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。

一)阿里云			③ 中国站 ~
	欢迎注册阿里云	已有阿里云、海宝或1680所号? 快速登录 >	
	¥ 3 638		
	设置你的登录实码		
	调再次输入你的燃码		
	+86 请给入手机号码		
	》 通信目标,目的影响石边		
	同意条款并注册		
	(月里云月は服务条約):(法律本明和限制和政策)		

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<u>产品定价</u>。

(→)阿里云 ■##	\$~ Q 会员权益	授政		智 時物车8 文档 备置 控制台 👥 🐂
	୍ଦ୍ର Rejes 7 ଅନ୍ <mark>କଳିକଟାରି ଅନ୍କରି ମିଥା ନିର୍ଭ</mark>			
MIT	聚户余额	财务提醒		待り課題
资金管理	¥ 100.25	可亥取发票 ¥ 1,252.75	代金牌 008	语支持订单 0个 语办工单 9个
(2)15/68 	充備 提取	已申请会问 66	受要包 1个	奇顷篇 0个
義用矩章				
應用除单				公告
•	可用额度:¥100.25 ⑦ 可用额度频带: 〇〇〇 ⑦			【公告】 印版集明账单ossiJ调程祭将于2020年8月10日停止程务
義用管理	应用延伸额度: (()) 延伸額度: ¥ 10.00			【公告】2020年5月16日01.00-08.00阿里云交易系统开级通知
調用分析				[公告]2020年4月9日01:00-04:00時里云支付那時升後70至時影响公告 [公告] 就等天单统升级、5.14日波維留等使用
•	電動員業所留 ③ 非単数保存線 ③			1 公告1 2020年4月14日21:00-23:00億用中心系統升级

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

				Q IRREN. HUMA.	API, MIRASIRRARI	商用	I#	發業	企业	支持	實用	5	۵.	¥ 0) and	. 0
N-9번권	实名认证															
安全设置																
基本资料																
实和认证																
地址管理																
学生以证			恭喜!您已完成阿里云个,	人实名认证												
联邦人管理			展实班名: 证件导码:													
会员权益 NEW			变更为企业认证 >>													
95R9																
云大使																

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。

目 (−) 阿里云					Q 脱汞文档、拉制台、API、稀末	方面和资源 鼻用 工	単 聲雾 企业 支持	💿 ## 👁 🛱 🗘 🖂 R#
今日, 2020年9月1日星期二, XX股地国到阿	重要控制命。控制命可访问性调研						0 0 I	2012 - 11/22 - 12/22
资源预警 ①			安全预警			资源组		 安全管控 > 访问控制
正在报告	产量事件概述 0	警告事件概范 •	安全评分 ①	19 19	RR O	账号 177262596090 资源组显示名	资源数量	I AccessKey 管理
0	0	0	95 /100	0	0	默认资源组	12	□ 推荐近利后台
 ECS \$R1915748212286 			 一 云产品风险监测 ① 表現仅 ● SSL证书 ① 表配置 			888	0	道士登录
最近使用的产品								
🛆 访问控制	■ 云服务数 ECS		● 云蓝腔	☞ 云安全中心 (志勝)	受知)			
(-) 法逻管理	3 云市场		□ 短信服务	🚭 寬人认证				

2) 在左侧导航栏的人员管理菜单下,单击用户 创建用户。

■ (-) 阿里云		Q 按定文档、拉树台、API、解决方面和资源	工单 發素	企业 支持 官同 匚 (🕚 ະສ 👁 🛱 🗘
RAM 访问控制	RAM (3)明理例 / / 円/~				
MUZ.	用户				
人员管理 へ 用户组 用户 组	● FAM 用户是一个备价品法、包装等代表型的组织中基果的开云的发展及人类成立用程序、 建筑器器等处理和FF- 1、包括图中、FDM中心设置建设在将(四个型型的性化分割)或创建 Accentify(应用程序调算 An 场面)。 2. 该以四个公司中心 《提供先送提作》包括中的公式用户包括例如)。				
22	創設調合 編入登录名、用户 D 或 AccessKey D Q				G
SSO 管理	用户型类名称/型示名称 醫注	创建时间		操作	
权联管理 ^ 授权		2020年6月2日 0	9.53:02	添加到用小编 添加权限	20x
权限集略管理	□ 滿50900户相 滿505000				
RAM 角色管理 QAuth 应用管理 (公别中)					

3) 在用户登录名称/显示名称列表下,单击目标 RAM 用户名称。

■ (-)阿里云		Q 治索交热、治制化、APL 新永方面和治源 義用 王单 發度 企业	গ্র জাল 🖸 🗘 🖂 লম 🕫
RAM 访问控制	RAM 说明我的 / 用户		
后述	用户		
人员管理へ	● RAM 用户量一个身份实体,它遗嘱代表包的由你中需要访问云资源的人员成立用程序,		
用产组	還常的操作步骤如下: 1. 勿理用户, 共为用户设置导受密码 (用户等质均利金码图) 或刘建 AccessSey (应用程序课用 API 场图) .		
用户	2. 添加用户到用户组(需要先创建用户组并充成对用户组的拨页)。		
设置	施設用 体		C
SSO 管理	用户登录名称/显示名称 養注	创建时间	操作
収録管理 ヘ		2020年6月2月 09-53-02	ISTORIE ISTORIE ISTOR
接权			renordurar na renorder aller
权限策略管理	□ MinHH=Ma MinKH		
RAM 角色管理			
OAuth 应用管理 (公卿中)			

4) 在用户 AccessKey 区域下,单击创建 AccessKey。

三 (二) 阿里云		Q 推察文档、控制台、	PL 解决方面和注意 義用 工单 發素	<u>企业</u> 更19	寛河 日本	¢. н	(b) ###	0
RAM 访问控制	RAM 访问投制 / 用户 / zheogca01772625960002422.onallyun.com							
概范	+ imaging in the second sec							
人员管理 へ								
用户组	用户基本依据 纳绍想本信息							
18J	用户器	UID	245448791062782130					
9.00	显示政府	(1) (1) (1)	2020年6月2日 09:53:02					
SSO 管理	第注 6利	手机卷時						
我現管理 ^								
授权	认证管理 加入的组 权同管理							
权限無略管理	控制台發發體課 终於重先设置 清空重快设置							
RAM 角色管理	拉制运动问 已开展	上次豐豪控制台时间	2020年8月26日 14:52:25					
OAuth 应用管理(公测中)	必须开启家园景认证	下次登录重量密码	-					
	多回表认证设备(MFA) B用曲时 MFA 企業							
	運業 1975 にも間は由立ナイムの新学びに正計の内容を							
							E	3
	甩户 AccessKey						2	Š.
	他語 AccessKey 四勝						C.	2
								0

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。

名称
🔒 go2aliyun_client1.5.2.3b_linux_i386
🔒 go2aliyun_client1.5.2.3b_linux_x86_64
🔒 go2aliyun_client1.5.2.3b_windows_i386
🚮 go2aliyun_client1.5.2.3b_windows_x86_64
Release Note

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
퉬 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
o 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:程序运行时会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: I	:f	
Please Enter Secret Kev: ****	******	

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-t] Successfully!
Need to install rsync	, run 'a	pt-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
```

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-bxxxxxxxxxxx] 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
s-bp1a0zoycbnlwb0opela iz2iem_172	⊘ 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-]] Successfully!
[2019-07-18 13:53:40] [Info]	Check Source Server Status
[2019-07-18 13:53:401 [Info]	Check Replication Job Status
Vait For New Job To Start, ti	me: Os

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	iZł	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。



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-]
essfully!	

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		
	▼ ✔ 系统盘	99	Gil 是否开启块复制
	✔ 分区0	98	GiB
	▼ ✔ 数据盘1	142	GiB 🕜
	✔ 分区0 d:	141	GiB

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	迁移任务标签	迁移源 ID/名称	目标地域	迁移结果	操作	-
	● 已完成 100%	Ъ.	S- Ec	华东 2 (上海)	ECS统律:	创建实例 查看日志 删除	*

- a) 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。
- b) 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:
- a) 在操作列,单击查看日志。常见错误及修复方案,请参见 SMC FAQ。
- b) 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<u>误释放了中转实例怎么</u> <u>办</u>。