



做真实的自己·用良心做教育



千锋Python学院

云服务器购买和连接

Python



目录

做真实的自己，用良心做教育

1

购买阿里云服务器

2

安装Ubuntu系统

3

FinallShell连接阿里云

购买阿里云服务器

云服务器介绍

云服务器是可以看做是运行在云上的一台虚拟的电脑



购买阿里云服务器

云服务器种类



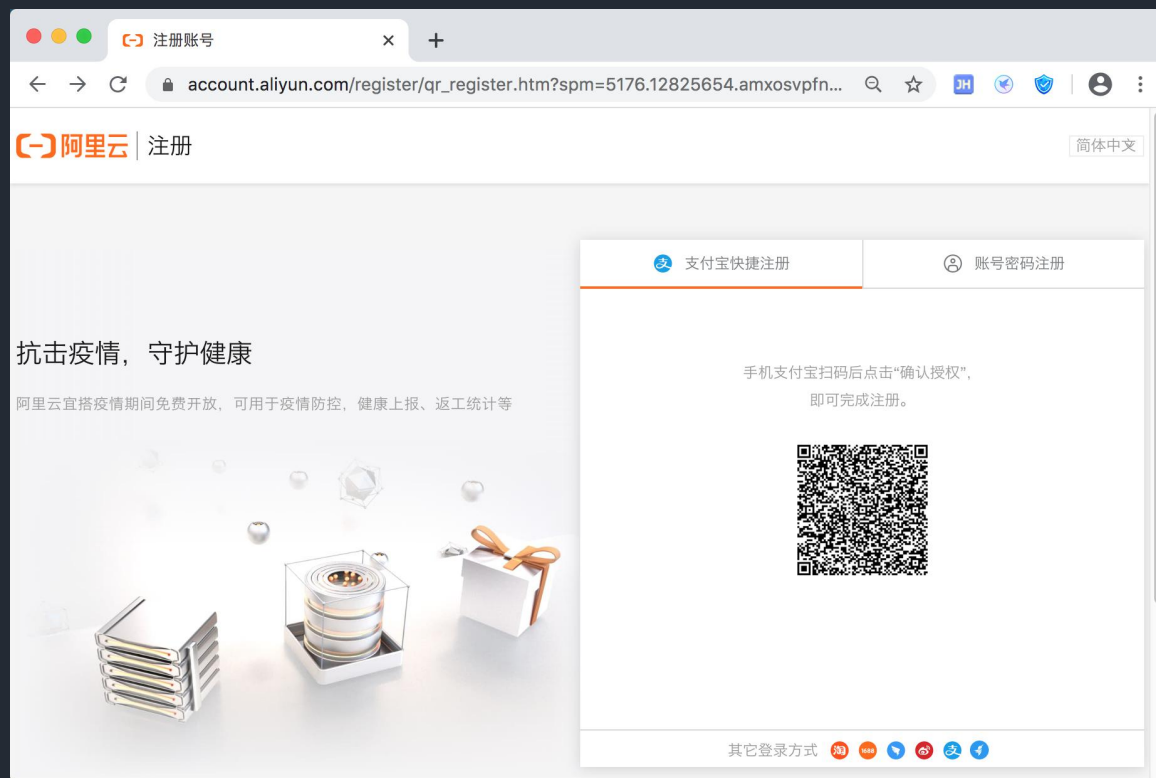
购买阿里云服务器

购买阿里云

步骤1. 访问阿里云官网 <https://www.aliyun.com/>

步骤2. 新用户注册

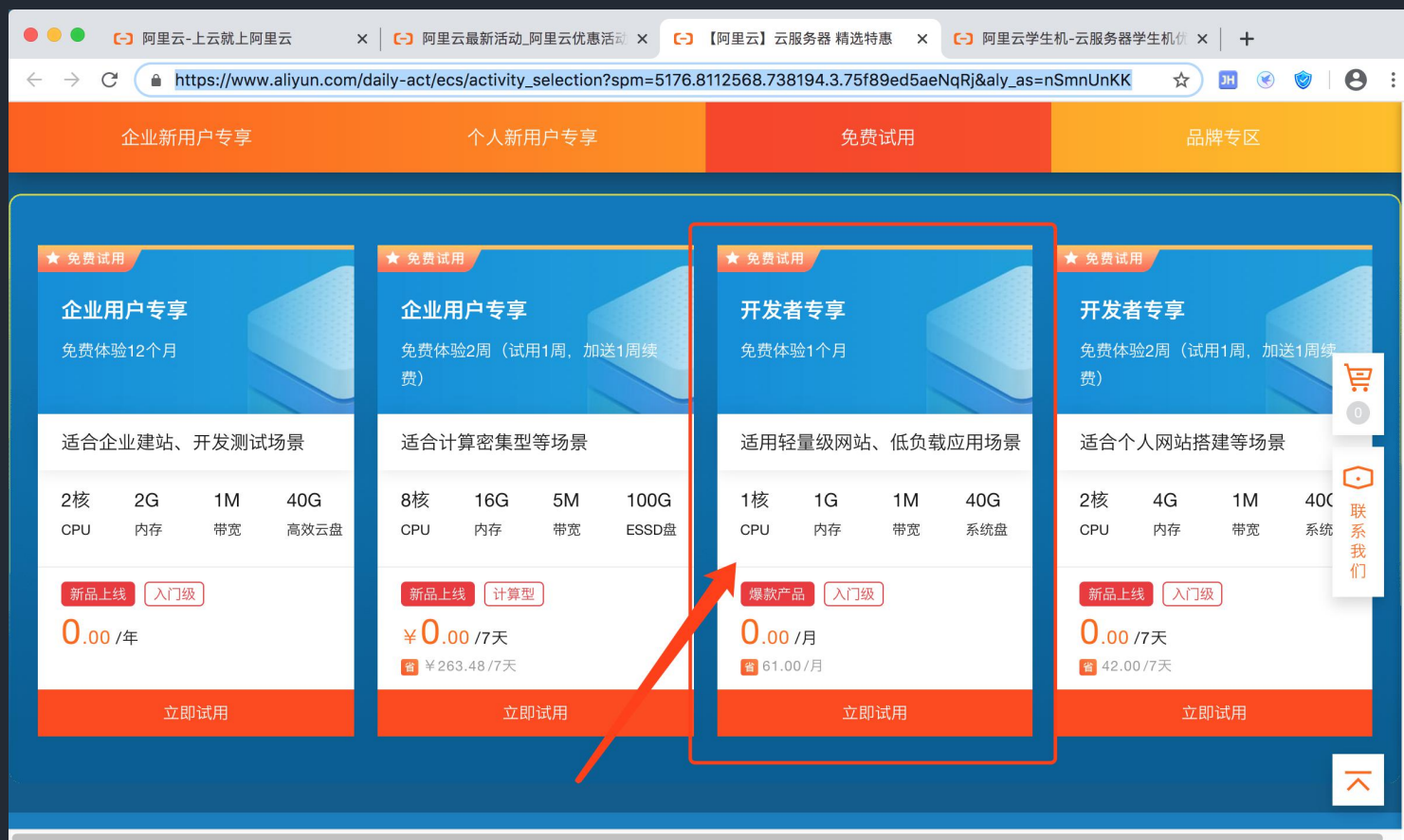
步骤3. 用户登录



购买阿里云服务器

步骤4-1. 如果你是新用户： 免费试用一个月， 网址：

https://www.aliyun.com/daily-act/ecs/activity_selection?spm=5176.8112568.738194.3.75f89ed5aeNqRj&aly_as=nSmnUnKK



购买阿里云服务器

步骤4-2. 如果你是学生： 优惠产品购9.5元/月， 网址：

https://promotion.aliyun.com/ntms/act/campus2018.html?spm=5176.8112568.420890.3.75f89ed5aeNqRj&aly_as=dkcKil3h

学生优惠产品

优惠享受流程：① 注册阿里云账号 → ② 完成实名认证 → ③ 完成学生认证 → ④ 购买优惠产品

*24岁以下自动获得学生身份

轻量应用服务器 NEW 查看详细规则
100%CPU性能！每日限量50个优惠名额，先到先得。¥9.5/月

1核2G CPU内存 全新系列III实例 | 1000G 流量包 每月定额高速流量包 | 5M 峰值带宽 VPC专有网络, I/O 优化 | 40G 系统盘 SSD云盘, 更优性能

1分钟快速搭建应用 | 入门/建站首选, 一站式体验 | 丰富的应用管理功能

云服务器ECS
100%CPU性能！简单操作、代码可调试。¥9.5/月

1核 CPU Intel Xeon E5-2682 v4 | 2G 内存 最新一代DDR4内存 | 1M 带宽 VPC专有网络, I/O 优化 | 40G 系统盘 高效云盘

采用全新系列III实例 | 丰富专业的管控功能 | 全面掌握云计算和运维技能

预装环境
Ubuntu 16.04 64位

地域
华东1

购买时长
完成学生认证, 享受学生优惠
未解锁 1个月 未解锁 3个月 未解锁 6个月 未解锁 一年

¥9.50 官网价格: 121.00元

立即购买

活动咨询

购买阿里云服务器

步骤4-3. 如果不是学生也不是新用户：则需要单独购买，网址：

https://www.aliyun.com/minisite/goods?userCode=1plp2rdz&share_source=copy_link

今日限时秒杀

每天10点更新库存，爆款产品限量抢！

ECS通用共享型xn4

轻负载应用、微服务；开发测试压测服务应用

1核1G

1核	1G	1M	40G
CPU	内存	带宽	高效云盘

今日秒杀价 产品首购 限购1台

¥95.64 /年起

省 ¥860.76 /年

立即秒杀

ECS共享通用型mn4

100%CPU性能，CPU与内存配比1: 4
综合应用，轻量级企业服务

2核8G

2核	8G	5M	40G
CPU	内存	带宽	高效云盘

今日秒杀价 产品首购 限购1台

¥1399.00 /3年起

省 ¥14315.00 /3年

立即秒杀

云数据库MySQL

全球最受欢迎的开源数据库之一高安全等级，高稳定，5倍性能提升

高可用版 1核1G 1年付

1核	1G	20GB
CPU	内存	本地SSD

今日秒杀价 产品首购 限购1台

¥188.00 /年起

省 ¥1684.00 /年

立即秒杀

对象存储OSS

适合图片/音视频等多媒体数据存储，数据实时处理，海量存储无上限

标准型(LRS)存储包 100GB

- ✓ 深度集成数据处理服务
- ✓ 生命周期管理降低成本

今日秒杀价 产品首购 限购1台

¥39.60 /年起

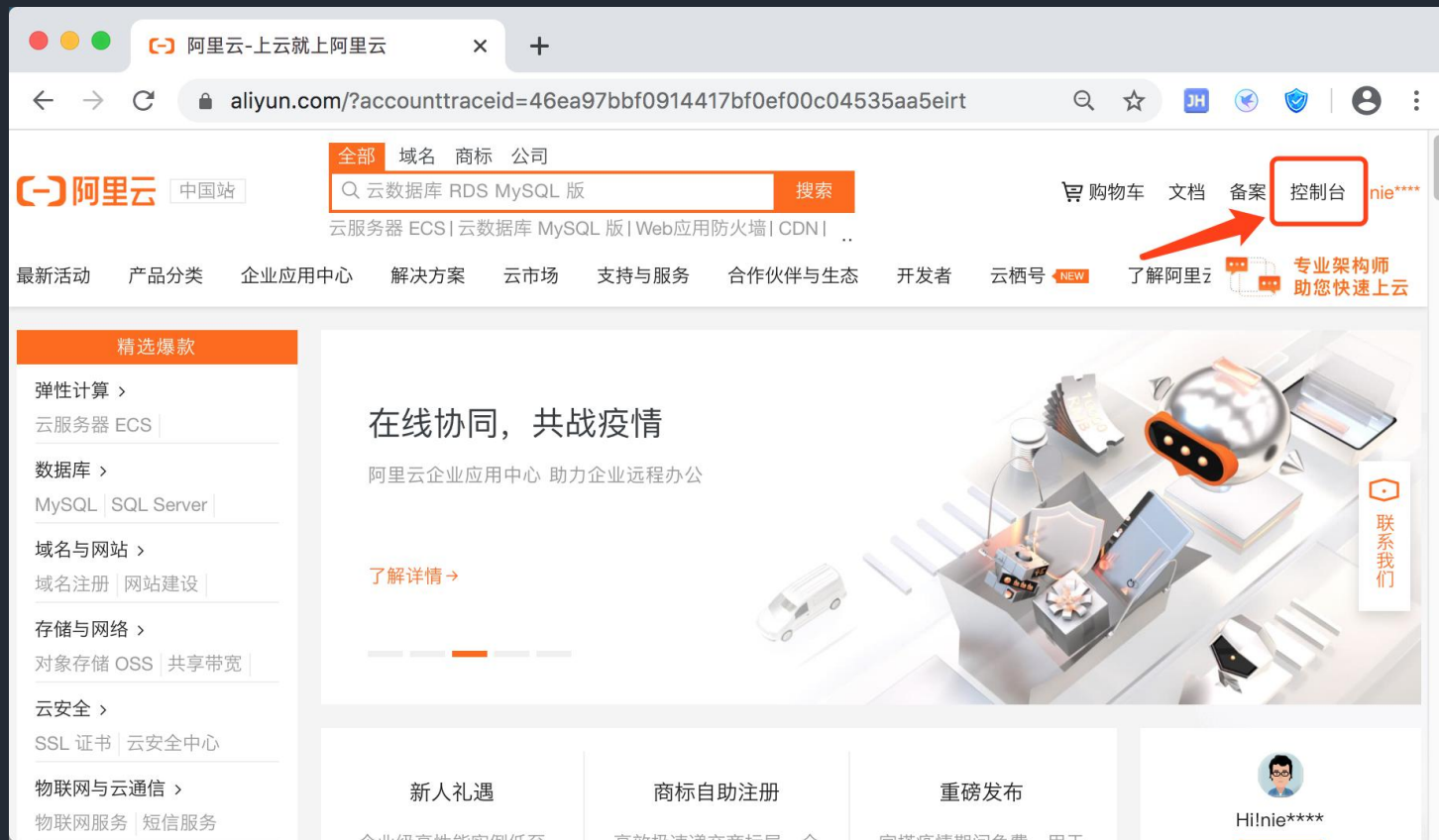
省 ¥92.40 /年

立即秒杀

安装Ubuntu系统

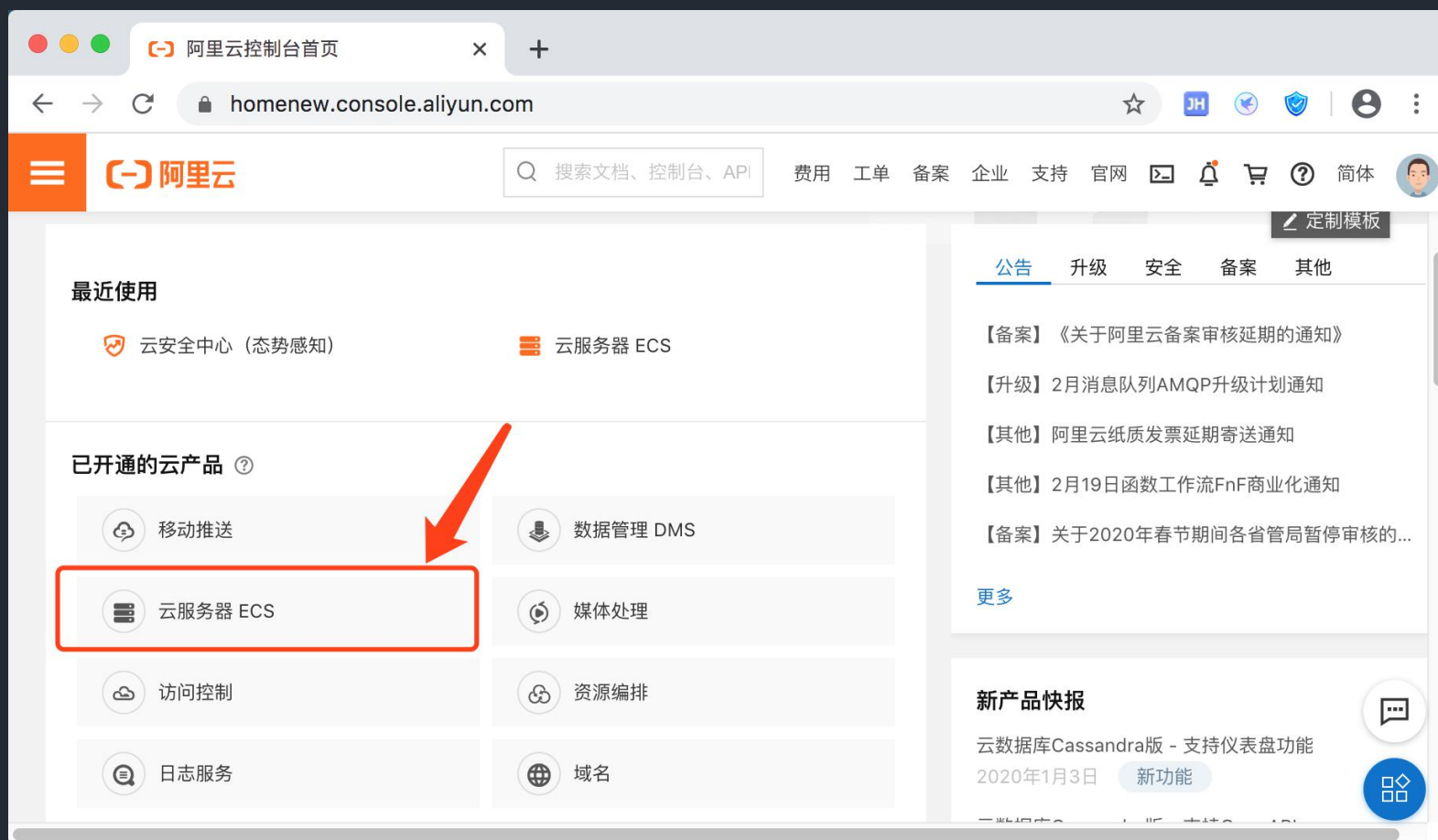
Linux操作系统有很多，我们选择安装Ubuntu

步骤1. 进入阿里云控制台



安装Ubuntu系统

步骤2. 选择 '云服务器ECS'



安装Ubuntu系统

步骤3. 点击 '实例'，查看购买的Ubuntu实例

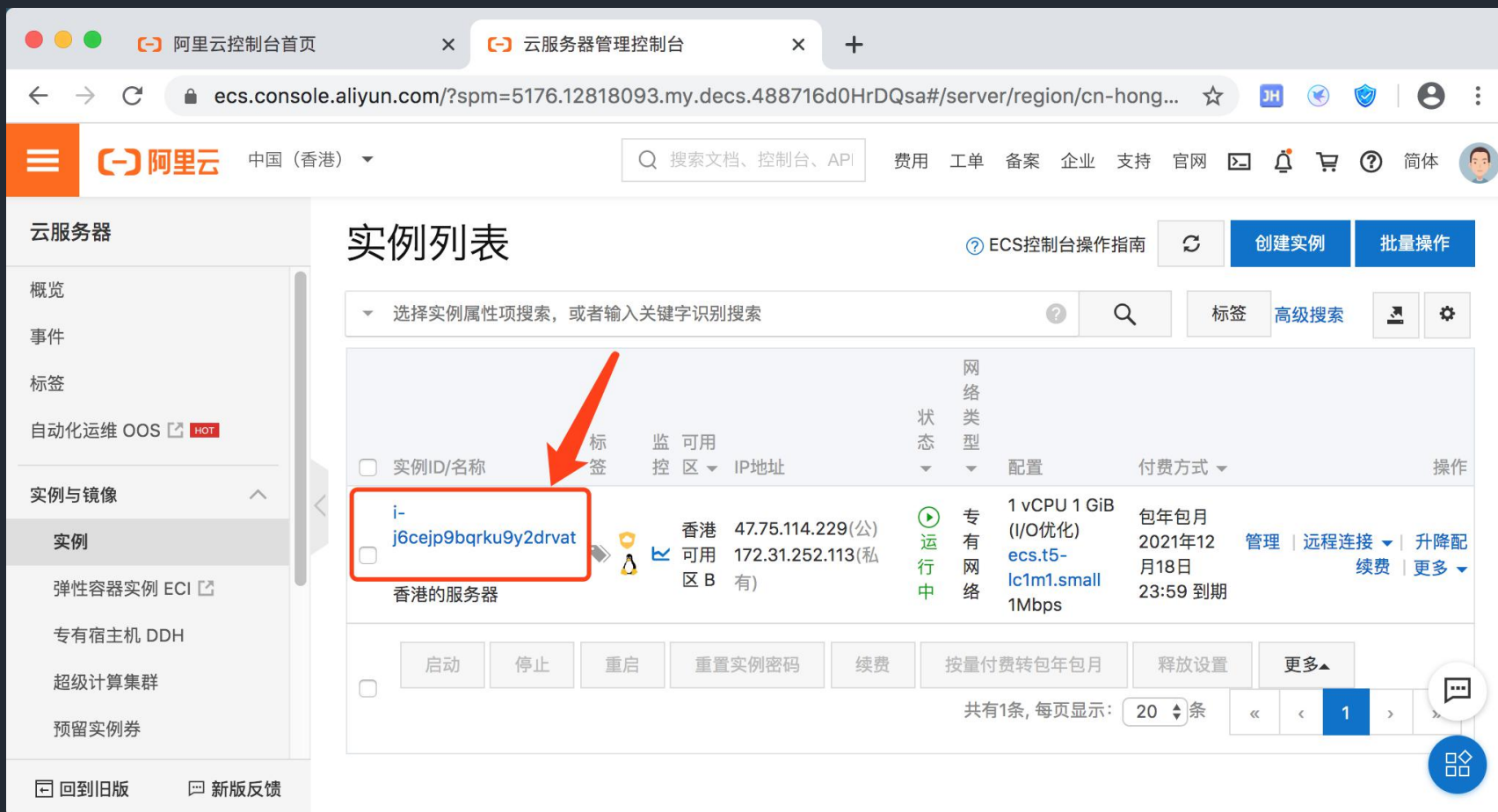
The screenshot shows the Alibaba Cloud ECS console interface. The left sidebar contains a navigation menu with '实例' (Instances) highlighted. The main area displays a table of instances. A red box highlights the instance with ID 'i-j6cejp9bqrku9y2drvat'. A red arrow points from the '实例' tab in the sidebar to this instance row.

实例ID/名称	标签	监控	可用区	IP地址	状态	网络类型	配置	付费方式	操作
i-j6cejp9bqrku9y2drvat			香港可用区B	47.75.114.229(公网) 172.31.252.113(私有)	运行中	专有网络	1 vCPU 1 GiB (I/O优化) ecs.t5-lc1m1.small 1Mbps	包年包月 2021年12月18日 23:59 到期	管理 远程连接 升降配 续费 更多

底部操作栏包含：启动、停止、重启、重置实例密码、续费、按量付费转包年包月、释放设置、更多。显示共有1条记录，每页显示20条。

安装Ubuntu系统

步骤4. 第一次使用时，请重装系统，点击实例ID, 进入Ubuntu系统详情页

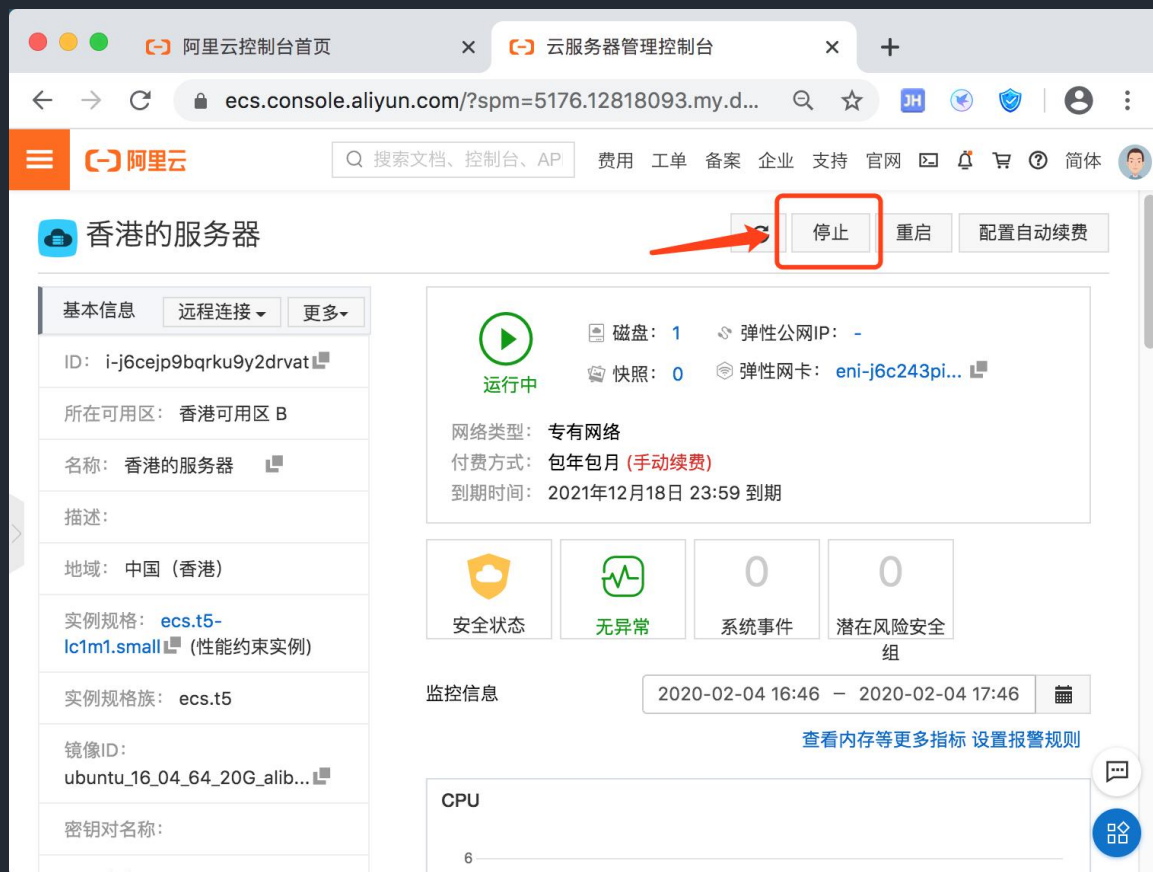


The screenshot shows the Alibaba Cloud ECS console interface. The left sidebar contains navigation options: 云服务器 (Cloud Servers), 概览 (Overview), 事件 (Events), 标签 (Tags), 自动化运维 OOS (HOT), 实例与镜像 (Instances and Images), 弹性容器实例 ECI, 专有宿主机 DDH, 超级计算集群, and 预留实例券. The main area displays the '实例列表' (Instance List) table. A red box highlights the instance ID 'i-j6cej9bqrku9y2drvat' in the '实例ID/名称' column, and a red arrow points to it. The instance is in the '运行中' (Running) state. The table columns include: 实例ID/名称, 标签, 监控, 可用区, IP地址, 状态, 网络类型, 配置, 付费方式, and 操作. The instance details shown are: 1 vCPU 1 GiB (I/O优化), ecs.t5-1c1m1.small, 1Mbps, 包年包月 (2021年12月18日 23:59 到期), and 续费 | 更多. The bottom of the table shows pagination: 共有1条, 每页显示: 20 条, and a page number 1.

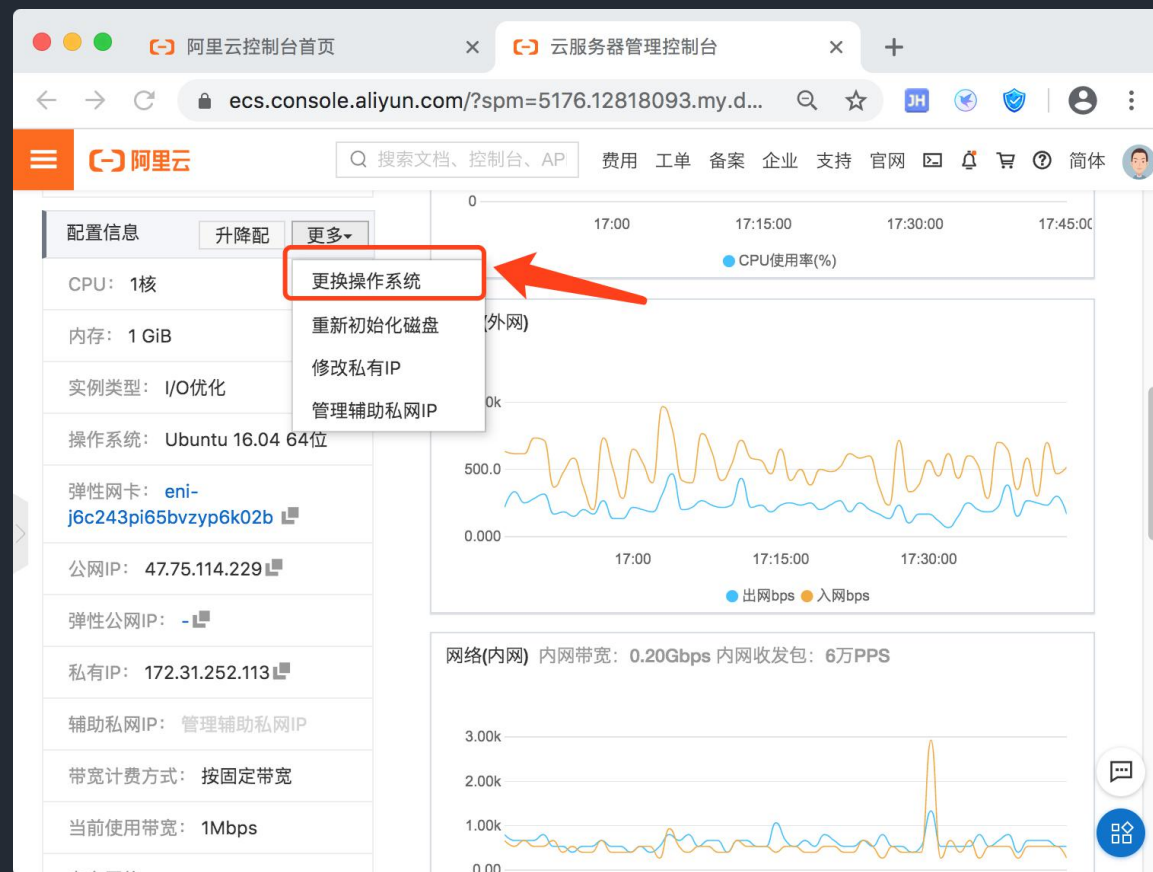
实例ID/名称	标签	监控	可用区	IP地址	状态	网络类型	配置	付费方式	操作
i-j6cej9bqrku9y2drvat			香港可用区B	47.75.114.229(公网) 172.31.252.113(私有)	运行中	专有网络	1 vCPU 1 GiB (I/O优化) ecs.t5-1c1m1.small 1Mbps	包年包月 2021年12月18日 23:59 到期	管理 远程连接 升降配 续费 更多

安装Ubuntu系统

步骤5. 先停止Ubuntu系统



步骤6. 在配置信息，点击‘更换操作系统’，在弹出的窗口点击确定。



安装Ubuntu系统

步骤7. 配置系统信息， 更换操作系统

阿里云控制台首页 x 云服务器管理控制台 x +

ecs.console.aliyun.com/?spm=5176.12818093.my.decs.488716d0HrDQsa#/cha... 搜索文档、控制台、API、解决方案 费用 工单 备案 企业 支持 官网 购物车 简体

镜像类型：公共镜像 自定义镜像 共享镜像 镜像市场

该地域云服务器暂不支持 Linux 和 Windows 系统互相更换。

公共镜像： Ubuntu 16.04 64位 教我选择>>

系统盘： 高效云盘 40 GB 2120 IOPS 系统盘设备名： /dev/xvda
如何选择 SSD云盘 / 高效云盘 / 普通云盘，请看 详细说明>

安全设置： 设置密钥 自定义密码

请牢记您所设置的密码，如遗忘可登录 ECS 控制台重置密码

登录名： root

登录密码： 8 - 30 个字符，且同时包含三项（大写字母、小写字母、数字、特殊符号）

确认密码：

配置费用： ¥ 0.00

《云服务器 ECS 服务条款》

确定更换

1. 选择Ubuntu, 16.04 64位操作系统

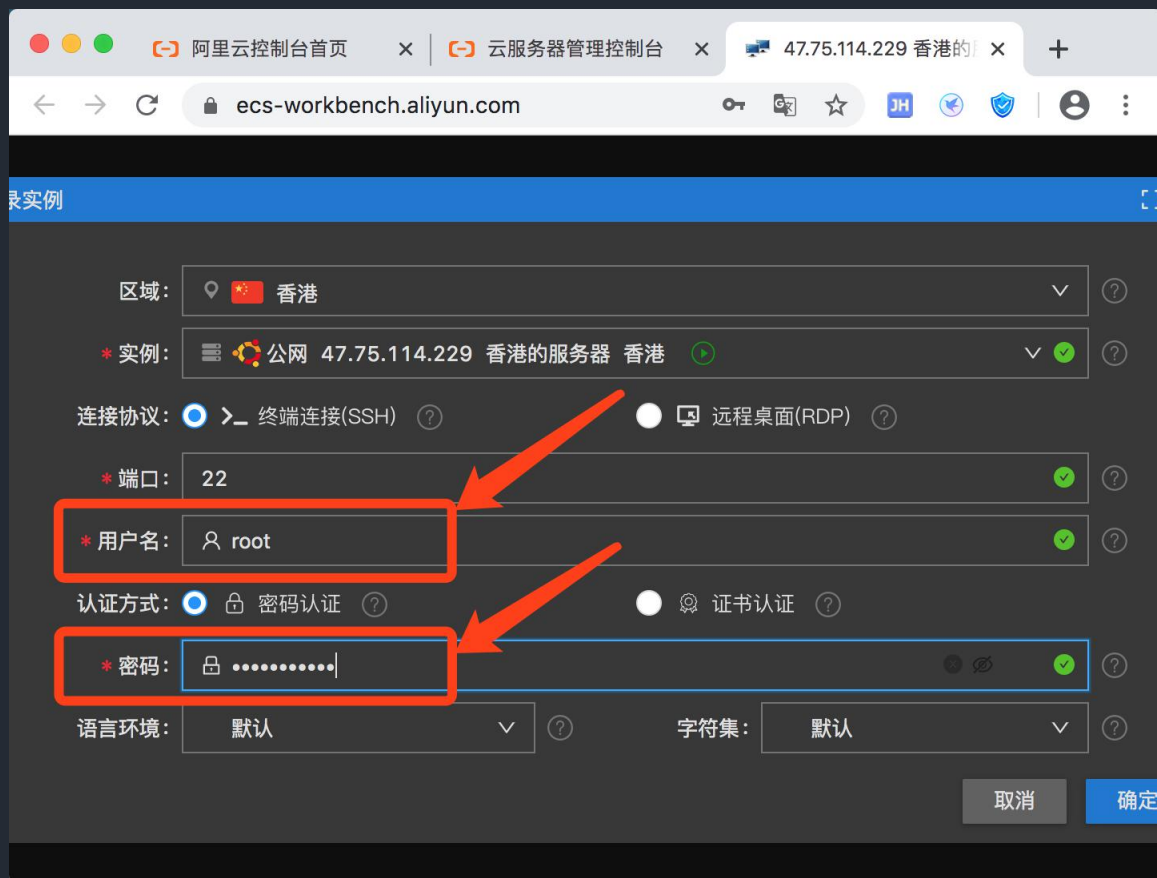
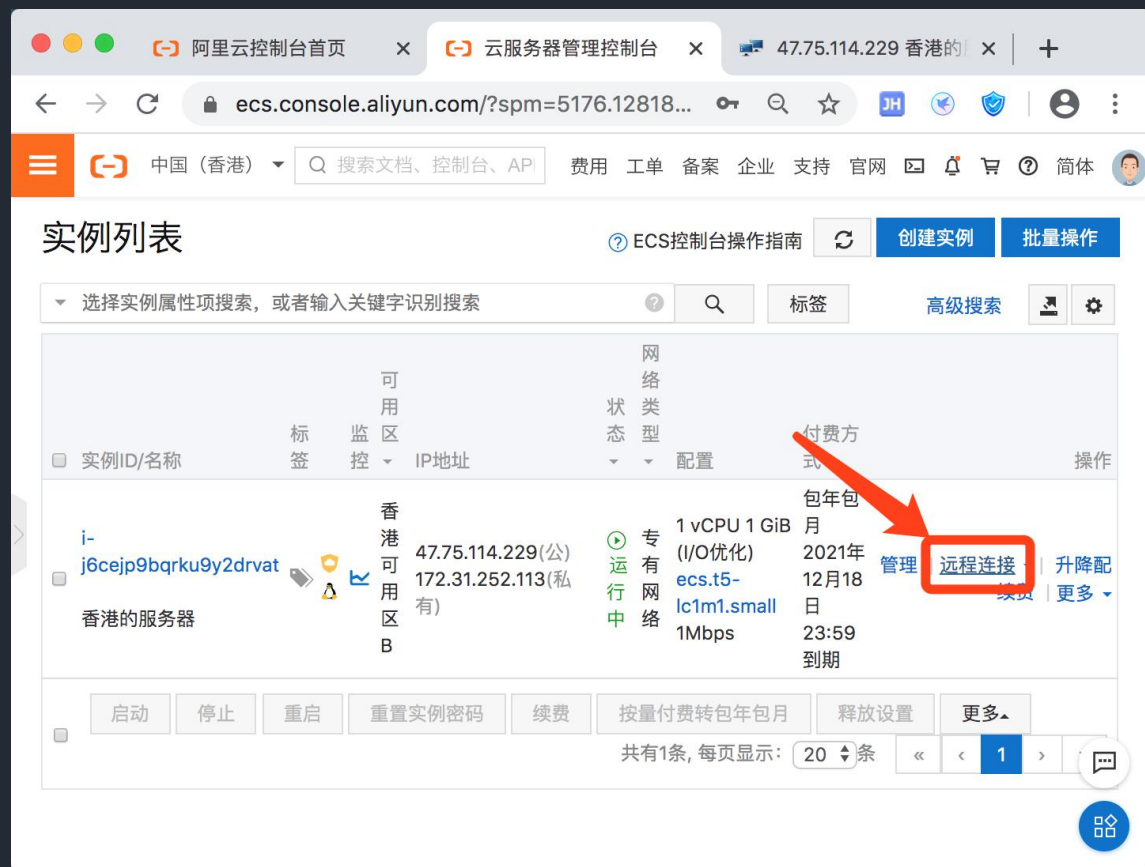
2. 选择'自定义密码'

3. 登录名:root
设置密码

4. 点击'确定更换'

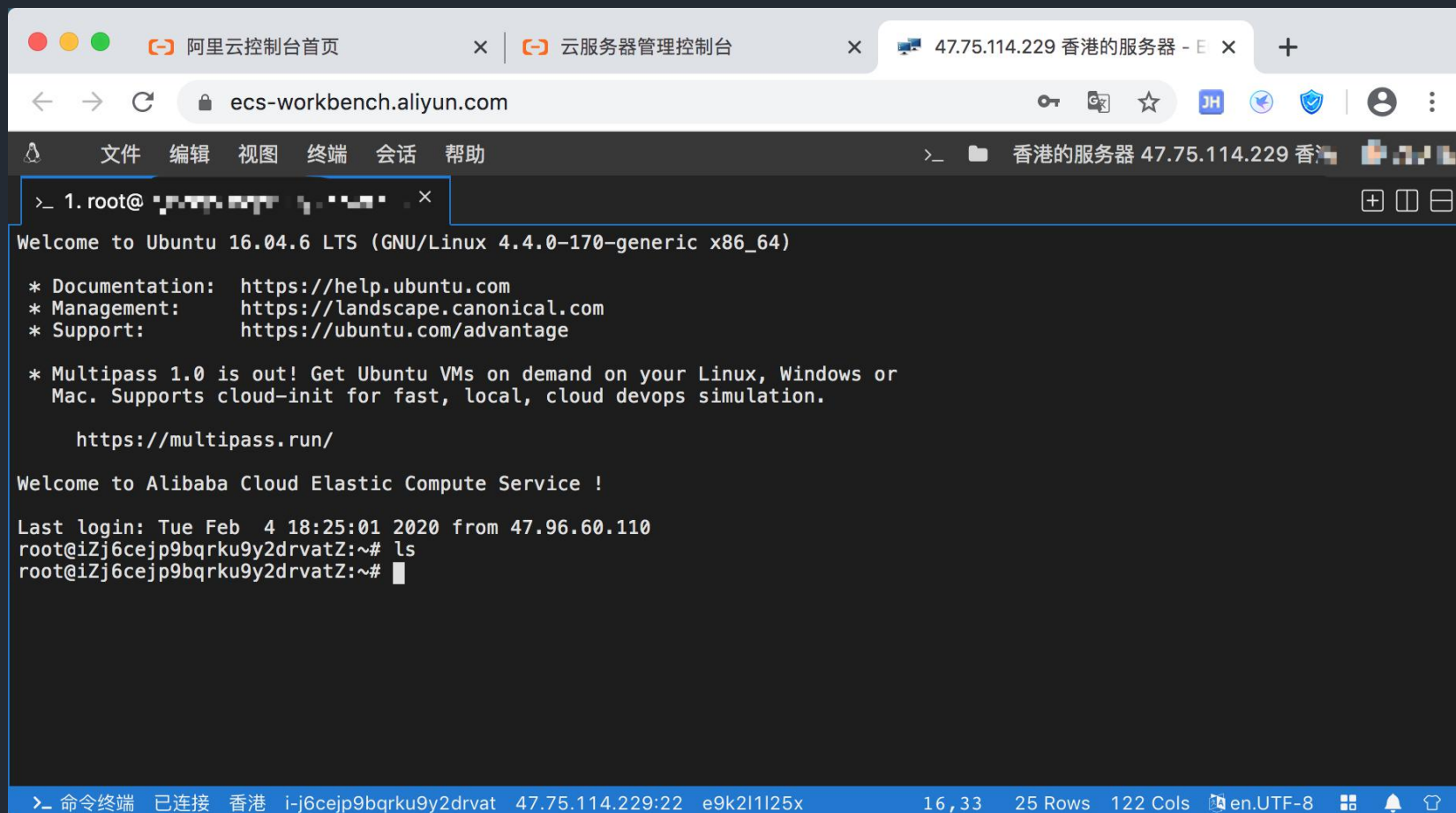
安装Ubuntu系统

步骤8. 远程登录Ubuntu服务器



安装Ubuntu系统

步骤9. 成功进入Ubuntu阿里云服务器界面，接下来可以进行操作了



The screenshot shows a web browser window with the URL `ecs-workbench.aliyun.com`. The browser tabs include '阿里云控制台首页', '云服务器管理控制台', and '47.75.114.229 香港的服务器 - E'. The browser interface shows a menu bar with '文件', '编辑', '视图', '终端', '会话', and '帮助'. The terminal window displays the following text:

```
>_ 1.root@ [REDACTED] x
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-170-generic x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:        https://ubuntu.com/advantage

* Multipass 1.0 is out! Get Ubuntu VMs on demand on your Linux, Windows or
  Mac. Supports cloud-init for fast, local, cloud devops simulation.

  https://multipass.run/

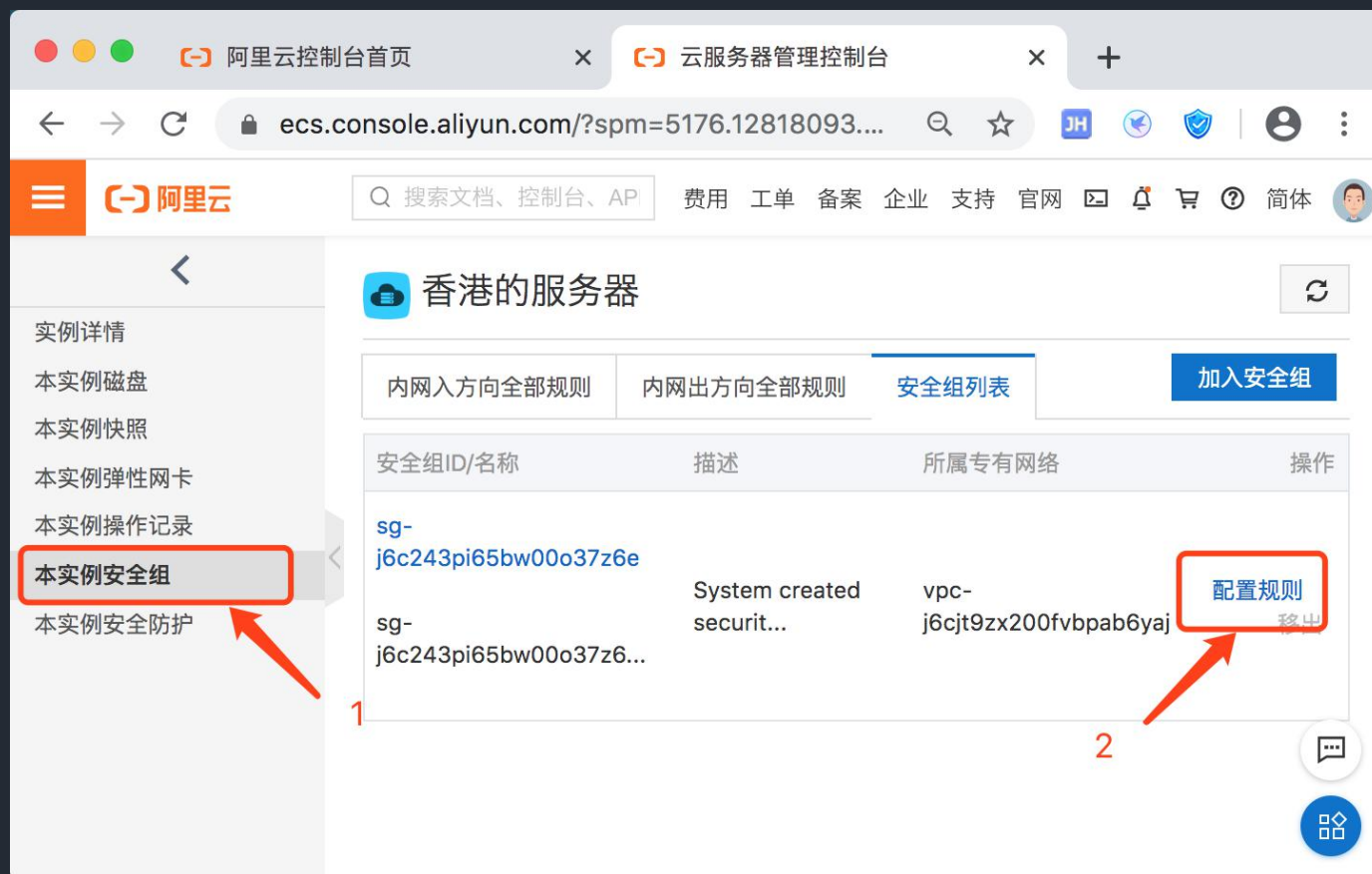
Welcome to Alibaba Cloud Elastic Compute Service !

Last login: Tue Feb  4 18:25:01 2020 from 47.96.60.110
root@iZj6cej9bqrku9y2drvatZ:~# ls
root@iZj6cej9bqrku9y2drvatZ:~#
```

The terminal status bar at the bottom shows: `>_ 命令终端 已连接 香港 i-j6cej9bqrku9y2drvat 47.75.114.229:22 e9k211125x 16,33 25 Rows 122 Cols en.UTF-8`.

连接阿里云

1. 先配置安全组，进入实例详情页面，先点击‘本实例安全组’，然后点击‘配置规则’



连接阿里云

2. 配置入方向规则

添加安全组规则 添加安全组规则

网卡类型: 内网

规则方向: 入方向

授权策略: 允许

协议类型: 全部

* 端口范围: -1/-1

优先级: 100

授权类型: IPv4地址段访问

* 授权对象: 0.0.0.0/0

描述: 长度为2-256个字符, 不能以http://或https://开头。

添加安全组规则

3. 配置出方向规则

添加安全组规则 添加安全组规则

网卡类型: 内网

规则方向: 出方向

授权策略: 允许

协议类型: 全部

* 端口范围: -1/-1

优先级: 100

授权类型: IPv4地址段访问

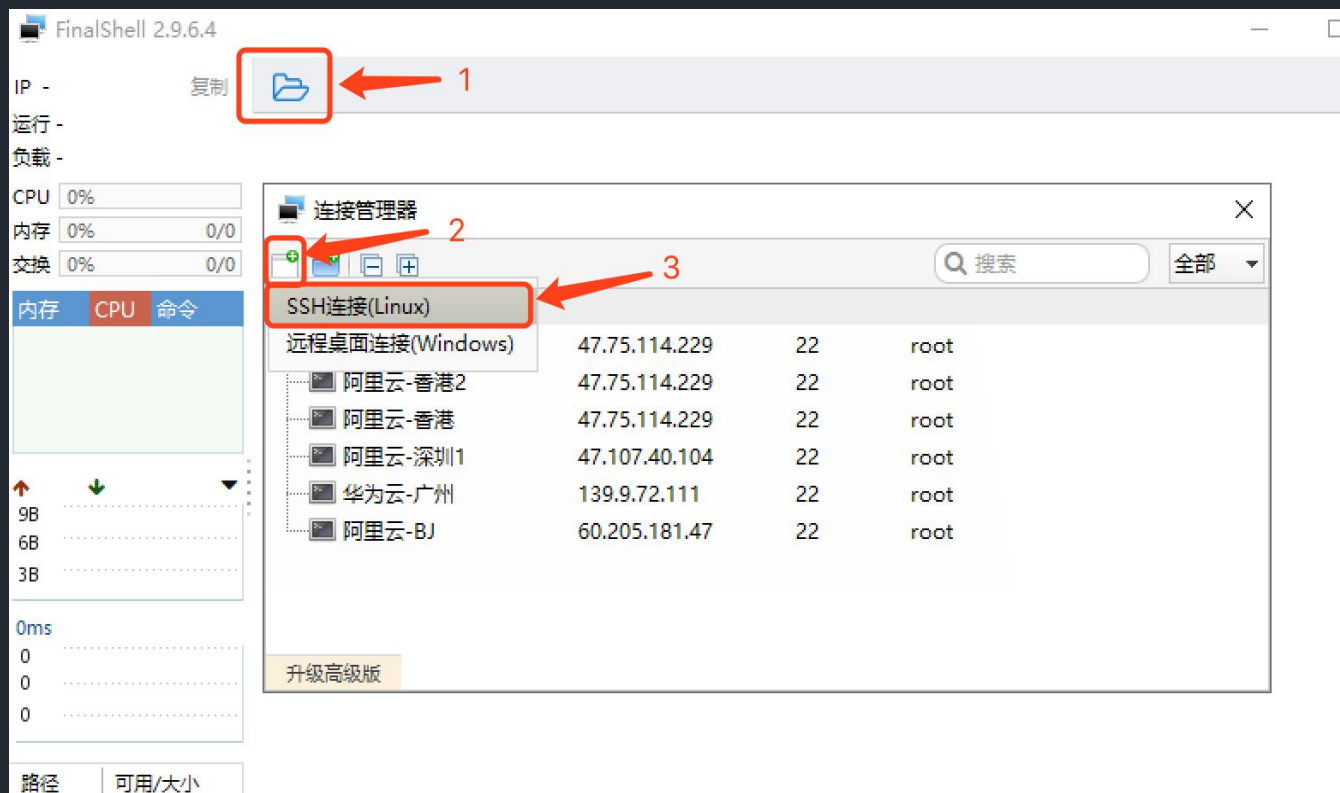
* 授权对象: 0.0.0.0/0

描述: 长度为2-256个字符, 不能以http://或https://开头。

添加安全组规则

连接阿里云

4. 安装FinalShell, 并使用FinalShell远程连接阿里云服务器, 在最后弹出的窗口点击 ‘接收并保存’



连接阿里云

5. 连接阿里云成功，出现以下界面，现在可以开始使用Linux操作系统了

The screenshot displays the FinalShell 2.9.6.4 application window. On the left, a sidebar provides system statistics: IP 47.75.114.229, running for 46 minutes, load 0.06, 0.04, 0.00, CPU at 4%, and memory at 19% (190M/992M). Below this is a table of running processes and network graphs. The main terminal area shows the Ubuntu login screen with system information, a welcome message from Alibaba Cloud, and the root prompt. A file explorer at the bottom shows the directory structure of the root filesystem.

系统信息

IP 47.75.114.229 复制

运行 46 分

负载 0.06, 0.04, 0.00

CPU 4%

内存 19% 190M/992M

交换 0% 0/0

内存	CPU	命令
15.4M	2	AliYunDu
6.8M	0.3	sshd
5.2M	0	systemd
0	0	kthreadd

↑890B ↓194B eth0

16K

11K

5K

25ms

1484

748

12

路径 可用/大小

/dev 476M/476M

升级高级版

Linux操作系统终端界面

```
* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management:   https://landscape.canonical.com
* Support:       https://ubuntu.com/advantage

* Multipass 1.0 is out! Get Ubuntu VMs on demand on your Linux, Windows or
  Mac. Supports cloud-init for fast, local, cloud devops simulation.

  https://multipass.run/
New release '18.04.3 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Welcome to Alibaba Cloud Elastic Compute Service !

Last login: Tue Feb  4 18:25:02 2020 from 47.96.60.110
root@iZj6cej9bqrku9y2drvatZ:~#
```

系统文件目录

文件名	大小	类型	修改时间	权限
bin		文件夹		
boot		文件夹		
dev		文件夹		
etc		文件夹		
home		文件夹		
.cache		文件夹	2019/12/25 14:30	drwx----
.pip		文件夹	2019/12/25 14:32	drwxr-xr--
.ssh		文件夹	2019/12/25 06:30	drwx----
.bash_history	3 B	BASH_HIS...	2020/02/04 18:26	-rw-----
.bashrc	3 KB	BASHRC ...	2015/10/23 01:15	-rw-r--r--

THANK YOU



做真实的自己，用良心做教育