管理**”，进入**配置管理**页面。选择“**项目管理**”页签，单击“**创建项目**”。



步骤3 在弹出的窗口中，自定义**项目名称**，并根据实际需求，选择迁移类型，单击“**确认**”。创建项目成功，可在项目管理列表查看。

- 简单应用迁移：适用于应用数量少、应用与资源间依赖关系简单明确以及华为云跨可用区迁移等场景。
- 复杂应用迁移：适用于应用数量多、应用与资源间依赖关系复杂等场景。



设置项目名称

请输入项目名称

选择本次迁移类型

将根据您的选择生成相关流程任务

简单应用迁移

使用迁移中心精简功能，进行快捷资源上云

- . 应用数量少或者应用与资源间关系明确
- . 快速进行多种资源迁移上云
- . 特殊场景（如：华为云跨可用区迁移）

简单架构 快速上云 跨可用区迁移
普通用户迁移

复杂应用迁移

使用全部功能进行最全面的迁移流程覆盖

- . 应用数量多，应用间关系复杂
- . 资源数量多，资源与应用间依赖关系复杂

资源数量多 云上结构复杂 分批迁移
适合专业服务团队

确认

取消

----结束

4 下载并安装 Edge

4.1 安装 Windows 版本

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](#)，并且检查是否能够访问Edge所包含的[公网域名](#)。
 - PowerShell 版本在**4.0**及以上。
 - 安全组的出方向规则中，需要包含8883端口。
- 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
```
- 已[注册华为账号并开通华为云](#)，并获取账号的AK/SK。
- 已在MgC控制台[创建迁移项目](#)。

操作步骤

- 步骤1** 使用在源端内网环境准备好的Windows主机，登录[迁移中心](#)管理控制台。
- 步骤2** 在左侧导航栏单击“[迁移工具](#)”，进入[迁移工具](#)页面。
- 步骤3** 在Windows区域，单击“[下载安装包](#)”，将Edge安装程序下载到Windows主机。
- 步骤4** 将下载的Edge安装包解压，双击Edge安装程序，单击“[下一步](#)”。如果无法正常启动安装程序，请尝试以兼容性模式运行，方法请参见[已兼容性模式运行程序](#)。
- 步骤5** 在许可证协议界面，仔细阅读许可证协议，勾选我接受“许可证协议”中的条款，单击“[下一步](#)”。

步骤6 选择安装目录（请选择C盘作为安装目录），单击“**安装**”。

注意

当前仅支持安装在C盘目录下。若选择其他磁盘进行安装，可能导致Edge无法正常启动。

步骤7 安装完成后，单击“**完成**”，打开Edge控制台，进入[用户注册](#)页面。

----结束

注册用户

首次登录，需注册用户名、密码。请妥善保存用户名和密码，避免丢失。

步骤1 在用户注册页面，分别输入用户名、密码，确认密码无误后，单击《[隐私政策声明](#)》。

用户注册

首次登录，请配置用户名和密码。

用户名

密码

确认密码

我已阅读并同意《[隐私政策声明](#)》
请先单击阅读说明，才能勾选同意

步骤2 仔细阅读《[隐私政策声明](#)》内容后，勾选“我已阅读并同意《[隐私政策声明](#)》”并单击“**注册**”按钮。注册成功后，即可[连接迁移中心](#)。

----结束

5 创建应用

通过创建应用，并将采集到的主机资源添加到应用中，对主机资源进行功能分组，用于后续进行规格评估和创建迁移 workflow。

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 在操作流程中，单击手动创建应用后面的“[去创建](#)”，弹出[新建应用](#)窗口。

步骤4 输入自定义的[应用名称](#)和[描述](#)；选择[业务场景](#)和[使用场景](#)；[目的端区域](#)选择目的端所在区域，单击“[创建应用](#)”按钮，应用创建成功，进入[关联资源](#)页面。

- 如果已经进行过资源采集，并且需要将采集到的资源关联到创建的应用，请勾选需要关联到应用的资源，单击“[关联到应用](#)”按钮，完成应用创建和资源关联。
- 如果还未进行资源采集，单击“[暂不关联资源](#)”按钮，完成应用创建。后续在[资源列表](#)中也可以进行[应用关联](#)操作。

----[结束](#)

6 采集主机资源

6.1 公网采集

适用于采集云平台主机。目前支持的源端云平台为：[阿里云](#)、[华为云](#)、[AWS](#)、[腾讯云](#)、[谷歌云](#)、[Azure](#)。

本节介绍简单项目的公网采集步骤，复杂项目的公网采集步骤请参见[创建公网采集任务](#)。

注意

通过公网采集的主机，需要迁移预检查通过或深度采集成功后，才可以创建迁移 workflow。

前提条件

- 已在源端内网环境[安装Edge工具](#)，并与迁移中心连接。
- 已在Edge上[添加源端主机凭证](#)。

操作步骤

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 首次创建任务，在云平台发现区域，单击“[公网发现](#)”按钮，进入创建公网发现任务页面。

非首次创建任务，单击任务框中的“[发现>公网发现](#)”，进入创建公网发现任务页面。

步骤4 根据[表6-1](#)，配置公网采集任务参数。

表 6-1 公网采集任务参数说明

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	选择源端云平台，目前支持采集主机的云平台有阿里云、华为云、AWS、腾讯云、谷歌云、Azure。	是
	凭证	选择源端对应的凭证，如未提前 添加凭证 ，请单击“新建凭证”，填写相应参数，校验并保存凭证。 <ul style="list-style-type: none"> 阿里云、华为云、AWS、腾讯云认证方式请选择“AK/SK”，并输入源端账号的AK/SK。 谷歌云认证方式请选择“配置文件”，并上传谷歌云服务账号凭据，该凭证必须为json格式文件，且大小不能超过4KB。 Azure认证方式请选择“ID/密钥”。添加凭证所需的信息获取方法请参见如何获取添加Azure凭证所需的信息。 	是
	区域	选择要发现的源端云平台区域，支持多选。	是

步骤5 在**资源类型**的下拉列表中勾选主机资源。

步骤6 （可选）将采集的资源关联到应用。

- 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**，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”，公网采集任务创建完成，系统自动开始资源采集。

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。

步骤8 采集任务状态为成功后，需要进行**迁移预检查（源端迁移准备度）**，确定源端主机是否满足迁移条件。

- 在源端内网环境中[安装Edge工具](#)并完成注册。
- 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。
- 在列表上方选择“目标场景>主机迁移”，此时**源端迁移准备度**列会出现“配置”按钮。

4. 单击源端迁移准备度列的“配置”，弹出配置窗口。
5. 根据表6-2，配置参数。

表 6-2 迁移准备度参数配置说明

参数	配置说明
类型	根据实际的主机操作系统类型选择。
采集设备	选择在源端环境安装的Edge工具。
IP	选择主机接入IP，可以为公网IP，也可以是私有IP；迁移预检查通过后，该IP会作为后续主机迁移工作流的资源接入IP。
端口	主机开放端口。 - Windows主机默认为5985端口，无法修改。 - Linux主机默认22端口，可根据实际情况修改。
凭证	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. 配置完成后，单击“确认”按钮，系统会校验配置信息的正确性并开始源端迁移准备度检查，当源端迁移准备度列状态会变为已就绪时，代表该主机已满足迁移条件。

----结束

6.2 内网采集

在源端内网环境中部署Edge工具，通过[网段扫描](#)或[VMware扫描](#)，采集源端主机资源。

使用须知

- 目前支持采集的VMware版本包括：**VMware 5.0~7.0**
- VMware扫描和网段扫描两种方法都采用私有IP结合Edge ID的方式来标识内网中的主机资源。这意味着，一旦完成一次资源采集，如果被采集的主机私有IP发生变更，系统将在下一次采集时将其识别为一个新的主机资源，从而导致主机资源数量增加。为了避免这种情况，建议在迁移过程完成之前，不要更改源端主机的私有IP地址。

前提条件

- 已在源端内网环境[安装Edge工具](#)，并与迁移中心连接。
- 已在Edge上[添加源端主机凭证](#)。

为确保采集过程具备充分的系统访问权限，从而能够获取到必要的信息和数据。对主机深度采集的凭证要求如下：

- 对Linux主机进行深度采集时，请添加Root账号和密码做为采集凭证。
- 对Windows主机进行深度采集时，请添加Administrator账号和密码做为采集凭证。

操作步骤

- 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** 首次创建任务，在**云边协同**区域，单击“**内网发现**”按钮，进入**创建内网发现任务**页面。
非首次创建任务，单击任务框中的“**发现>内网发现**”，进入**创建内网发现任务**页面。
- 步骤4** 根据**表6-3**，配置采集任务参数。

表 6-3 内网采集任务参数说明

参数	说明
任务名称	自定义发现任务名称。
任务说明	输入发现任务说明。
设备	选择在源端内网环境安装的 Edge工具 。

- 步骤5** 根据实际情况，选择使用**网段扫描**或**VMware扫描**采集主机资源。
- 选择**网段扫描**，根据**表6-4**，配置网段扫描参数。

表 6-4 网段扫描参数说明

参数	说明
协议	选择通信协议 TCP 或 ICMP 。
网段	输入IP地址段，需在以下范围内： <ul style="list-style-type: none"> - 10.0.0.0 ~10.255.255.255 - 172.16.0.0 ~172.31.255.255 - 192.168.0.0 ~ 192.168.255.255
Linux	填写Linux系统类型主机需要扫描的端口。仅TCP协议需要填写，若不需要扫描Linux类型主机，可将端口设为0。
Windows	填写Windows系统类型主机需要扫描的端口。仅TCP协议需要填写，若不需要扫描Windows类型主机，可将端口设为0。

- 选择**VMware扫描**，在**连接地址**填写**vCenter**的IP地址，并选择**vCenter**的凭证。如未提前**添加凭证**，请前往迁移工具Edge添加私有云凭证。凭证中的用户名、密码为**vCenter**的登录用户名和密码。
- 步骤6** 单击“**确认**”，内网采集任务创建完成，系统开始资源发现。
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。
- 步骤7** 内网发现任务状态为成功后，即可进行主机深度采集。（通过内网发现的主机，已绑定了采集设备，仅需为主机绑定凭证即可进行深度采集。）

1. 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。
2. 单击主机凭证列的“绑定”，弹出绑定凭证窗口。
3. 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。
4. 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

6.3 手动添加

适用于采集本地主机和暂不支持公网、内网采集的云平台主机。

前提条件

- 已在源端内网环境安装Edge工具，并与迁移中心连接。
- 已在Edge上添加源端主机凭证。

操作步骤

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 首次添加时，在云边协同区域，单击“添加资源>主机”，弹出添加主机窗口。

非首次添加，在资源列表页面的主机页签，单击“添加”按钮，弹出添加主机窗口。

步骤4 根据表6-5，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主机采集。

表 6-5 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"> • Windows主机默认为5985端口，无法修改。 • Linux主机默认22端口，可根据实际情况修改。
凭证	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。

步骤5 添加成功后，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，可以查看添加的主机资源。

----结束

7 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，即可对与应用关联的所有主机进行目的端规格评估和创建迁移 workflow。

操作步骤

- 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** 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。
- 步骤4** 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5** 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**创建应用**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6** 选择应用后，单击“**确定**”。在主机的**已关联应用**列，查看主机所关联应用。

----结束

8 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，支持导出评估结果。

本节为您介绍创建应用评估的方法。

📖 说明

[绑定已有目的端](#)的主机，无需进行评估推荐，可直接创建迁移。

前提条件

- 已完成[资源采集](#)。
- 已[创建应用](#)，并将待迁移的主机[关联应用](#)。

操作步骤

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“[设计>迁移方案设计](#)”，进入[迁移方案设计](#)页面。在页面左上角的[当前项目](#)下拉列表中选择[迁移项目](#)。

在[迁移方案设计](#)页面，可以查看当前项目下的[资源总数](#)、资源的[目的端规格配置情况](#)以及当前项目下所创建的[应用列表](#)。

步骤3 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4 在[选择应用](#)的下拉列表中，选择需要进行资源规格评估的应用。

步骤5 在[选择资源区域](#)，勾选应用内需要评估的主机资源。

步骤6 根据[表8-1](#)，配置评估策略。

表 8-1 评估策略参数说明

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	说明
推荐策略	<ul style="list-style-type: none"> ● 匹配源端规格 根据源端规格推荐最合适的华为云对应资源规格，适合云上源端规格推荐。 ● 匹配业务场景 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。 ● 跨可用区迁移 仅适用于华为云弹性云服务器可用区下线迁移，该策略只会为应用中的主机资源推荐规格。选择该策略同时需要选择目的可用区。
偏好设置	<ul style="list-style-type: none"> ● 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）	可以设置“虚拟机规格”、“CPU规格”、“系统盘规格”、“数据盘规格”等条件，推荐目的端时会优先推荐满足以上条件的主机。

步骤7 配置完成后，单击“**创建评估**”，主机规格评估创建成功。规格评估完成后，可以**查看评估推荐结果**和**主机性能数据**，其中目的端规格配置即为该资源的迁移目的端。

步骤8 （可选）您还可以进行如下操作：

- **更改目的端规格**：根据实际需求，可以调整目的端主机规格和磁盘规格，并支持磁盘扩容。
- **绑定已有目的端**：根据评估结果，如果您在华为云上已有满足要求的主机，可以选择并绑定该主机作为目的端主机。

----结束

查看评估推荐结果

在**迁移方案设计**页面的**应用列表**，单击操作列的“**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，可以查看应用内各类型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。



查看主机性能数据

在**资源配置明细**的主机列表中，可以查看每台主机最后采集日期7天/30天内的**CPU负载**和**内存负载**平均值。单击“**性能分析**”，可以查看所有主机的性能分布统计。

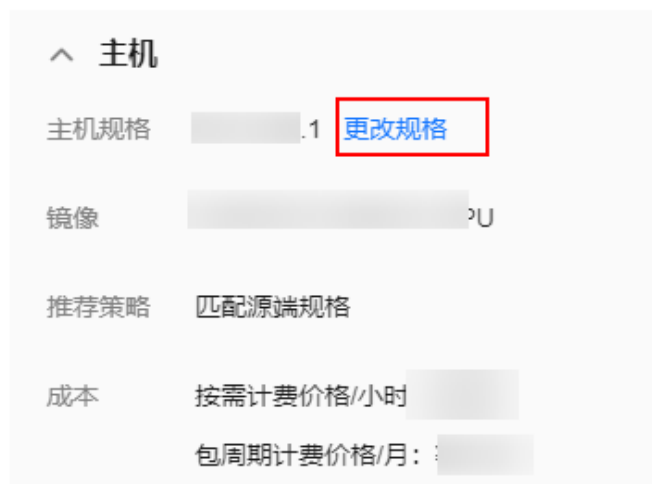


更改目的端规格

步骤1 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2 单击主机规格后的“**更改规格**”，可以修改目的端主机规格和镜像。

规格配置



步骤3 单击磁盘对应的目的端规格处的“**更改规格**”，可以修改目的端磁盘的存储类型和资源总用量（磁盘容量）。Linux主机的磁盘容量可以根据源端主机磁盘的实际使用量，进行**缩容**，即小于源端磁盘容量。更改磁盘规格后，系统会自动判断是否进行了磁盘**缩容**，在主机资源配置明细列表中的“**磁盘缩容**”列，“是”代表已缩容；“否”代表未缩容。

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主机磁盘缩容，需确保缩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，即使配置缩容，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。

^ 磁盘 (1)

是否缩容 否

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	SATA 40 GB	普通IO 40 GB 更改规格	¥12.00	¥0.02

----结束

9 创建主机迁移 workflow

迁移中心 MgC 内置了由最佳实践总结而来的主机迁移 workflow 标准模板，您可以根据实际迁移场景，在 workflow 中插入迁移阶段和步骤，支持一键式运行和实时监控迁移进展。

前提条件

- 已完成[主机资源采集](#)。
- 已将待迁移主机[关联应用](#)。
- 已完成待迁移主机的[规格评估](#)。

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“[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[选择模板](#)页面。

步骤4 选择[主机迁移标准模板](#)，单击“[查看步骤详情](#)”，可以查看主机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；步骤类型为“[手动](#)”，表示该步需要用户手动操作。单击右下角的“[开始配置](#)”按钮，进行 workflow 配置。

步骤5 根据[表9-1](#)，配置 workflow 参数。

表 9-1 主机迁移 workflow 配置参数说明

区域	参数	说明
workflow 详情	名称	用户自定义
	描述	用户自定义
应用程序	应用名称	选择待迁移资源所关联的应用。
迁移网络配置	网络类型	选择公网迁移，要求目的端服务器配置有“ 弹性公网IP (EIP) ”，迁移时会使用目的端EIP。

区域	参数	说明
		<p>选择私网迁移，需要提前配置专线、VPN、对等连接或同VPC子网，确保源端能够通过私网访问目的端。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果源端无法访问公网，需要输入源端代理服务器的私网IP和代理软件指定的代理端口。 如果源端代理服务器无法访问公网，需要将SMS-Agent安装包放置到源端能访问下载或者借助代理能访问下载的地址。SMS-Agent安装包可以在SMS控制台下载。
目的端配置	区域	目的端所在区域，即规格评估时所购买资源的区域。
	项目	目的端所在区域的项目。
	虚拟私有云	<ul style="list-style-type: none"> 若源端IP是192.168.X.X，则推荐创建的VPC网段是192.168.0.0/16，同时创建一个子网，网段也是192.168.0.0/16。 若源端IP是172.16.X.X，则推荐创建的VPC网段是172.16.0.0/12，同时创建一个子网，网段也是172.16.0.0/12。 若源端IP是10.X.X.X，则推荐创建的VPC网段是10.0.0.0/8，同时创建一个子网，网段也是10.0.0.0/8。
	子网	子网网段与虚拟私有云网段相同。
	安全组	<ul style="list-style-type: none"> Windows系统开放8899端口、8900端口和22端口。 Linux系统当前仅支持文件级迁移，需要开放22端口。 <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> 以上端口，建议只对源端服务器开发。 防火墙开放端口与操作系统开放端口保持一致。
高级设置	迁移后是否开机	<ul style="list-style-type: none"> 选择“否”，迁移完成后目的端服务器自动关机。 选择“是”，迁移完成后目的端服务器保持开机状态。
	网络限速	<ul style="list-style-type: none"> 选择“否”，代表不限流。 选择“是”，根据要迁移的源端带宽大小及业务要求，设置带宽大小。

区域	参数	说明
	自动安装rsync	<ul style="list-style-type: none"> 选择“否”，不在源端安装rsync组件。 选择“是”，在源端自动安装rsync组件。 注意 Linux迁移依赖rsync组件，若源端未安装rsync组件，可能会导致迁移失败。
	企业项目	选择需要迁移到的企业项目。默认为“default”。

步骤6 workflow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7 确认配置信息无误后，单击“**确认创建工作流**”，弹出**启动 workflow**窗口，此时 workflow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 workflow。
- 如果您需要在标准 workflow中**添加阶段、添加步骤**，则单击“**取消**”，此时迁移 workflow状态为“**等待中**”，并未开始迁移。确定 workflow步骤后，单击“**运行**”按钮，开始迁移。

步骤8 在迁移 workflow详情页面，可以查看该主机迁移 workflow的**配置信息**和**资源迁移进度**。

- 将鼠标放置主机迁移进度条，在弹窗中可以查看该主机更多迁移信息。
- 当迁移步骤（进度条）到达需要**手动确认**的步骤时，将鼠标放置进度条，在弹窗中单击**步骤状态**后的“**确认**”，才会继续进行后续迁移步骤。
- 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**设置目的端**中的**是否调整分区**参数配置说明。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。
- 迁移步骤中的“**增量同步**”为可重复步骤，在进行业务验证前，可以重复执行。

----**结束**

添加阶段

步骤1 在**迁移 workflow详情**页面，将鼠标放置迁移阶段名称上，在弹出的窗口中，选择**添加前置阶段/添加后置阶段**，弹出**添加阶段**窗口。

步骤2 为迁移阶段自定义**名称**和**说明**，单击“**添加步骤**”，选择步骤类型，为步骤自定义名称和说明，单击“**确认**”按钮。支持添加多个步骤。

步骤3 迁移阶段中的步骤添加完成后，单击“**确认**”按钮，完成迁移阶段的添加。

须知

只有自行添加的阶段，可以进行修改、删除操作，模板中的迁移阶段无法进行修改和删除。

----结束

添加步骤

- 步骤1** 在迁移 workflow 详情页面，将鼠标放置步骤名称上，选择添加前置步骤/添加后置步骤，弹出添加步骤窗口。
- 步骤2** 根据表9-2，选择步骤类型，为步骤自定义名称和说明，单击“确认”按钮，添加步骤完成。

表 9-2 步骤类型说明

步骤类型	说明
卡点	迁移到该步骤时，需要手动确认。

- 步骤3** 返回迁移阶段，查看添加的步骤。

须知

只有自行添加的步骤，可以进行修改、删除操作，模板中的步骤无法进行修改和删除。

----结束

10 修订记录

发布日期	修订记录
2024-02-29	第二次发布 公网采集 新增迁移预检测功能。
2023-10-30	第一次发布