

阿里云 服务器迁移中心

产品简介

文档版本：20191017

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. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，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
	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。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	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。
	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。
	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。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[]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

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 什么是服务器迁移中心.....	1
2 使用限制.....	3

1 什么是服务器迁移中心

服务器迁移中心（Server Migration Center，简称SMC）是阿里云自主研发的迁移平台。使用SMC，可将您的单台或多台迁移源迁移至阿里云。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。

产品优势

- 不依赖迁移源的底层环境

SMC支持P2C/V2C/C2C迁移，支持多种格式的文件系统和磁盘类型。

- 自动收集迁移源信息

您无需手动配置迁移源的系统信息。运行相关命令后，SMC客户端可自动收集并导入迁移源信息至SMC控制台，为后续迁移操作做准备。

- 操作便捷

SMC控制台让您直观便捷地配置信息、迁移上云。

- 支持批量迁移

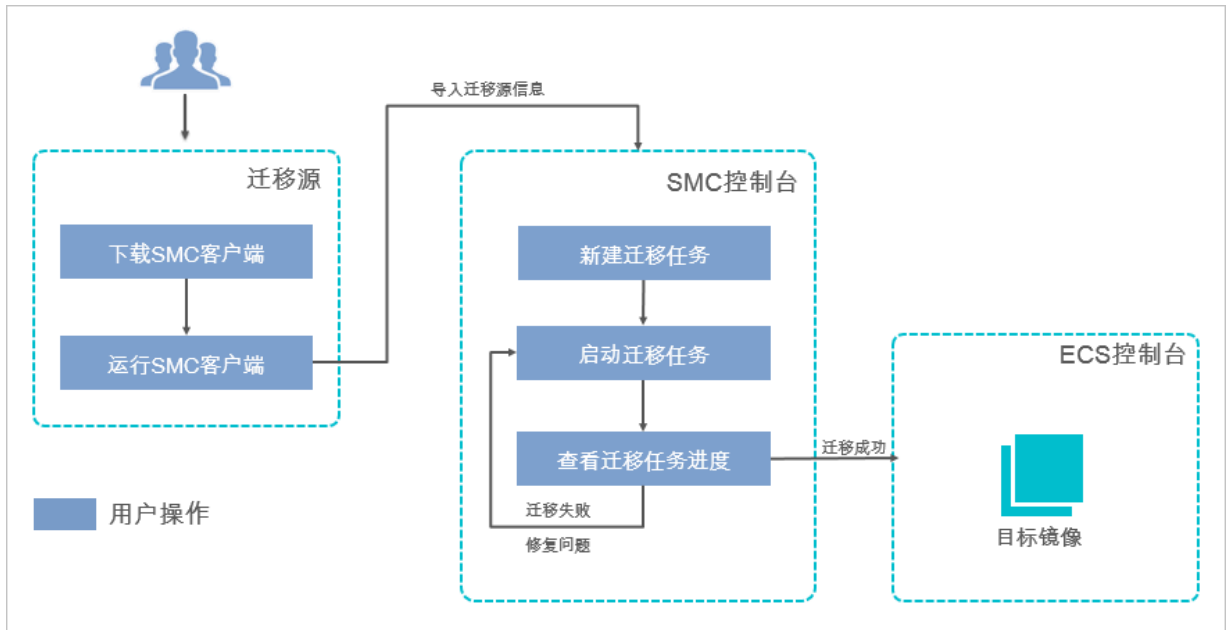
您可以在SMC控制台勾选多个迁移任务，实现批量迁移。

- 集中跟踪迁移进度

批量迁移源服务器至阿里云时，您需要跟踪每台迁移源的迁移状态。SMC控制台概览页面可展示您所有迁移源和迁移任务的状态，帮您迅速了解整体迁移进度，识别并排查迁移中出现的问题。

迁移流程

服务器迁移中心SMC由客户端和控制台两部分组成。SMC迁移流程如下图所示。详细步骤，请参见[#unique_4](#)。



迁移视频

使用SMC迁移Linux系统和Windows系统源服务器至阿里云的操作视频如下：

- Linux系统迁移
- Windows系统迁移

2 使用限制

服务器迁移中心SMC具有如下使用限制。

- 迁移源和迁移任务数量限制如下表所示。

限制项	普通用户限制	例外申请方式（例外上限）
可注册的迁移源数量	100	提交工单
可创建的迁移任务数量	100	提交工单
可并发执行的迁移任务数量	20	提交工单

- 每个迁移源仅能关联一个未完成状态的迁移任务。未完成状态包括Ready（未开始）、Running（运行中）、Stopped（已暂停）、InError（出错）和Expired（已过期）。
- 每个中转实例会创建一个专有网络VPC，每个账号在同一个阿里云地域下的VPC限额为10（包括您自行创建的VPC和中转实例创建的VPC）。如需提高VPC限额，请[提交工单](#)。
- 迁移源为Linux系统时，系统引导程序GRUB需为1.99及以上版本。安装GRUB的步骤，请参见[#unique_6](#)。



说明：

- 对于CentOS 5、Red Hat 5和Debian 7等低版本操作系统，需要更新GRUB至1.99及以上版本。
- 部分系统如Amazon Linux需要更新至2.02及以上版本。

- SMC客户端适用于下列操作系统。

Windows	Linux
<ul style="list-style-type: none"> - Windows Server 2003 - Windows Server 2008 - Windows Server 2012 - Windows Server 2016 	<ul style="list-style-type: none"> - Amazon Linux 2014及更高版本 - CentOS 5/6/7 - Debian 7/8/9 - Gentoo 13.0 - OpenSUSE 13.1 - Oracle Linux 5/6/7 - Red Hat 5/6/7 - SUSE 11.4/12.1/12.2 - Ubuntu 10/12/14/16/17