

ALIBABA CLOUD

阿里云

服务器迁移中心
用户指南

文档版本：20220707

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置>网络>设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.迁移流程	05
2.准备工作（迁移前必读）	06
3.步骤一：导入迁移源	07
4.步骤二：创建并启动迁移任务	12

1. 迁移流程

服务器迁移中心SMC可将您的迁移源单台或批量迁移至阿里云。迁移源（或源服务器）概指您的待迁移IDC服务器、虚拟机、其他云平台的云主机或其他类型的服务器。本文旨在帮您快速了解SMC迁移流程。

使用SMC迁移，您需要分别在源服务器和SMC控制台上进行操作。在源服务器上运行客户端，将源服务器的配置信息导入到SMC控制台，然后在SMC控制台完成迁移任务。迁移流程如下图所示。



1. 准备工作（迁移前必读）

在迁移源服务器前，您需注册阿里云账号、完成实名认证、开通RAM服务并授权和获取AccessKey信息等。

2. 导入迁移源

在SMC控制台下载并解压SMC客户端，上传SMC客户端到源服务器并运行SMC客户端，将源服务器的信息导入SMC控制台。

3. 创建并启动迁移任务

在SMC控制台创建并启动迁移任务，您可根据实际业务需求选择服务器迁移或者操作系统迁移。

2.准备工作（迁移前必读）

使用SMC迁移之前，您需注册阿里云账号、完成实名认证、开通RAM服务并授权和获取AccessKey信息等。

准备阿里云目标账号

请您按照以下步骤准备阿里云目标账号。

1. 在[阿里云官网](#)注册账号。
2. 确保账号余额大于等于100元（充值或代金券皆可）。

 **说明** SMC为免费服务，但在迁移过程中会涉及到少量的阿里云ECS资源计费。更多信息，请参见[产品计费](#)。

3. 确保您已完成账号实名认证。

认证方式如下：

- 方式一：前往[实名认证](#)页面完成认证。
- 方式二：登录[SMC控制台](#)。若您尚未实名认证，控制台将提示您前往认证。

开通RAM服务并授权

确保您已开通RAM服务并授权。授权方式如下：

- 方式一：登录[RAM控制台](#)，单击同意授权完成授权。
- 方式二：登录[SMC控制台](#)，根据控制台提示完成授权。

RAM用户账号授权方式为：使用阿里云账号登录[RAM访问控制台](#)，为RAM用户授予AliyunSMCFullAccess权限。

获取AccessKey

确保您已创建并获取阿里云账号或RAM用户的访问密钥（AccessKey）。具体操作，请参见[获取AccessKey](#)。

 **注意** AccessKey是您访问阿里云API资源的重要凭证，请妥善保管。为防止AccessKey泄漏或被滥用，建议您使用RAM用户创建临时的AccessKey，迁移完成后再禁用该AccessKey。

开通快照服务

请确保您已开通快照服务。具体操作，请参见[开通快照](#)。

3. 步骤一：导入迁移源

迁移源概指您的待迁移IDC服务器、虚拟机、其他云平台的云主机或其他类型的服务器。使用SMC迁移时，您首先需要在迁移源上运行SMC客户端，将迁移源导入并连接到您的阿里云账号，再登录SMC控制台进行迁移。本文介绍导入迁移源的操作步骤。

前提条件

已完成准备工作。更多信息，请参见[准备工作（迁移前必读）](#)。

背景信息

如果您只需要迁移源服务器中的数据库数据，建议您使用阿里云数据传输服务DTS（Data Transmission Service）。更多信息，请参见[什么是数据传输服务DTS](#)。

迁移前须知

- 请勿干涉中转实例

每次迁移时，SMC会在您的阿里云目标账号下创建一台名为 `No_Delete_SMC_Transition_Instance` 的临时中转实例（默认实例规格范围请参见[中转实例规格有哪些](#)），用于辅助迁移。为避免迁移失败，迁移过程中请勿停止、重启或者释放中转实例。迁移完成后，该中转实例会自动释放。

- 迁移数据目录范围说明

- Windows服务器：默认只迁移系统盘分区C盘（包括挂载在C盘下的其他目录），生成一个系统盘分区。如果您需要迁移其他分区，例如D盘，必须在新建迁移任务时选中并配置数据盘。具体操作，请参见[迁移任务数据盘配置项说明](#)。
- Linux服务器：
 - 当未启用块复制时，默认会迁移系统根目录下的所有目录（包括挂载在根目录下的其他分区目录），生成一个系统盘分区。如果您需要将其他分区目录迁移为一个独立的数据盘，例如：`/disk1`，必须在新建迁移任务时选中并配置数据盘，具体操作，请参见[迁移任务数据盘配置项说明](#)。如果不需要迁移某些分区目录，具体操作，请参见[（可选）排除不迁移的文件或目录](#)。
 - 当启用块复制时，默认只会迁移系统盘根分区目录，例如：`/`、`/boot`等分区。如果您需要迁移其他分区，必须在新建迁移任务时选中并配置数据盘。具体操作，请参见[迁移任务数据盘配置项说明](#)。

操作步骤

1. 下载并解压SMC客户端。
 - i. 登录[SMC控制台](#)。
 - ii. 在页面右上角，单击[最新版本迁移客户端下载](#)。
 - iii. 使用支持文件传输的第三方远程连接工具将SMC客户端上传至源服务器。例如：WinSCP。

iv. 解压SMC客户端压缩包。

根据源服务器操作系统不同，解压方式说明如下：

- Windows服务器：使用Windows自带的解压工具或您自行安装的解压工具，解压SMC客户端压缩包。
- Linux服务器：运行`unzip Alibaba_Cloud_Migration_Tool.zip`命令，解压SMC客户端压缩包。如果您的源服务器未安装unzip插件，请先安装。例如：CentOS 7的安装命令为`yum -y install unzip`。

请根据源服务器的平台类型，选择相应的客户端版本。以Windows系统为例，解压后的客户端文件夹，如下图所示。

 go2aliyun_client2.5.8_linux_arm64.zip	2021/10/27 22:30
 go2aliyun_client2.5.8_linux_i386.zip	2021/10/27 22:30
 go2aliyun_client2.5.8_linux_x86_64.zip	2021/10/27 22:30
 go2aliyun_client2.5.8_windows_i386....	2021/10/27 22:30
 go2aliyun_client2.5.8_windows_x86_...	2021/10/27 22:30
 Release Note.txt	2021/10/27 19:34

SMC客户端压缩包说明

客户端压缩包	架构	操作系统	位数	迁移后支持的目标类型
go2aliyun_client2.5.8_linux_arm64.zip	ARM	Linux	64	<ul style="list-style-type: none"> ■ 云服务器镜像 ■ 云服务器实例
go2aliyun_client2.5.8_linux_i386.zip	x86	Linux	32	<ul style="list-style-type: none"> ■ 云服务器镜像 ■ 云服务器实例 ■ 容器镜像
go2aliyun_client2.5.8_linux_x86_64.zip	x86	Linux	64	
go2aliyun_client2.5.8_windows_i386.zip	x86	Windows	32	<ul style="list-style-type: none"> ■ 云服务器镜像 ■ 云服务器实例
go2aliyun_client2.5.8_windows_x86_64.zip	x86	Windows	64	

 说明

- 2.5.8为SMC客户端的示例版本号，请以实际SMC客户端的版本号为准。
- SMC支持ARM64架构的Linux系统服务器的迁移，支持的实例规格族为通用型实例规格族g6r和计算型实例规格族c6r。更多实例规格信息，请参见[企业级ARM计算规格族群](#)。

v. 解压适配您迁移源系统版本的客户端压缩包。

解压后文件夹中包含的目录和文件，如下图所示。

名称	修改日期	类型
Excludes	2019/6/21 16:46	文件夹
Rsync	2019/6/11 17:42	文件夹
client_data	2019/6/19 20:17	文件
EULA	2019/5/15 15:09	文件
go2aliyun_client	2019/6/21 17:23	应用程序
go2aliyun_gui	2019/6/21 17:34	应用程序
user_config	2019/6/19 19:15	JSON file

SMC客户端主要文件说明

文件（夹）名	描述
go2aliyun_client.exe	(Windows版本) 命令行主程序。
go2aliyun_gui.exe	(Windows版本) GUI主程序。GUI版本详情，请参见 使用SMC客户端Windows GUI版本 。
go2aliyun_client	(Linux版本) 命令行主程序。
user_config.json	迁移源和迁移目标的配置文件。
Excludes	排除不迁移文件目录的配置文件夹。
client_data	迁移数据文件，包含ECS中转实例信息和迁移进度等。

2. (可选) 如果您不需要迁移部分文件或目录，可排除不迁移的文件或目录。具体操作，请参见[如何过滤、排除不需要迁移的文件或目录?](#)。

 **说明** 如果开启块复制功能迁移，则不支持排除不迁移的文件或目录。

3. 运行SMC客户端以导入迁移源信息。

- i. 进入适配您迁移源系统版本的客户端文件夹，运行SMC客户端。
- Windows系统：选择以下任一方式运行。
 - GUI版本：双击运行 `go2aliyun_gui.exe` 应用程序。
 - 命令行版本：双击运行 `go2aliyun_client.exe` 应用程序。

 **说明** 程序运行时会提示需要管理员权限，单击确定。

- Linux系统：根据迁移源操作系统对root权限和sudo权限的支持情况，选择运行方式。
 - 在 `go2aliyun_client` 所在目录下，使用root权限依次运行以下命令。

```
chmod +x go2aliyun_client
./go2aliyun_client
```

- 在 `go2aliyun_client` 所在目录下，使用sudo权限依次运行以下命令。

```
sudo chmod +x ./go2aliyun_client
sudo ./go2aliyun_client
```

您也可以根据迁移源系统对权限的支持情况，不运行上述命令，而选择运行以下命令快速导入迁移源，可跳过下一步（即输入阿里云账号的访问密钥）。

 **说明** 阿里云账号的访问密钥AccessKey包括AccessKey ID和AccessKey Secret，如果您未创建AccessKey，请先创建。具体操作，请参见[获取AccessKey](#)。

- 使用root权限

```
./go2aliyun_client --accessid=<AccessKey ID> --secretkey=<AccessKey Secret>
```

- 使用sudo权限

```
sudo ./go2aliyun_client --accessid=<AccessKey ID> --secretkey=<AccessKey Secret>
```

ii. 输入阿里云账号的访问密钥（AccessKey）。

 **说明** 如果您输入的AccessKey不正确，请在`user_config.json`文件中删除`access_id`和`secret_key`的值，并重新运行客户端。

- Windows系统
 - GUI版本：在账号AK和账号SK文本框中，分别输入`AccessKey ID`和`AccessKey Secret`后，单击运行。更多信息，请参见[使用SMC客户端Windows GUI版本](#)。
 - 命令行版本：输入访问密钥的`AccessKey ID`和`AccessKey Secret`，并按 `Enter` 键。
- Linux系统

输入访问密钥的`AccessKey ID`和`AccessKey Secret`，并按 `Enter` 键。

```
[2019-06-27 18:51:58] [Info] ===== Run In Daemon Mode =====
[2019-06-27 18:51:58] [Info] Goto Aliyun Begin...
[2019-06-27 18:51:58] [Info] Load User Config...
Please Enter Access Id: 1...:f
Please Enter Secret Key: *****
```

可能会出现以下提示信息：

- 若迁移源系统没有安装快照驱动，则SMC客户端会提示，具体如下图所示，您可根据需求选择是否安装快照驱动。
 - 如果在创建迁移任务中启用块复制，输入`yes`，自动安装快照驱动。
 - 如果在创建迁移任务中不启用块复制，输入`no`即可。

 **说明** 如果安装快照驱动失败，请勿在创建迁移任务时启用块复制，会导致迁移失败。

```
[2021-08-26 18:01:07] [Info] Check System Info [Aliyun x86_64]...
OS Info: Alibaba Cloud Linux 3 (Soaring Falcon) (5.10.23-5.al8.x86_64)
CPU Info: Intel(R) Xeon(R) Platinum 8269CY CPU @ 2.50GHz
CPU Usage: 1 Cores (0.00%) Memory Usage: 0.77GB/1.00GB (77.00%)
Hostname: launch-advisor-20210826-test0421-Linux IP Address: 10.10. Mac Address: 00163E19E
[2021-08-26 18:01:08] [Info] Snapshot Check...
Install snapshot dependences(gcc/make/kernel-devel)? (yes/no): yes
```

- 多数主流迁移源系统已默认安装rsync。若没有安装，则SMC客户端会提示，请输入`yes`自动安装rsync，如下图所示。

```
[2019-06-26 20:20:25] [Info] Generate SSH Key...
[2019-06-26 20:20:25] [Info] Import Source Server...
[2019-06-26 20:20:26] [Info] Import Source Server [s-b...;] Successfully!
Need to install rsync, run 'apt-get -y install rsync' to continue? (yes/no): yes
```

- 若迁移源系统的SELinux处于开启状态，则SMC客户端会提示您关闭。请输入`yes`自动关闭SELinux，如下图所示。

```
[2019-06-27 17:53:00] [Info] Import Source Server...
[2019-06-27 17:53:00] [Info] Import Source Server [s-b...gg] Successfully!
Need to disable SELINUX, run 'setenforce 0' to continue? (yes/no): yes
```

 **注意** 请勿关闭客户端直至迁移完成。否则，迁移源将与SMC控制台失去联系，无法完成迁移。

4. 步骤二：创建并启动迁移任务

导入迁移源信息后，SMC控制台会自动生成迁移源记录，您需要在控制台为迁移源创建迁移任务，并启动任务进行迁移。本文介绍创建迁移任务、启动迁移任务的操作步骤。

前提条件

- 已导入迁移源信息。具体操作，请参见[步骤一：导入迁移源](#)。
- 迁移源为在线状态。如果迁移源为其他状态，将无法新建迁移任务。修复迁移源状态，请参见[迁移源为非在线状态时，无法创建迁移任务怎么办](#)。

背景信息

服务器迁移时，SMC能够获取迁移源的磁盘分区结构，在创建迁移任务时自动生成目标磁盘分区。在尽可能保持迁移源磁盘分区结构的同时，提高迁移的传输速率。

操作步骤

1. 登录SMC控制台。
2. 在左侧导航栏，单击迁移源。
3. 找到目标迁移源，单击对应操作列下的创建迁移任务。

您可以从客户端界面获取迁移源ID，如下图所示，并根据迁移源ID找到目标迁移源。具体操作，请参见[如何查找迁移源](#)。

```
[2019-06-24 10:42:13] [Info] Generate SSH Key...
[2019-06-24 10:42:14] [Info] Import Source Server...
[2019-06-24 10:42:15] [Info] Import Source Server [s-]_... [v] Successfully!
```

4. 在创建迁移任务对话框中，配置相关参数后，单击创建。

SMC支持服务器迁移和操作系统迁移，您可以根据业务需求选择迁移任务类型。关于操作系统迁移的最佳实践，请参见[操作系统迁移](#)。

服务器迁移参数配置说明如下表所示。

参数	说明
迁移任务类型	选择服务器迁移后，请认真阅读迁移提示。
基本配置	
目标地域	目标地域指的是您的源服务器要迁入阿里云的地域。该参数为必填项。关于地域的更多信息，请参见 地域和可用区 。
任务名称	迁移任务的名称。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 说明 同一阿里云地域下，任务名称必须唯一。 </div>
任务描述	迁移任务的描述。
	设置目标服务器的磁盘结构。

参数	<p>目标磁盘 (GiB)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 启用块复制</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 系统盘 <input type="text" value="99"/> GiB <input checked="" type="checkbox"/> 是否开启块复制 </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 分区0 <input type="text" value="98"/> GiB <input type="checkbox"/> </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 数据盘1 <input type="text" value="142"/> GiB <input type="checkbox"/> </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 分区0 d: <input type="text" value="141"/> GiB <input type="checkbox"/> </p>
目标磁盘	<p>根据业务需求配置相关参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> 启用块复制： <ul style="list-style-type: none"> 选中启用块复制复选框：使用块复制能有效提升迁移传输速度的稳定性，同时能够保证跟源分区结构一致，但分区大小无法修改。此外分区<N>配置项后会生成是否开启块复制开关。 不选中启用块复制复选框：使用默认的文件级别迁移，分区大小可修改。 <p>说明 迁移源为Windows操作系统时，块复制功能默认为开启状态，请勿关闭该功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> 系统盘： <ul style="list-style-type: none"> 系统盘：目标阿里云服务器ECS系统盘的大小，单位为GiB。取值范围：20~500。目标系统盘取值需要大于迁移源系统盘实际占用大小。例如，源系统盘大小为400 GiB，实际占用100 GiB，则目标系统盘取值需大于100 GiB。 <p>说明 默认值为迁移源系统盘大小，如无缩小系统盘容量需要，建议不要小于默认值。</p> <ul style="list-style-type: none"> 分区<N>：SMC能够根据迁移源的磁盘分区结果自动生成目标磁盘分区，单位为GiB。取值范围：0~98。变量 <N> 表示第几个分区。如果迁移源的系统盘是单分区结构，则只会生成分区0。 是否开启块复制：仅当打开上述的启用块复制开关后，才会出现该开关。SMC会根据迁移源磁盘分区状态进行判断是否支持开启块复制。 <ul style="list-style-type: none"> 如果迁移源不支持分区开启块复制，则该开关无法打开。 如果迁移源支持分区开启块复制，您可以打开开关，实现分区级别的磁盘迁移。 <ul style="list-style-type: none"> 数据盘<N>： <ul style="list-style-type: none"> 数据盘<N>：目标阿里云服务器ECS数据盘的大小，单位为GiB。取值范围：20~32768。 您可以设置数据盘前复选框的选中情况，自行选择是否生成目标数据盘。 变量 <N> 表示第几个数据盘。 目标数据盘取值需要大于迁移源数据盘的实际占用大小。例如，源数据盘大小为500 GiB，实际占用100 GiB，则目标数据盘取值需大于100 GiB。 分区<N>：SMC能够根据迁移源的磁盘分区结果自动生成目标磁盘分区，单位为GiB。取值范围：0~141。变量 <N> 表示第几个分区。如果迁移源的数据盘是单分区结构，则只会生成分区0。

<p>参数</p>	<p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 是否开启块复制：仅当打开上述的启用块复制开关后，才会出现该开关。SMC会根据迁移源磁盘分区状态进行判断是否支持开启块复制。
	<ul style="list-style-type: none"> 如果迁移源不支持分区开启块复制，则该开关无法打开。 如果迁移源支持分区开启块复制，您可以打开开关，实现分区级别的磁盘迁移。
<p>目标类型</p>	<p>设置迁移源时，迁移至阿里云的目标类型数据盘，或数据盘未挂载，不会出现数据盘配置项。更多信息，请参见为什么新建迁移任务而右侧中数据盘配置项?</p> <div data-bbox="491 465 1219 562" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>* 目标类型 <input type="radio"/> 云服务器镜像 <input checked="" type="radio"/> 云服务器实例 <input type="radio"/> 容器镜像</p> <p>* 目标实例 <input type="text"/></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> 云服务器镜像 <p>配置项说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 镜像名称：SMC为迁移源生成的目标阿里云镜像名称。 <div data-bbox="549 725 1385 808" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>? 说明 同一阿里云地域下，镜像名称必须唯一。</p> </div> 许可证类型：选择许可证类型。 <ul style="list-style-type: none"> 阿里云：阿里云提供的微软许可证。更多信息，请参见阿里云支持激活哪些Windows Server? 自带许可：自带许可（Bring Your Own License，简称BYOL）迁移上云目前主要包括Microsoft和Redhat。更多信息，请参见SMC是否支持自带许可证迁移上云? 自动增量同步：迁移任务是否自动同步源服务器增量数据至阿里云。 <ul style="list-style-type: none"> 开启该开关后，需设置以下配置项： <ul style="list-style-type: none"> 同步重复频率：增量迁移任务周期性自动执行的时间间隔。 最大镜像保留数：增量迁移任务默认保留的最大镜像数。 <p>迁移任务将自动周期性执行，并同步增量数据至阿里云。增量迁移的最佳实践，请参见增量迁移源服务器。</p> <ul style="list-style-type: none"> 关闭该开关后，迁移任务仅执行一次。 云服务器实例 <div data-bbox="523 1435 1385 1552" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>? 说明 迁移源和目标实例的存储、操作系统等需要适配。迁移至目标实例最佳实践，请参见源服务器迁移至目标实例。</p> </div> <p>配置项说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 目标实例：选择一个ECS实例作为目标实例。 许可证类型：选择许可证类型。 <ul style="list-style-type: none"> 阿里云：阿里云提供的微软许可证。更多信息，请参见阿里云支持激活哪些Windows Server? 自带许可：自带许可（Bring Your Own License，简称BYOL）迁移上云目前主要包括Microsoft和Redhat。更多信息，请参见SMC是否支持自带许可证迁移上云?

<p>参数</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 自动增量同步：迁移任务是否自动同步源服务器增量数据至阿里云。 <p>说明</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 开启该开关后，需设置以下配置项： <ul style="list-style-type: none"> ■ 同步重复频率：增量迁移任务周期性自动执行的时间间隔。 ■ 最大镜像保留数：增量迁移任务默认保留的最大镜像数。 <p>迁移任务将自动周期性执行，并同步增量数据至阿里云。增量迁移的最佳实践，请参见增量迁移源服务器。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 关闭该开关后，迁移任务仅执行一次。 <p>○ 容器镜像</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #d9e1f2;"> <p>① 说明</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 特定操作系统和架构的迁移源支持容器镜像的更多信息，请参见SMC支持迁移至目标类型的说明。 ■ 迁移至容器镜像最佳实践的具体操作，请参见源服务器迁移至容器镜像。 </div> <p>配置项说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 容器镜像命名空间：存放迁移生成的容器镜像仓库的命名空间。 ■ 容器镜像仓库名称：存放迁移生成的容器镜像的仓库地址。
<p>执行方式</p>	<p>选择迁移任务的执行方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 容器镜像版本：存放迁移生成的容器镜像的版本信息。 ○ 容器镜像RAM角色：绑定中转实例的实例角色。 ○ 立即执行：创建迁移任务后立即启动。 ○ 预约执行：创建迁移任务后，在设置的时间自动启动迁移任务。 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #d9e1f2;"> <p>① 说明 预约执行时间最早可设置为当前时间后10分钟。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ○ 只创建：仅创建迁移任务，需要手动启动迁移任务。 <p>默认值：立即执行。</p>
<p>标签与网络（可选）</p>	
<p>迁移任务标签</p>	<p>为迁移任务绑定标签键值，便于查询与管理迁移任务。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #d9e1f2;"> <p>① 说明 同一个迁移任务最多可绑定20个标签。</p> </div>

参数	说明
网络模式	<p>传输迁移数据到中转实例使用的网络。中转实例会被创建在所选专有网络（VPC）、交换机（vSwitch）下，因此中转实例会被分配公网IP。</p> <div data-bbox="496 376 1385 974" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>▼ 标签与网络 (可选)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 选择已有或新增键 ▼ 选择已有或新增值 ▼ </div> <p>迁移任务标签</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px; width: 100%;"></div> <p style="font-size: small;">每个资源最多可绑定20个标签</p> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> <p>网络模式 ? <input checked="" type="radio"/> 公网传输 <input type="radio"/> 私网传输</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">vpc-bp1jmxau0lur</div> 刷新 创建 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">est</div> 刷新 创建 </div> </div> <p style="font-size: small; text-align: center;">中转实例会被创建在所选专有网络（VPC）、交换机（vSwitch）下</p> </div> <p>配置项说明表如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 公网传输：迁移数据通过公网传输到中转实例。使用该模式，源服务器需能访问公网。根据实际需要，选择是否指定专有网络（VPC）和交换机（vSwitch）。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 指定VPC和vSwitch：迁移任务在您指定的VPC和vSwitch下创建中转实例。 批量迁移时，为每个迁移任务指定相同的VPC和vSwitch，可提高VPC的复用率，每次批量迁移的最大值可达到100台迁移源。 ■ 不指定VPC和vSwitch：迁移任务在系统自动新建的VPC和vSwitch下创建中转实例。 批量迁移时，若不指定VPC和vSwitch，SMC会为每个中转实例创建一个VPC。 <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>? 说明 由于每个账号在一个地域下的VPC限额为10（包括您创建的VPC和SMC自动创建的VPC），因此每次批量迁移的最大值不超过10台迁移源。如需提高VPC限额，请提交工单。</p> </div> ○ 私网传输：迁移数据通过VPC内网传输到中转实例。使用该模式，需要将源服务器与阿里云VPC打通，并且必须指定VPC和vSwitch。 <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>? 说明 如果您能直接从自建机房（Integrated Data Center, IDC）、虚拟机环境或者云主机访问某一阿里云地域下的专有网络VPC，建议您使用该方式进行迁移。使用内网传输能获得比通过公网更快速更稳定的数据传输效果，提高迁移工作效率。您可以通过VPN网关、高速通道物理专线、智能接入网关将源服务器和云上VPC打通。更多信息，请参见连接本地IDC。</p> </div>
高级配置（可选）	

参数	说明
Checksum验证	开启后，可增强数据一致性校验，但是可能会降低传输速度。 默认值：关闭。
传输限速	迁移过程中，数据传输的带宽上限限制，单位为Mbps。
压缩率	迁移过程中，数据压缩传输的级别。请根据您的实际需要，设置压缩率。 <ul style="list-style-type: none"> 在带宽有限的环境下，使用高压缩率，可提升数据的传输速度。 在带宽很高的情况下，建议您不压缩传输数据，可减少对迁移源CPU资源的耗费。 取值范围为0~10，默认值为7，0表示不压缩传输数据。
中转实例规格	可根据实际需求选择中转实例规格。仅当目标类型选择云服务器镜像和容器镜像时，才出现此参数。 <ul style="list-style-type: none"> 选择中转实例规格：系统会选择该实例规格创建中转实例。若该实例规格库存不足，则迁移任务创建失败。 不选择中转实例规格：系统默认会按照顺序选择实例规格来创建中转实例。

5. 启动迁移任务。

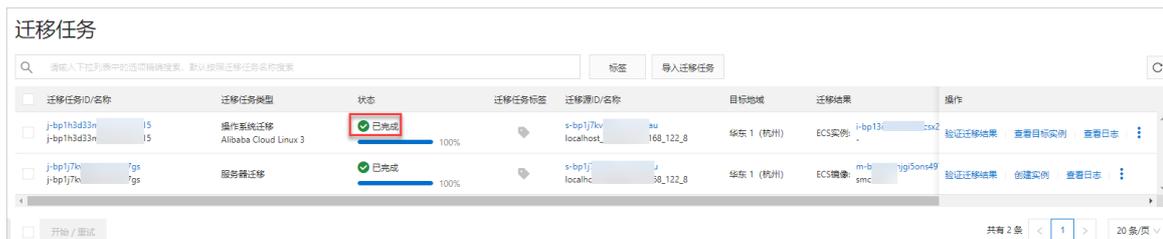
说明 如果执行方式为立即执行的迁移任务请跳过本步骤。执行方式为只创建或预约执行的迁移任务可以按照本步骤手动启动迁移任务。

- i. 在左侧导航栏，单击**迁移任务**。
- ii. 找到需要启动的迁移任务，在操作列单击**开始任务**。
 - 如需批量启动迁移任务，勾选多个迁移任务，并单击**开始/重试**。每个迁移任务的状态必须为未开始、已暂停或出错。
 - 如需暂停迁移任务，在迁移任务状态为同步中时，单击操作列中的**暂停任务**。

6. 在迁移任务页面，可查看迁移速度和剩余同步时间，等待迁移任务完成。



当迁移状态为**已完成**时，表示迁移成功。



后续步骤

操作项	说明
验证迁移结果	<p>该功能将使用阿里云提供的OOS模板ACS-SMC-CreateAndVerifyInstance，自动验证迁移任务生成的镜像能否成功创建实例，并正常启动。</p> <ol style="list-style-type: none"> 在操作列单击验证迁移结果。  <ol style="list-style-type: none"> 在弹出的对话框中了解验证流程，并单击立即验证。 您也可以单击自定义验证脚本参数，手动配置参数进行验证。 在最近一次迁移结果验证状态列，查看验证结果。 <ul style="list-style-type: none"> 成功：表示迁移结果无异常。您可以单击查看输出参数了解验证结果。 失败：表示迁移结果存在异常。您可以单击查看原因了解失败的原因，并根据原因排查问题。 <p>您也可以单击操作列 ，并单击前往OOS查看历史验证获取OOS模板的历史执行信息。</p>
查看目标实例	<p>如果您选择操作系统迁移或者迁移的目标类型为云服务器实例时者，可以在操作列，单击查看目标实例，可查看目标实例的详情信息。</p>
部署容器应用	<p>如果您选择迁移的目标类型为容器镜像，可以使用容器镜像部署应用。更多信息，请参见验证容器镜像。</p> 
查看迁移任务详细信息	<p>在迁移任务页面，单击迁移任务ID，即可查看迁移任务详细信息。</p>
排查迁移问题	<p>当迁移任务状态为出错时，表示迁移失败。此时，您需要：</p> <ol style="list-style-type: none"> 在操作列，单击查看日志，查看日志并修复问题。常见错误及修复方案的更多信息，请参见SMC FAQ。 在迁移任务页面，重启迁移任务。迁移任务会从上一次结束时的进度处继续迁移。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 说明 如果中转实例已被释放，需要重新迁移。具体操作，请参见误释放了中转实例怎么办。</p> </div>