

论白嫖党薅美帝企业羊毛的正确姿势——为Oracle Cloud永久免费VPS重装系统



聿纾

INTP/马猴烧酒/智性恋/128的弱智/腹黑/毒舌/死傲娇/科技控/战忽时评员

32 人赞同了该文章

Updates 2019.12.15

不愧是美国业界最臭名昭著的公司，诉棍数量比技术人员还多，Oracle这个免费试用计划不通过国人信用卡、随性Ban号、俄罗斯轮盘式删机.....当初说好的“永久免费”呢，真是罪恶滔天，惹得百姓怨声载道。果然免费的就是最贵的，即使大家手里有号有机器，也不要存放重要数据在上面，更不要把博客等生产环境放在上面，只能富强用了，有一天用算一天吧。

即使你没有相关账号或机器，本文层层推进解决问题的思路对于你而言也是有帮助的。

故事背景

Oracle Cloud前段时间（2019年9月）推出的免费试用计划，其中包含两台可以永久使用的机器，使无数MJJ们趋之若鹜，当时我心想，国人是穷惯了吧，virmach年付不到10刀之流的那么多，用得着在这上面较劲么。



▲ 赞同 32 ▼



结果，我低估了“免费”的诱惑力，每个账号有两台可支配“永久免费”的vps力量果然能极大鼓舞人心。后面的故事就不免俗套，在迄今为止（2019年10月26日，本文章写成之日）前的一个月，国人所到之处，寸草不生，惹得Oracle怨声载道，后面又出了一大堆国人账号被Ban机器却还能访问等诸多魔幻故事，就不详细介绍了。

 正在运行	instance-20191012-0502 始终免费 OCID: ...qcm5yq 显示 复制	配置: VM.Standard.E2.1.Mi-CFO	区域: ap-seoul-1 可用性域: tfdU:AP-SEOUL-1-AD-1 容错域: FAULT-DOMAIN-2	创建时间: Fri, 11 Oct 2019 21:03:04 UTC 维护重新引导: -
 正在运行	instance-20191012-0501 始终免费 OCID: ...ltxspa 显示 复制	配置: VM.Standard.E2.1.Mi-CFO	区域: ap-seoul-1 可用性域: tfdU:AP-SEOUL-1-AD-1 容错域: FAULT-DOMAIN-1	创建时间: Fri, 11 Oct 2019 21:01:54 UTC 维护重新引导: 

“始终免费”有如我眼中的西施

总的来说，Oracle Cloud永久免费的机器真的不错，一分钱不花白嫖还要啥自行车，尤其是韩国地域的机器，sk线路的质量仅次于kt线路，华东地区电信低谷时段访问过去30ms，比连接到不少国内地区的速度还快，IP为美国西雅图Oracle数据中心广播过去的，大部分韩国本土原生限定的网络服务可能无法访问，自带韩国不能浏览porn网的特性，因为韩国也存在一定限度的互联网管制，只不过比某国程度弱一些而已。



韩国本土的vps市场一般比较封闭，卡支付卡电话验证，国人商家信不过，付费的价格都很高，没必要专门为了保有一个韩国的节点，以高代价养着。总而言之，从不屑一顾到溅得满脸“真香”，Oracle Cloud的永久免费韩国鸡我小晓是要定了。

听说hostloc论坛有人把Oracle Cloud全世界数据中心的永久免费账号成套卖，6-700左右，感兴趣的可以了解一下，自建全球CDN咯，不过看现在这封号趋势，想凑足七龙珠是很难办了。这篇文章仅仅讲的是我第一次收号折腾的经历，号和机早没了。

新试用账号很难申请到，国内visa、MasterCard、银联、AE卡统统卡着不让过，Oracle Cloud免费机账号的价格水涨船高，到我入手韩国账号的时候，价格已经200了，说实话给卖家转账的时候，我的手是颤抖的。

不过，更惊险刺激的还在后头呢，买了第一个账号，进后台发现连接方式只有密钥，密钥我又没有（没有主动向卖家要），删了，用我自己密钥重建一个不就得了。




☒ 选择 SSH 密钥文件 ☐ 粘贴 SSH 密钥

从您的计算机选择 SSH 密钥文件 (.pub)

id_rsa_3072.pub

选择文件

 [显示高级选项](#)

Out of host capacity.

创建

取消

知乎 @津舒

Out of host capacity（超过主机容量）是几个意思？问了卖家才知道咋回事儿，人家说了，现在 Oracle Cloud 就瓮中捉鳖呢，已有的机子你能继续用不被封号算你本事，手贱删了想重建？抱歉，没门儿，有资格重建免费机资源本来就紧张，以后小规模放量也是被用 API 脚本的大佬蜂拥而至，哪还有你小散户的份儿？



▲ 赞同 32 ▼



了?

11:13 PM ✓✓

恩 11:13 PM

哎 11:13 PM

手残 11:13 PM

你有登录密钥吗，怎么登陆 11:13 PM ✓✓

等会 11:14 PM

现在“终止”完了后，不能再创建新的机器了吧 11:14 PM ✓✓

恩 11:14 PM

没鸡了 11:14 PM

你也开不了 11:14 PM

我还以为删了后能重建 11:14 PM ✓✓



4

1.6 KB

11:14 PM

你小白? 11:14 PM

▲ 赞同 32 ▼



按照网上教的办法，进入机器VNC控制台，结果手贱不小心进入了系统panic模式，剩下仅有的一台也死了，重新启动后就立马停止，不能接收任何外部指令。

哦豁，200块钱败光啦！这是我人生注定的一劫。



▲ 赞同 32 ▼



你这里还有同样的韩国账号吗 11:24 PM ✓✓

有 11:24 PM

手上这个只剩一台了，感觉不爽 11:24 PM ✓✓

你就不爽去吧 11:24 PM

自己玩没了 11:25 PM

以后会不会放新货？ 11:25 PM ✓✓

没事，我再买就是 11:25 PM ✓✓

很难 11:25 PM

就算放鸡 11:25 PM

你也请不过开api的 11:25 PM

防火墙不需要做特别设置吧 11:26 PM ✓✓

我好像设置过了 11:26 PM

你试试ping下 11:27 PM

可以的话 11:27 PM

人吃了亏，自然长记性，我又找到卖家新买一个账号，不过这次我要求卖家给我两个保证：1. 账号里面有充足的试用金，且未过试用期；2. 提前给我提供登陆密钥。

卖家很爽快地答应了，以上两点要求，第一点是为了先用试用金创建跟当前保有的两台完全相同的环境（硬件配置不同的变量可忽略），完犊子了大不了删了重建，不心疼，可反复折腾。第二点没啥好说的，就是为了能够首次顺利登陆系统，以致不用其他重建引导盘之类的奇技淫巧再浪费时间。

事先准备

此篇教程我尽量将最翔实的步骤呈现出来，照着这个指南操作，一般不会出现不可控的问题，但是你手头上的资源，一定要满足我所列出的清单：

1. 一台闲置（Idle）的，跟Oracle免费机完全没有关联的VPS（后文简称I）；
2. 已安装Redhat系系统的Oracle免费（Free）机，且拥有该机器的ssh密钥（免费机简称F，免费机的ssh密钥简称ssh1，如果F安装的是Debian/Ubuntu类系统，以下教程不必再看，参考[萌咖的脚本重装](#)，简单又干净！）；
3. 一个临时生成的ssh公钥与私钥文件（ssh2）；
4. 安装好RealVNC客户端：

Download VNC Viewer for Windows

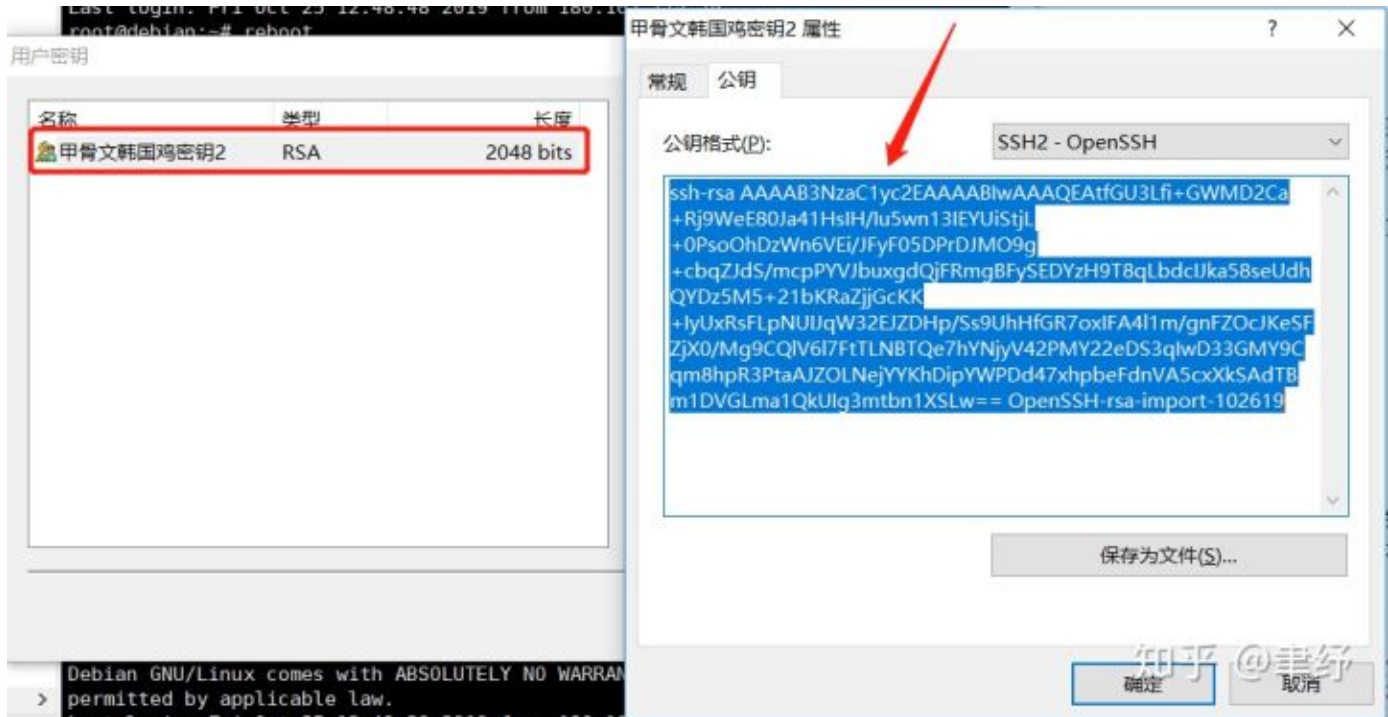
www.realvnc.com



在决定上车Oracle Cloud之前，相信你的手上一定有了I机，如果没有，搞到一台廉价的不是什难事，国内阿里腾讯华为百度云计算学生机包年不到100，够使了，促销优惠天天有。



▲ 赞同 32 ▼



这是我自己ssh1的公钥，不要盲目复制

下面，我们用I机当做跳板，在内部创建与F机控制台通信的ssh隧道，以root用户身份远程登录I机，输入以下命令，生成ssh2：

```
ssh-keygen -b 4096
```

然后一路回车，密钥生成成功：



```

Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:WxEg9tk1+ZmMGovctmr+NtiLL60UTrMBfv9zTNZEWg root@meow
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]---+
|      o.o  +. |
|      . o + E.o |
|      .+ o o.+ |
|      oo . =. |
|      S.+o+   . |
|      o=*=.   . |
|      .X+... o |
|      +o==   .=. |
|      oB=oo   . = |
+-----[SHA256]-----+

```

知乎 @聿纾

输入以下命令，获得ssh2公钥并将其保存到记事本：

```
cat /root/.ssh/id_rsa.pub
```

```

root@meow:~# cat /root/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaClyc2EAAAADAQABAAQADam5cF86XcWyFYPzirU9M3FarhFtwCoyycEglsdGED
ERichDrsivKEl3pZD/TTC/Ki01UWgtUGZGYoSQ0mi0LiIhCua8HBnKClC+WyuMwj5CC05Sic/2/WkQ2F
hjZTJscp0VgI+h1ZyyTfQwzShnjZiLBQAJaNcbWGX1hLAGUQTpf3GfjKHd6xsaAM+oaAT3m7Hv0UHXrh
VY6fWiwXpxvXU15y01kiNUdAw+tvGFM47nQyk3AbWwfjTUZwVLT7Jl37j2Y6jmA9rXAYzVdFmE526860
Zd+ZBKI2HsRW250s5o802c1kzSWamJR2gQT2l0lj4q9r7ds6VSx0/zrCyL6QV+z+Xf3z9nwvJLFIHt9c
/lkyyA+r0UTp19PLgyWse5y3co1NTF/byx/yBZaHUofhkl1j3V/ZosqmYc5D5vPSLeQid/W7km+EIzmV
fwxZ4rTZS/Ts/AqD8+Z0pE+j+PHGHVNEVj3WymDFb+zHhAXc0CW/C3FtLupS1E8fe1gftbE9AywnFKHP
trokliXJHvyAbeDsjuZHCA/79KsE002fL+hg3ovPd9TXTZUDD1UVXy6x2IFF0ZLYPuKQdTrKMvf5X2b
1mp9fhK3aSkowsWN2QW1vozLh6daWzznTEIoTG5rHL2ohhYjZ807fQzoBsKkwH+DD2Kf2KqLmJq1
WQ== root@meow

```

知乎 @聿纾

以上准备工作结束。

艰苦长征之路



▲ 赞同 32 ▼



Redhat系Linux的衍生版（我个人不太喜欢Redhat系Linux，modify kernel不方便）：

实例信息

可用性域: tfdU:AP-SEOUL-1-AD-1

容错域: FAULT-DOMAIN-1

区域: ap-seoul-1

配置: VM.Standard.E2.1.Micro

虚拟云网络: [VirtualCloudNetwork-20191012-0501](#)

维护重新引导: -

映像: [Oracle-Linux-7.7-2019.09.25-0](#)

OCID: ...ltxspa 显示 复制

启动时间: Fri, 11 Oct 2019 21:01:54 UTC

区间: (根)

启动模式: PARAVIRTUALIZED

知乎 @ 聿紓

实例信息

可用性域: tfdU:AP-SEOUL-1-AD-1

容错域: FAULT-DOMAIN-1

区域: ap-seoul-1

配置: VM.Standard.E2.1.Micro

虚拟云网络: [VirtualCloudNetwork-20191012-0501](#)

维护重新引导: -

映像: [Oracle-Linux-7.7-2019.09.25-0](#)

OCID: ...ltxspa 显示 复制

启动时间: Fri, 11 Oct 2019 21:01:54 UTC

区间: (根)

启动模式: PARAVIRTUALIZED

知乎 @ 聿紓

下面，我们新建一台实例做实验，配置开一个相对低一点的，系统仍使用默认的Oracle-Linux，你可以把它扮演的角色等同于F机：



▲ 赞同 32 ▼

为实例命名

instance-20191026-1308

选择操作系统或映像源 ⓘ



Oracle Linux 7.7

映像工作版本: 2019.10.19-0

更改映像源

知乎 @聿纾

 显示配置、网络和存储选项

点击“显示配置、网络和存储选项”，更改机型

AD 1 符合始终免费条件

tfdU:AP-SEOUL-1-AD-1



实例类型

虚拟机 符合始终免费条件

虚拟机是在物理裸金属硬件上运行的独立计算环境。



裸金属机

裸金属计算实例为您提供专用的物理服务器访问，以实现高性能和强隔离。

实例配置

VM.Standard.E2.1.Micro (虚拟机) 符合始终免费条件

1 个核心 OCPU, 1 GB 内存

知乎 @聿纾

更改配置



▲ 赞同 32 ▼

没有找到所需的配置？
要访问所有配置，请[升级](#)。您将仅针对所用内容付费，无最短期限，无预付款。

升级

配置名称	OCPU	内存 (GB)	本地磁盘 (TB)	网络带宽	最大 VNIC 总数
<input type="checkbox"/> VM.Standard.E2.1.Micro <small>符合始终免费条件</small>	1	1	Block storage only	480 Mbps	1
<input type="checkbox"/> VM.Standard2.1	1	15	Block Storage only	1 Gbps	2
<input type="checkbox"/> VM.Standard2.2	2	30	Block Storage only	2 Gbps	2
<input checked="" type="checkbox"/> VM.Standard.E2.1	1	8	Block storage only	700 Mbps	2
<input type="checkbox"/> VM.Standard.E2.2	2	16	Block storage only	1.4 Gbps	2

已选择 1 项

选择配置

取消

选择这个配置，点击“选择配置”

配置网络

虚拟云网络区间

(根)

虚拟云网络

VirtualCloudNetwork-20191012-0501

子网区间

(根)

子网 ⓘ

Public Subnet (区域)

☐ 使用网络安全组控制流量 ⓘ

☐ 不分配公共 IP 地址 ☒ 分配公共 IP 地址

ⓘ

分配公共 IP 地址将使此实例可从 Internet 访问。如果您不确定是否需要公共 IP 地址，可[在此处了解更多信息](#)。

分配公共IP地址

默认引导卷大小: 46.6 GB

☐ 定制引导卷大小 (以 GB 为单位)

☐ 使用传输中加密 ⓘ

☐ 从密钥管理中选择密钥来加密此卷

引导卷选项保持默认，一号两机功能使用100G的对象存储，超了会单独产生账单费

添加SSH密钥，选择“粘贴SSH密钥”，将ssh1密钥粘贴进去，最后点击“创建”：

添加 SSH 密钥 ⓘ

☐ 选择 SSH 密钥文件 ☒ 粘贴 SSH 密钥

SSH 密钥

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEAtrfGU3Lfi+GWMD2Ca+Rj9WeE80Ja41HsiH/lu5wn13IEYUisTjL+0PsoOhDzWn6VEI/JFyF05Df

创建 取消

等待机器创建完成，在Xshell新建连接，机器IP地址在“实例信息”→“主要VNIC信息”→“公共IP地址”下，默认端口22，验证方式使用ssh1密钥文件，用户名填“opc”：

主要 VNIC 信息

专用 IP 地址: 10.0.0.10

公共 IP 地址: 132.145.82.77

网络安全组: None 编辑



常规

名称(N):	<input type="text" value="Oracle Cloud Korea"/>
协议(P):	<input type="text" value="SSH"/>
主机(H):	<input type="text" value="132.145.82.77"/>
端口号(O):	<input type="text" value="22"/>
说明(D):	<input type="text"/>

知乎 @肆纾

连接 > 用户身份验证

请选择身份验证方法和其它参数。

使用此部分以节省登录时间。但是，为了最大限度地提高安全性，如果担心安全问题，建议您将此部分留空。

方法(M):	<input type="text" value="Public Key"/>	<input data-bbox="1136 1144 1401 1207" type="button" value="设置(S)..."/>
用户名(U):	<input type="text" value="opc"/>	
密码(P):	<input type="password" value="....."/>	
用户密钥(K):	<input type="text" value="甲骨文韩国鸡2密钥"/>	<input data-bbox="1136 1375 1401 1438" type="button" value="浏览(B)..."/>
密码(A):	<input type="password"/>	

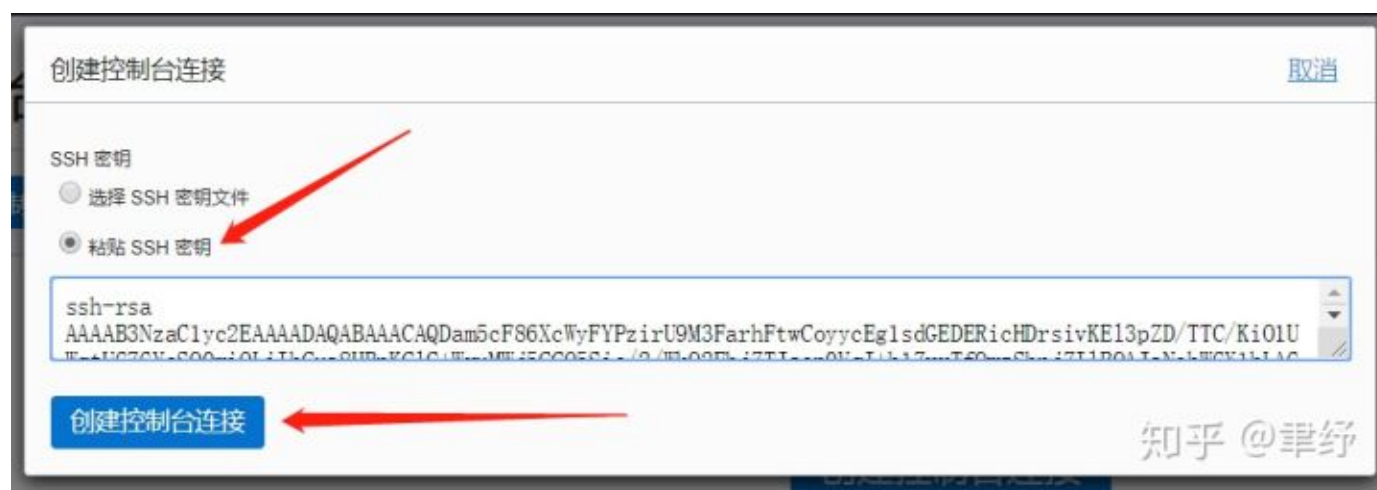
知乎 @肆纾

登陆成功，保持F机登录状态，切换到它的后台面板，在“资源”列表中，点击“控制台连接”，点击“创建控制台连接”：





“SSH密钥” → “粘贴SSH密钥”，将预先生成的ssh2公钥内容粘贴进去，点击“创建控制台连接”：



创建成功后，鼠标移到该连接项目最右边三个点处，点击“使用VNC进行连接”：



在弹出的新窗口中，复制建立VNC隧道的命令，将其放到记事本上保存，关闭窗口：



如果你的I机本身同时拥有一个内网地址和外网地址（这两个地址以映射的方式连接，阿里云腾讯云百度云华为云等VPS大厂都是这种模式），请将这条命令中的“localhost:5900”改为“0.0.0.0:5900”，否则与F机连接时，会出现无法确定I机IP地址的问题：

```
instance-console.ap-seoul-1.oraclecloud.com' -N -L localhost:5900:ocid1.instance.oc1.
```

如果你使用的是搬瓦工这种没有内网，只有公网IP地址的I机，无需将“localhost”修改为“0.0.0.0”

因为这种连接方式中途不加密，所以采用VNC默认的5900端口会有诸多隐患，建议换成某随机高端口，防止被爆破大佬劫持（0.0.0.0:32647），最终命令可修改成如下：

```
ssh -o ProxyCommand='ssh -W %h:%p -p 443 ocid1.instanceconsoleconnection.oc1.ap-seoul-
```

将修改后的命令复制粘贴到I机运行，首次运行，需要输入“yes”：

```
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
```



```
e.oc1.ap-seoul-1.anuwgljrxlcsfnac4blcqqgyu3cyw4ygr4unfbo2exgrgwmwqa67bvbgbvakq:59
00 ocid1.instance.oc1.ap-seoul-1.anuwgljrxlcsfnac4blcqqgyu3cyw4ygr4unfbo2exgrgwm
wqa67bvbgbvakq
```

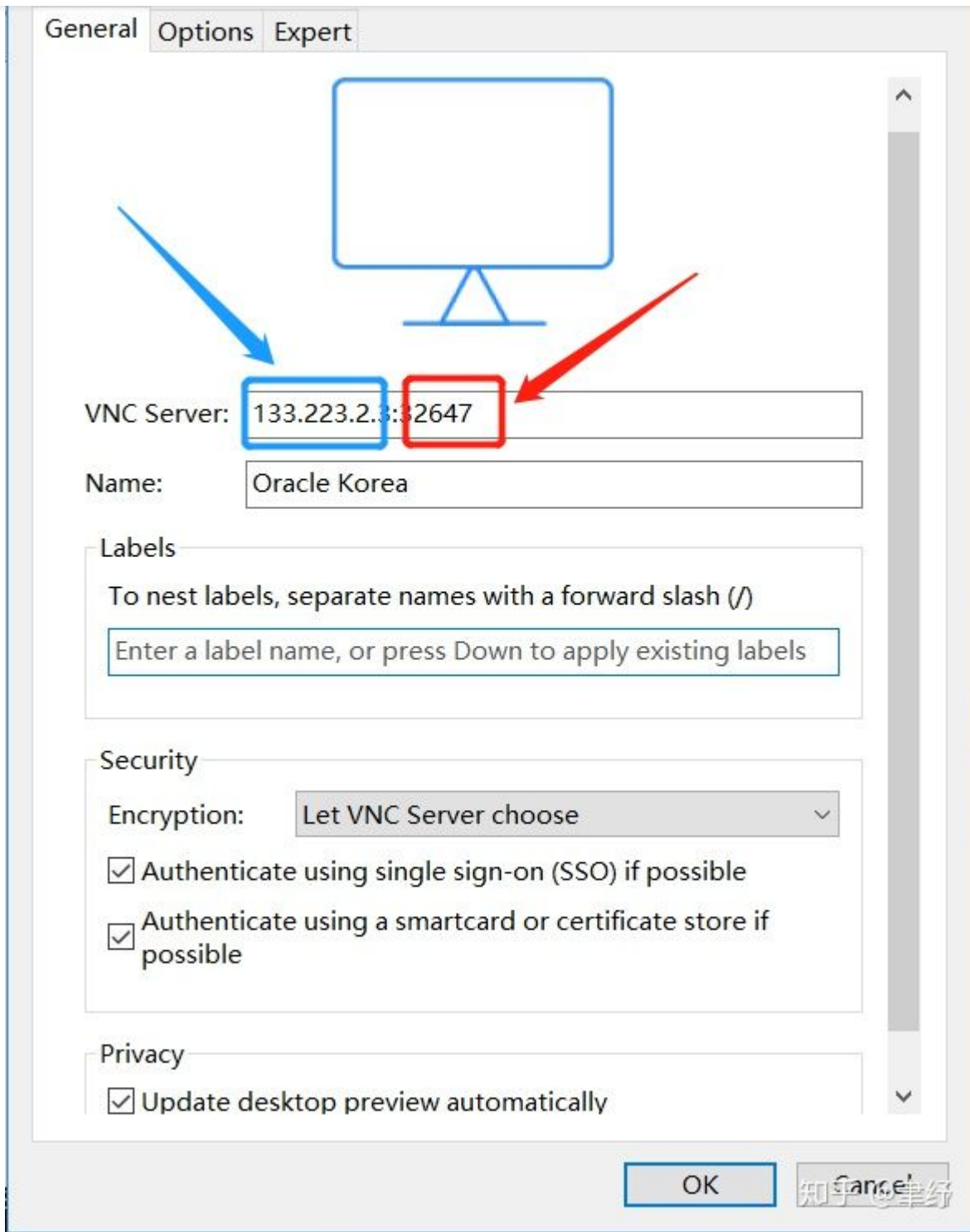
知乎 @聿纾

执行后，只出现一个不会退出的光标，而无其他报错，就说明运行成功了

下面，我们启动RealVNC客户端，按“Ctrl+N”建立新连接，注意，这一点非常关键！IP地址一定要填你的I机，即正在运行VNC隧道转发命令的跳板闲置机，端口填写刚才我们自定义的，Name项随便填，其他默认，点击OK保存：

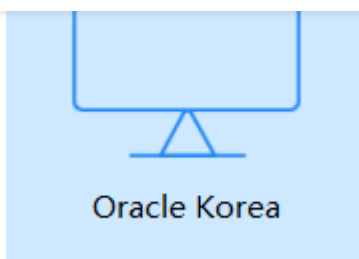


▲ 赞同 32 ▼

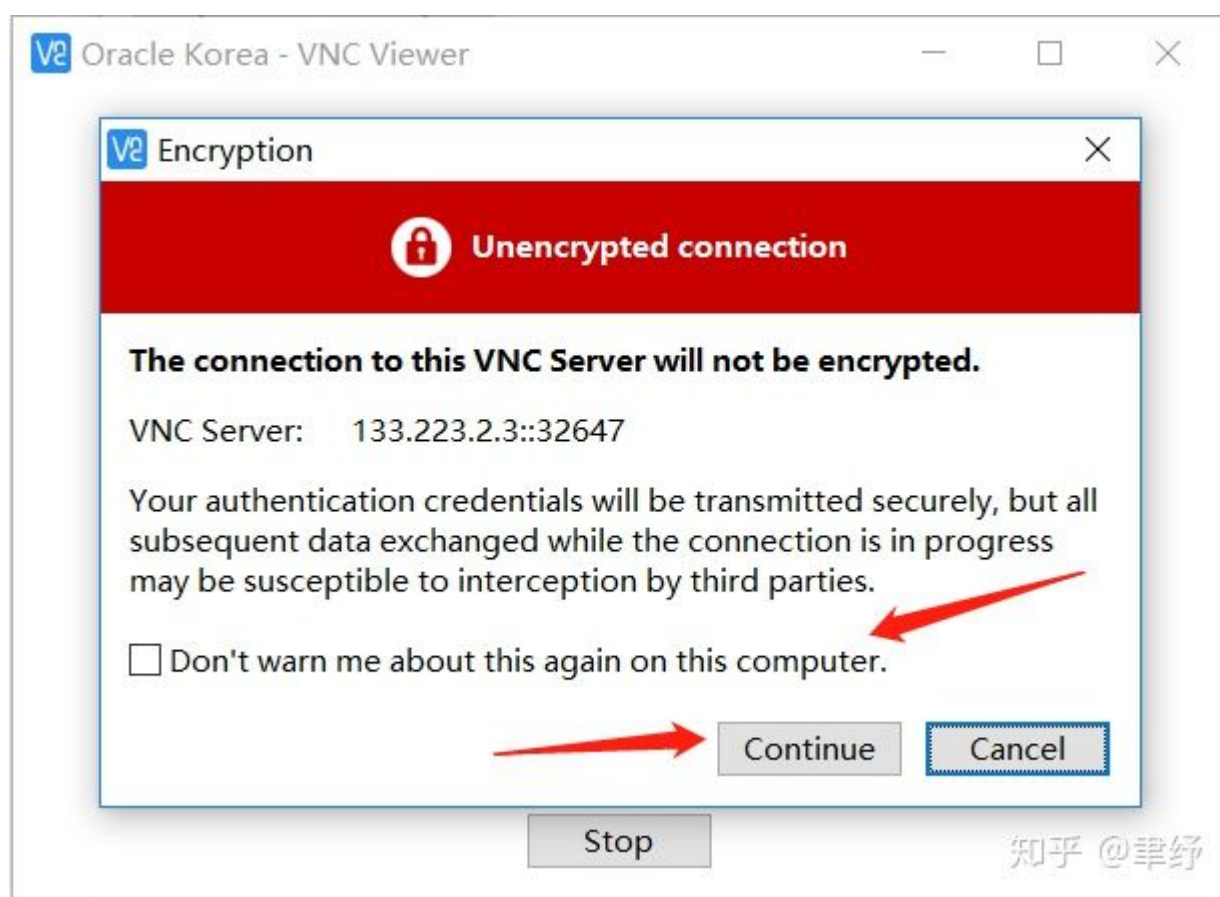


双击图标即可开始连接，在连接过程中，本地电脑与I机、F机都不能断开连接：





因为连接是无加密的，所以要勾选“不要再提醒我”，再点击“继续”：



接下来，看到了熟悉的界面，这相当于你就坐在F机旁，可以观察并控制F机的所有状态：




```
kernel 4.14.35-1902.0.0.el7.elc.x86_64 on an x86_64  
instance-20191026-1455 login:
```

知乎 @聿纒

把这个界面拖到屏幕右侧，把Xshell界面拉到左侧，切换到F机shell，输入以下命令，获得超级管理员权限：

```
sudo -i
```

```
[opc@instance-20191026-1455 ~]$ sudo -i  
[root@instance-20191026-1455 ~]#
```

由于Oracle的机器采用的是UEFI引导方式，所以我们要预先在引导文件夹埋入一个网络启动文件，稍后用作在进入UEFI固件状态下，启动该网络启动文件，用于安装Debian/Ubuntu系统。

新建UEFI恢复文件夹：

▲ 赞同 32 ▼

```
[root@instance-20191026-1455 ~]# mkdir -p /boot/efi/EFI/rescue
```

下载网络启动UEFI引导文件至UEFI恢复文件夹:

```
wget https://boot.netboot.xyz/ipxe/netboot.xyz.efi -O /boot/efi/EFI/rescue/netboot.xyz
```

```
[root@instance-20191026-1455 ~]# wget https://boot.netboot.xyz/ipxe/netboot.xyz.efi -O /boot/efi/EFI/rescue/netboot.xyz.efi
--2019-10-26 08:08:39-- https://boot.netboot.xyz/ipxe/netboot.xyz.efi
Resolving boot.netboot.xyz (boot.netboot.xyz)... 52.85.231.98, 52.85.231.97, 52.85.231.121, ...
Connecting to boot.netboot.xyz (boot.netboot.xyz)|52.85.231.98|:443... connected
.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 999136 (976K)
Saving to: '/boot/efi/EFI/rescue/netboot.xyz.efi'

100%[=====>] 999,136 --.-K/s in 0.03s

2019-10-26 08:08:39 (30.1 MB/s) - '/boot/efi/EFI/rescue/netboot.xyz.efi' [999136/999136]
```

又到了关键时刻啦，小心翼翼地把shell界面移到屏幕左侧，将其与VNC界面左右各平铺在屏幕上，然后在shell里输入重启命令，然后将窗口迅速切换到VNC界面，然后拿出你撸管的极限，疯狂不断地按F2键！直到闪过logo，进入UEFI界面：

```
[root@instance-20191026-1455 ~]# reboot
```

输入reboot重启



知乎



首发于
本格的科技领域



知乎 @聿纾

考验单身狗手速的时刻到了，F2 F2 F2!



▲ 赞同 32 ▼



Oracle cloud太实诚了，竟然能进UEFI GUI，就差让我换液金散热了

能克服层层困难，熬到这一步，已经成功大半了，以下所有操作都可以按键盘“↑”、“↓”键切换，按回车键选择，和你自己电脑的UEFI或BIOS界面操作无异。

“Boot Maintenance Manager”（启动维护管理器）：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

“Boot From File”（从文件启动）：



▲ 赞同 32 ▼



首发于
本格的科技领域

选择EFI文件夹：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

进入“恢复”目录：



▲ 赞同 32 ▼



首发于
本格的科技领域

选择该启动文件：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

等待初始化完毕：



▲ 赞同 32 ▼



首发于
本格的科技领域

选择 “Linux安装”：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

选择我们熟悉的Debian:



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

个人习惯用Debian 9:



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

用图形化模式安装：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

准备必要的文件：



▲ 赞同 32 ▼



首发于
本格的科技领域

语言默认：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

默认美式键盘：



▲ 赞同 32 ▼



首发于
本格的科技领域

检测网络：



▲ 赞同 32 ▼



首发于
本格的科技领域

配置网络：



▲ 赞同 32 ▼



首发于
本格的科技领域

配置网络2:



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

安装源选择“大韩民国”：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

Debian韩国官方安装源炸了，不能用，得选这个源才有效：ftp.lanet.kr：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

不需要透过http代理连接镜像源服务器：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

加载必要组件：



▲ 赞同 32 ▼



首发于
本格的科技领域



▲ 赞同 32 ▼

知乎

首发于
本格的科技领域

设置root密码，这里我后期还要用萌咖（moecclub.org）的脚本彻底干净重装一遍系统，所以选了一个大家都知道的弱智密码：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

设置完整用户名：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

设置用户名：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

设置用户密码：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

配置系统时区，选哪儿都随意：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域



▲ 赞同 32 ▼



首发于
本格的科技领域

配置分区：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

分区方式选择向导模式-使用全部磁盘空间：



▲ 赞同 32 ▼



首发于
本格的科技领域

重新将该卷分区：



▲ 赞同 32 ▼



首发于
本格的科技领域

默认分区计划：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

确保有ESP分区，没有ESP分区的系统无法在UEFI环境下启动：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

将分区更改应用到磁盘，继续：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

准备安装系统基本部分：



▲ 赞同 32 ▼



首发于
本格的科技领域

配置APT:



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

不选择“加入‘包’使用调查”计划，继续：



▲ 赞同 32 ▼

知乎

首发于
本格的科技领域

然后开始安装系统基本组件，以这台小鸡极烂的I/O（50MB/s左右）估计，得花将近半个小时，耐心等待即可：



▲ 赞同 32 ▼



安装可选软件时，取消勾选“Debian 桌面环境”与“打印服务”（这两个对于远程服务器而言没有必要，GUI组件还会极大拖延安装速度），一定要把“ssh 服务器”勾上，不然安装完成后小鸡无法通过Xshell或Putty连接，后期操作会极其麻烦，然后继续：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

然后进入可选软件的安装状态，请继续耐心等待：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

安装完成，点击“继续”：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

输入“exit”，按回车继续：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

Debian系的引导模式有问题，每次重启后，系统都会重新进入UEFI，还记得上面说的方法不？



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

按照：“Boot Maintenance Manager” → “Boot From File” → “NO VOLUME LABEL.....”
→ “EFI” → “Debian” → “grubx64.efi”，即可进入系统：



▲ 赞同 32 ▼



首发于
本格的科技领域



▲ 赞同 32 ▼

知乎

首发于
本格的科技领域

无需再在VNC里操作，回到shell更改连接信息，端口、IP地址不变，验证方式选择密码，填写自己刚才安装系统时填写的用户信息，即可连接成功：



▲ 赞同 32 ▼



上文提到过，萌咖的重装脚本可深度定制、功能强大、纯净、强力有效，可有效避免新装系统每次重启后需要进入VNC手动选择启动项才能启动等问题，但该脚本仅在Debian/Ubuntu环境下起效，经测试无法在Redhat系环境下运作，重启后无法正常进入重装流程，而是重新引导至原系统。

所以我们以上的努力，就是为了将系统自带的Oracle-Linux环境先切换到Debian/Ubuntu环境，哪怕不完美也没关系，再用萌咖的脚本来一次彻底大扫除。



▲ 赞同 32 ▼



```
su root
```

输入事先设定好的root密码，切换成功：

先更新一下包依赖：

```
apt-get update
```

安装满足萌咖脚本运行的必要组件：

```
apt-get install xz-utils openssl gawk file -y
```

安装Debian 9，选择韩国Debian镜像源，附带固件驱动的命令：

```
bash <(wget --no-check-certificate -qO- 'https://moeclub.org/attachment/LinuxShell/Ins
```



想安装其他版本或选择其他镜像源，参见：



▲ 赞同 32 ▼



注意，不推荐使用该脚本安装Redhat系，如CentOS系统，该脚本最高仅支持重装成CentOS 6.10，并不支持重装成CentOS 7。

Shell里下载组件完成后，再次快速切换到VNC，按exit进入UEFI，在UEFI里选择从grubx64.efi启动：





首发于
本格的科技领域



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

选择 “Install OS” ， 回车：



▲ 赞同 32 ▼

知乎



首发于
本格的科技领域

毕竟是纯净版Debian系统，萌咖脚本的安装速度很快，而且是全自动的，静候安装完毕即可：



▲ 赞同 32 ▼



首发于
本格的科技领域



▲ 赞同 32 ▼



至此，大功告成，使用萌咖脚本重装的系统重启可自动引导，无需进入UEFI指定引导文件启动，有了一个纯净的系统，剩下就全凭小伙伴儿自己折腾了。

附录：故障排查

因为网络波动导致连接断开，再次在I机里建立隧道，在RealVNC里连接F机，会弹出这个提示，是因为VNC掉线前的连接还未断开，转发隧道设置了连接数设置，静候一段时间再次连接，错误就会消失。



发布于 2019-12-15

▲ 赞同 32 ▼

文章被以下专栏收录



本格的科技领域

进入专栏

推荐阅读



我买了一台 Linux 笔记本

Linux... 发表于Linux...



买建... 每日

17 条评论

切换为时间排序

写下你的评论...



Light Creator

3 个月前

其实现在已经可以删🐛重开了。。。我删了五六次了

赞



知乎用户 (作者) 回复 Light Creator

赞同 32



赞



知乎用户 回复 Light Creator

3 个月前

韩国还不行吧

赞

展开其他 1 条回复



知乎用户

3 个月前

注册的时候，填完信用卡，点 Complete Sign-Up 就失败了，有个红框说

We're unable to process your transaction. If you continue to encounter the error, you may contact Oracle Customer Service.

点那个Service之后又跳到注册页面再来一遍。

反反复复弄了3次，银行都给我打电话来核实了

赞



知乎用户 (作者) 回复 知乎用户

3 个月前

出现这个错误，就说明你的卡他们不认，我用招行的单币AE卡也不过，放弃吧

赞



知乎用户 回复 知乎用户 (作者)

3 个月前

可是都扣款成功了呀，来了1新加坡元然后取消

赞

展开其他 1 条回复



瓜子魔术新传人

3 个月前

申请的话用国外超市买的那种visa prepaid卡可以不

赞



知乎用户 (作者) 回复 瓜子魔术新传人

3 个月前

据说不少虚拟卡、礼品卡都不能开，我手上在用的号是收的，别人用国外真实实体信用卡在国外注册的，翻车概率低一点（不知道甲骨文什么时候发疯）

赞

▲ 赞同 32 ▼



本来还有点心血来潮，但是朋友说这个会随时被被封，也就无爱了。

👍 赞



知乎用户 (作者) 回复 xerophilia

3 个月前

嗯，免费的就是最贵的，这个如果不是折腾党，我个人还是不建议用

👍 赞



Frank Lin

2 个月前

再等等 out of capacity 就可能有新配额了，我之前韩国节点删了两次，都等回来了[害羞]

👍 赞



知乎用户

2 个月前

移动宽带和4g的话有什么速度快的服务器提供商推荐吗？

👍 赞



楚烟

2 个月前

鬼知道我为什么啥都看不懂还看到津津有味呢

👍 赞



wodi

25 天前

这个行业套路多到爆

👍 赞



luts

9 天前

创建的时候随意选了一个系统，结果造成很被动。看了您详尽的介绍文章，按图索骥，您写得真是仔细呀！终于把系统更改了，多谢！多谢！

👍 赞



▲ 赞同 32 ▼