

ALIBABA CLOUD

阿里云

服务器迁移中心
用户指南

文档版本：20201030

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您阅读或使用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.迁移流程概述	05
2.准备工作（迁移前必读）	06
3.步骤一：导入迁移源	08
4.步骤二：创建并启动迁移任务	13

1. 迁移流程概述

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迁移步骤。

使用SMC迁移，您需要分别在迁移源和控制台进行操作。在迁移源上运行客户端导入信息到SMC控制台，然后在SMC控制台完成迁移任务。迁移流程如下：

1. **准备工作（迁移前必读）**
2. **步骤一：导入迁移源**
 - i. 下载并解压SMC客户端。
 - ii. 运行SMC客户端。
3. **步骤二：创建并启动迁移任务**
 - i. 新建迁移任务。
 - ii. 启动迁移任务。
 - iii. 查看迁移状态并进行下一步操作。


2.准备工作（迁移前必读）

使用SMC迁移之前，您需要准备阿里云目标账号并阅读迁移相关的注意事项。

准备阿里云目标账号

请您按照如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。详情请参见[产品定价](#)。

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。


4. 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](#)。若您尚未授权，控制台将提示您当前往授权。

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

5. 确保您已创建并获取阿里云账号或子账号的访问密钥（AccessKey），详情请参见。

 **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，建议您使用子账号创建临时的AccessKey，迁移完成后再禁用该AccessKey。

6. 确保您已开通快照服务。开通快照服务的具体步骤，请参见[开通快照](#)。

注意事项

使用SMC迁移之前，您需要了解以下注意事项。

- 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勾选并配置数据盘，详情请参见[迁移任务数据盘配置项说明](#)。

- Linux服务器：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勾选并配置数据盘，详情请参见[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，请参见（可选）[排除不迁移的文件或目录](#)。

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。详情请参见[准备工作（迁移前必读）](#)。

操作步骤

1. 下载并解压SMC客户端。


- i. 下载SMC客户端。如果您的迁移源可以访问公网，也可以直接在迁移源上下载SMC客户端。

 **说明** 客户端会不定期更新，建议您登录[SMC控制台](#)，在页面右上角单击最新版本迁移客户端下载获取并使用最新版本的SMC客户端。

- ii. 将SMC客户端上传至迁移源。

- 您可以搭建FTP站点上传文件，具体操作请参见[手动搭建FTP站点（Windows）](#)或[手动搭建FTP站点（CentOS 7）](#)。
- 您也可以使用支持文件传输的第三方远程连接工具将SMC客户端上传至迁移源。

- iii. 解压SMC客户端。SMC客户端为Windows和Linux系统均提供32位和64位版本（i386表示32位，x86_64表示64位）。请根据迁移源的平台类型，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。

 **说明** Linux系统中使用`unzip <SMC客户端压缩包名称>`命令解压SMC客户端，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`。



iv. 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。



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。
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) 排除不迁移的文件或目录。

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。

配置文件在SMC客户端的`Excludes`目录下，包括以下文件。如果配置文件缺失或被误删，您可自行创建相应文件。

- 系统盘配置文件：`rsync_excludes_win.txt` (Windows系统) 或 `rsync_excludes_linux.txt` (Linux系统)
- 数据盘配置文件：在系统盘的基础上以 `disk[磁盘索引编号]` 后缀命名，如 `rsync_excludes_win_disk1.txt` (Windows系统) 或 `rsync_excludes_linux_disk1.txt` (Linux系统)

不同操作系统的配置示例如下所示：

- 配置示例一：为Windows服务器排除不迁移的文件或目录
 - 系统盘
 - 待排除的文件或目录：

```
C:\MyDirs\Docs\Words
C:\MyDirs\Docs\Excels\Report1.txt
```

- 在 `rsync_excludes_win.txt` 中添加内容：

```
/MyDirs/Docs/Words/
/MyDirs/Docs/Excels/Report1.txt
```

- 数据盘

- 待排除的文件或目录：

```
D:\MyDirs2\Docs2\Words2
D:\MyDirs2\Docs2\Excels\Report2.txt
```

- 在 *rsync_excludes_win_disk1.txt* 中添加内容：

```
/MyDirs2/Docs2/Words2/
/MyDirs2/Docs2/Excels2/Report2.txt
```

 说明

排除Windows路径时，您需要：

- 去掉路径前缀（*scr_path*），例如去掉上述示例中的 **D:**。
- 将原路径中的 **** 替换为 **/**。

- 配置示例二：为Linux服务器排除不迁移的文件或目录

- 系统盘（根目录 /）

- 待排除的文件或目录为：

```
/var/mydirs/docs/words
/var/mydirs/docs/excels/report1.txt
```

- 在 *rsync_excludes_linux.txt* 中添加内容：

```
/var/mydirs/docs/words/
/var/mydirs/docs/excels/report1.txt
```


- 数据盘

- 待排除的文件或目录为：

```
/mnt/disk1/mydirs2/docs2/words2
/mnt/disk1/mydirs2/docs2/excels2/report2.txt
```

- 在 *rsync_excludes_linux_disk1.txt* 中添加内容：

```
/mydirs2/docs2/words2/
/mydirs2/docs2/excels2/report2.txt
```

 说明 排除Linux路径时需要去掉路径前缀（*scr_path*），例如去掉上述示例中的 */mnt/disk1*。

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（即输入账号的访问密钥）。

- 使用root权限

```
./go2aliyun_client --accessid=<Your AccessKeyID> --secretkey=<Your AccessKeySecret>
```

- 使用sudo权限

```
sudo ./go2aliyun_client --accessid=<Your AccessKeyID> --secretkey=<Your AccessKeySecret>
```

ii. 输入账号的访问密钥 (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 `AccessKeyId`和 `AccessKeySecret`后，单击运行。详情请参见 [Window GUI版本控制台迁移模式](#)。
- 命令行版本：输入访问密钥的 `AccessKeyId`和 `AccessKeySecret`，并按 `Enter` 键。

■ Linux系统

输入访问密钥的 `AccessKeyId`和 `AccessKeySecret`，并按 `Enter` 键。

可能会出现以下提示信息：

- 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。

- 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。

! 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。

后续步骤

- 当客户端界面提示 `Import Source Server [s-bxxxxxxx] Successfully!` 时，表示迁移源信息成功导入SMC控制台。第一次成功导入迁移源后，SMC控制台会自动生成迁移源记录，迁移源状态为在线，默认迁移源名称为<迁移源主机名+迁移源IP地址>，如下图所示。

此时，保持客户端程序处于正常运行状态（如下图所示），并登录SMC控制台完成迁移。具体步骤，请参见 [步骤二：创建并启动迁移任务](#)。

导入迁移源的时候，SMC会收集源服务器的信息，包括CPU和内存及它们的使用率、内网IP地址等，单击迁移源ID可以查看该信息，如下图所示。您可以在迁移任务完成后创建ECS实例时参考这些信息。

- 当客户端界面提示 `Error` 或 `Goto Aliyun Not Finished!` 时，表示迁移源信息导入失败，如下图所示。建议您查看原因并修复问题后，重新运行客户端。常见问题，请参见 [SMC FAQ](#)。

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。详情请参见[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

- 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。
- 如果您需要批量添加迁移任务，可以使用SMC提供的模板完成，具体操作步骤请参见[使用Excel模板批量导入迁移任务](#)。

操作步骤

1. 登录SMC控制台。
2. 创建迁移任务。
 - i. 在左侧导航栏，单击迁移源。
 - ii. 选择要迁移的迁移源。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。查找迁移源，请参见[如何查找迁移源](#)。

 - iii. 单击创建迁移任务。
 - iv. 在创建迁移任务页面，阅读迁移提示并配置迁移任务。

迁移任务基本配置说明：

- **目标地域（必填）**：您的源服务器要迁入的阿里云地域ID。地域详情，请参见[地域和可用区](#)。
- **任务名称**：迁移任务的名称。

 **说明** 同一阿里云地域下，任务名称必须唯一。

- **任务描述**：迁移任务的描述。
- **目标磁盘（GiB）**：设置目标服务器的磁盘结构。

配置项说明表如下：

配置项	是否必选	说明

配置项	是否必选	说明
是否启用块复制	否	<ul style="list-style-type: none"> 选中复选框：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。 不选中复选框：使用默认的文件级别迁移，分区大小可修改。
系统盘	是	<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500GiB，实际占用100GiB，则目标系统盘取值需大于100GiB。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin: 5px 0;"> ? 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。 </div> 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：仅当打开上述的是否启用块复制开关后，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。

配置项	是否必选	说明
数据盘<N>	否	<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。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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500GiB，实际占用100GiB，则目标数据盘取值需大于100GiB。 ■ 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。 ■ 是否开启块复制：仅当打开上述的是否启用块复制开关后，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。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 说明 若您的迁移源没有数据盘，或数据盘未挂载，不会出现数据盘配置项。详情请参见为什么新建迁移任务页面没有出现数据盘配置项？怎么办？</p> </div>

- **目标类型**：设置迁移源迁移至阿里云的目标类型。
- **选择云服务器镜像**。配置项说明如下：

配置项	是否必选	说明
镜像名称	否	SMC为迁移源生成的目标阿里云镜像名称。 ? 说明 同一阿里云地域下，镜像名称必须唯一。
自动增量同步	否	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。 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 。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 关闭该开关后，迁移任务仅执行一次。

- **选择云服务器实例**。配置项说明如下：

? 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](#)。


目标实例：选择一个ECS实例作为目标实例。

- **选择容器镜像**。配置项说明如下：

? 说明 Windows操作系统的迁移源不支持迁移至容器镜像。迁移至容器镜像最佳实践，请参见[源服务器迁移至容器镜像](#)。

配置项	是否必选	说明
容器镜像命名空间	是	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	是	存放迁移生成的容器镜像的仓库地址。
容器镜像版本	否	存放迁移生成的容器镜像的版本信息。
容器镜像的RAM角色	是	绑定中转实例的实例角色。

- **执行方式**：迁移任务的执行方式。
 - **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。


 **说明** 预约执行时间最早可设置为当前时间后10分钟。

- **只创建**：仅创建迁移任务，需要手动启动迁移任务。

默认值：**立即执行**。

标签与网络（可选）说明：

- **迁移任务标签**：为迁移任务绑定标签键值，便于查询与管理迁移任务。

 **说明** 同一个迁移任务最多可绑定20个标签。

- **网络模式**：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。

配置项说明表如下：


配置项	说明
公网传输	<p>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）。</p> <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。 <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>
内网传输	<p>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。</p> <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。更多详情，请参见连接本地IDC。</p>

高级配置（可选）说明：

- **传输限速 (KB/s)**：迁移过程中，数据传输的带宽上限限制，单位为KB/s。
默认值：0。表示不限制带宽速度。
- **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。
 - 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，可减少迁移源CPU资源的耗费。默认值：0。即不压缩传输数据。
- **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。

v. 配置完成后，单击**确定**。




3. 启动迁移任务。

 **说明** 为立即执行的迁移任务请跳过本步骤。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，单击操作列的**暂停任务**。


后续步骤

- 在迁移任务页面等待任务完成。当状态为**已完成**时，表示迁移成功。

- 如果您选择迁移的目标类型为云服务器镜像，可以按照以下操作使用镜像创建一个新的ECS实例。
(可选)
 - a. 验证迁移结果。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。
 - a. 在操作列单击**验证迁移结果**。

 - b. 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。
 - c. 在**最近一次迁移结果验证状态列**，查看验证结果。
 - **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。
 - 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。
 - b. 在操作列单击**创建实例**。

 - c. 配置实例信息并完成实例创建，详情请参见[使用自定义镜像创建实例](#)。
 - d. 远程连接实例，检查迁移后的系统，具体操作请参见[迁移Windows服务器后怎么检查系统](#)或[迁移Linux服务器后怎么检查系统](#)。
 - 如果您选择迁移的目标类型为云服务器实例，可以在操作列，单击**查看目标实例**跳转至目标实例详情页。
 - 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**。详情请参见[验证容器镜像](#)。



- 当迁移任务状态为**出错**时，表示迁移失败。此时，您需要：
 - i. 在操作列，单击**查看日志**。常见错误及修复方案，请参见[SMC FAQ](#)。
 - ii. 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。

 **说明** 如果中转实例已被释放，需要重新迁移，详情请参见[误释放了中转实例怎么办](#)。