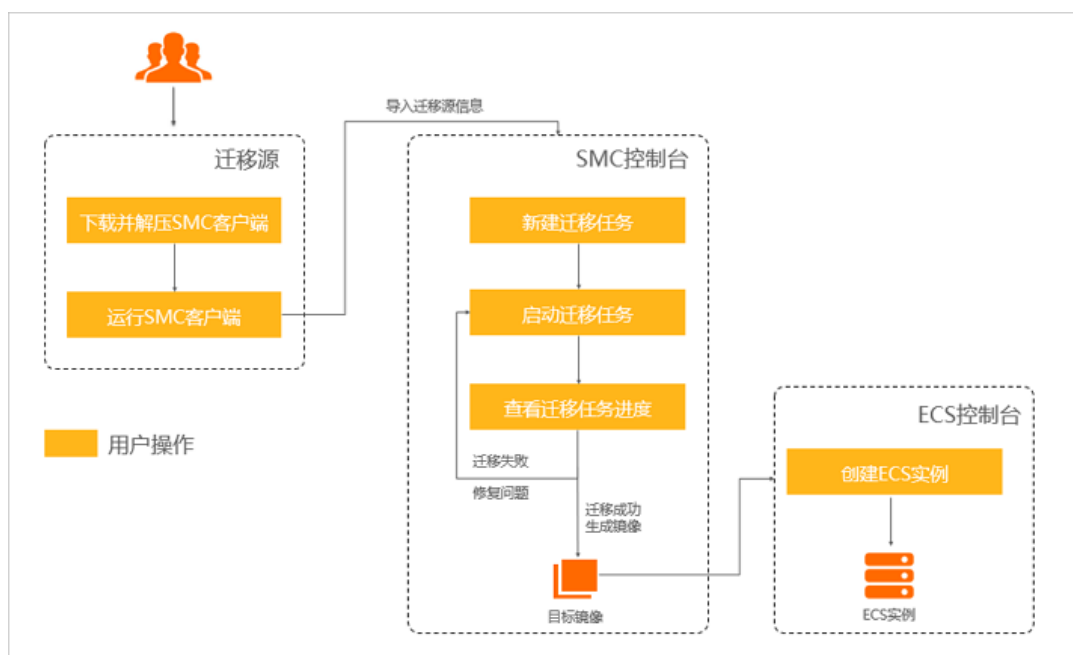


迁移流程概述：

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。支持将源服务器从自建 IDC 机房、本地虚拟机（VMware、Virtual Box、Xen、KVM）、其他厂商云（例如 AWS、微软 Azure、谷歌 GCP、华为云、腾讯云、UCloud、等）迁移至阿里云。



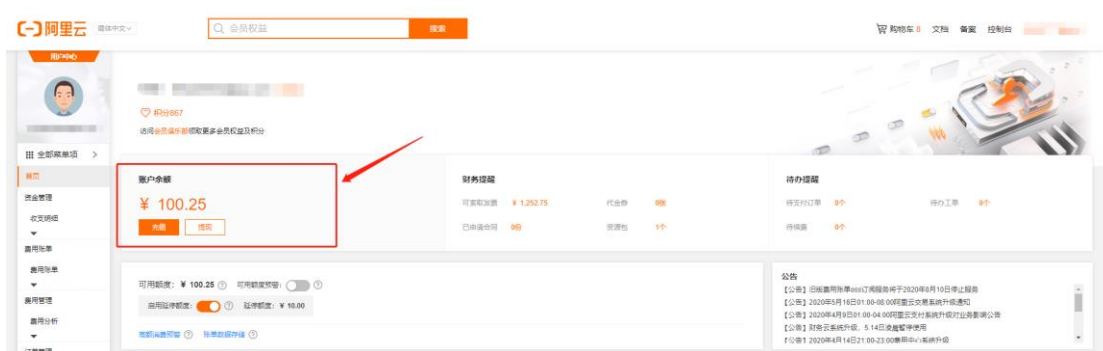
一、准备工作：

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. 确认注册的阿里云账号已经完成**实名认证**（个人认证或企业认证）。



4. 创建并获取阿里云 **RAM 子账号** 的访问密（AccessKey）。

1) 使用阿里云主账号登录 RAM 控制台 — 访问控制。



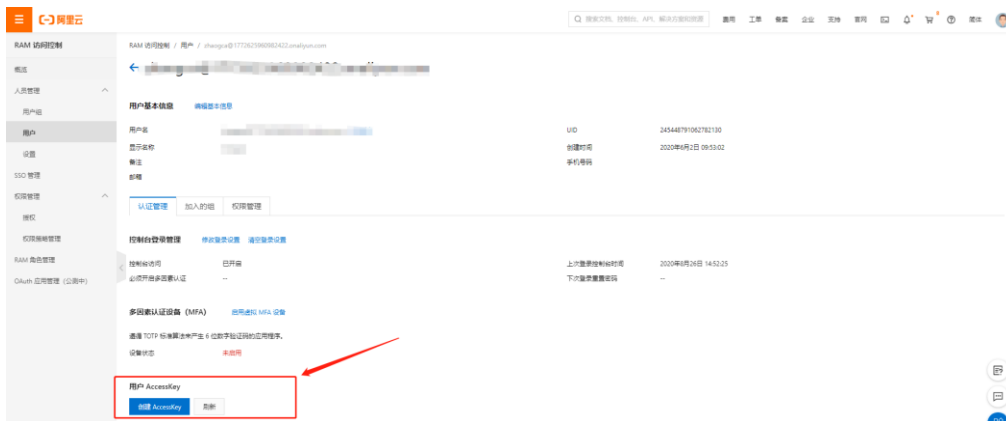
2) 在左侧导航栏的人员管理菜单下，单击用户 **创建用户**。



3) 在用户登录名称/显示名称列表下，单击目标 RAM 用户名称。



4) 在用户 AccessKey 区域下，单击创建 AccessKey。



二、导入迁移源操作步骤：

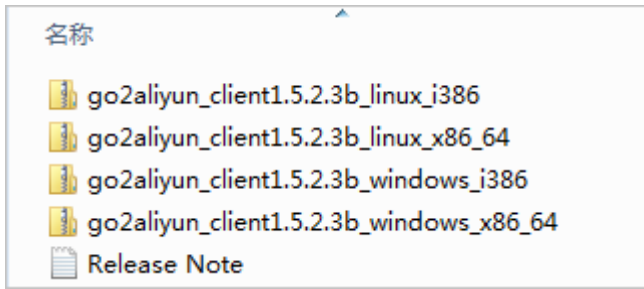
1. 下载并解压 **SMC 客户端**（下载 **SMC 客户端**）。

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。

2. 将 SMC 客户端上传至迁移源。

3. 解压 SMC 客户端。

说明：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。



4. 解压适配您迁移源系统版本的客户端压缩包

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

5. 运行 SMC 客户端以导入迁移源信息。

1) 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。
 1. GUI 版本：双击运行 go2aliyun_gui.exe 应用程序。
 2. 命令行版本：双击运行 go2aliyun_client.exe 应用程序。

说明：程序运行时提示需要管理员权限，单击确定。

2) 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
```

6. 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。

1) 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。

2) Linux 系统

- 输入访问密钥的 AccessKeyId 和 AccessKeySecret,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: l[redacted]f
Please Enter Secret Key: *****
```

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。

```
[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-k[redacted]]; 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[redacted]gg] Successfully!
Need to disable SELINUX, run 'setenforce 0' to continue? (yes/no): yes
```

说明: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-bxxxxxxxxxxxxx] Successfully!

时，表示迁移源信息成功导入 SMC 控制台。

迁移源 ID/名称	状态	IP 地址	注册时间
<input type="checkbox"/> s-bp1a0zoycblwb0opela iz2-...em_172_...	<input checked="" type="checkbox"/> 在线	172.	2019年7月16日 09:52:44

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。

```
[2019-07-18 13:53:40] [Info] Import Source Server...
[2019-07-18 13:53:40] [Info] Import Source Server [s-1... ] Successfully!
[2019-07-18 13:53:40] [Info] Check Source Server Status...
[2019-07-18 13:53:40] [Info] Check Replication Job Status...
Wait For New Job To Start, time: 0s |
```

- 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。

属性			
主机名	iz1-...	IP地址	172.
CPU	2核	CPU使用率	1.49%
内存	8.00GiB	内存使用率	0.55%
操作系统	CentOS		

- 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。

```
[2019-07-17 18:13:33] [Error] Verify User RAM Role Authority Failed: Code: InvalidAccessKeyId.NotFound Message: Specified access key is not found.
The Access Id Is Not Correct. Please Check It.
[2019-07-17 18:13:33] [Warn] Goto Aliyun Not Finished! See Details Info In Log
File [/root/go2aliyun_client1.5.2.5_linux_x86_64/Logs/go2aliyun_client_20190717.log].
```

三、创建并启动迁移任务操作步骤

1. 登录 SMC 控制台。

2. 创建迁移任务。

- 1) 在左侧导航栏，单击迁移源。
- 2) 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](#)。

```
[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-l-...-u] Successfully!
```

3) 单击创建迁移任务。

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。

目标磁盘 (GiB)	是否启用块复制
<input checked="" type="checkbox"/> 系统盘	99 GiB <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 分区0	98 GiB <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 数据盘1	142 GiB <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 分区0 d:	141 GiB <input type="checkbox"/>

4) 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。

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](#)。

1) 在左侧导航栏，单击迁移任务。

2) 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。

迁移任务 ID/名称	状态	迁移任务标志	迁移源 ID/名称	目标地域	迁移结果	操作
EcsInstanceMigrationTask-1234567890	已完成		EcsInstanceMigrationTask-1234567890	华东 2 (上海)	ECS镜像	创建实例 查看日志 删除

- 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](#)。
 - 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](#)。
- 当迁移任务状态为出错时，表示迁移失败。此时，您需要：
 - 在操作列，单击查看日志。常见错误及修复方案，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。

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](#)。