

第三章 字符界面安装 KVM-阿里云主机使用方法

本节所讲内容：

- 3.1 在命令行安装 KVM 虚拟机
- 3.2 在命令行无人值守安装 KVM 虚拟机
- 3.3 阿里云主机使用方法

3.1 在命令行安装 KVM 虚拟机

3.1.1 实战 1：在命令行安装 KVM 虚拟机

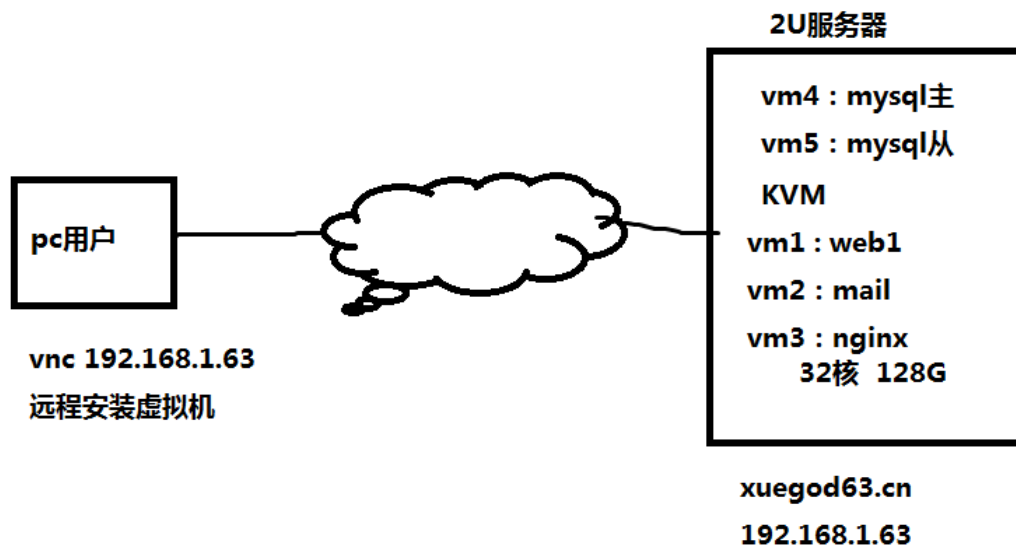
准备环境：

```
[root@xuegod63 ~]# mount /dev/sdb1 /var/lib/libvirt/images/
```

上传 F:\workstation2\image 一个镜像 CentOS-7.4-x86_64-DVD.iso 到

/var/lib/libvirt/images/下

在命令行安装 KVM 虚拟机实验环境：



安装 vnc 客户端软件，方便后期远程连接正在安装中的虚拟机的安装界面：

vnc 客户端：远程桌面

```
[root@xuegod63 ~]# yum install tigervnc #vnc 远程桌面客户端
```

```
[root@xuegod63 ~]# yum install virt-viewer -y #后面安装虚拟机时，需要使用  
virt-viewer 这个包作用是什么？
```

方法 1：

```
[root@xuegod63 Packages]# rpm -qpi virt-viewer-5.0-7.el7.x86_64.rpm
```

方法 2：

```
[root@xuegod63 images]# yum info virt-viewer
```

简介：Virtual Machine Viewer #虚拟机查看器

确认 libvirtd 服务开启：

```
[root@xuegod63 ~]# systemctl status libvirtd
```

通过命令行安装 KVM 虚拟机：

命令：virt-install

选项：man virt-install

常用选项：

-n NAME, --name=NAME 指定 Guest 名字
-r MEMORY, --ram=MEMORY 指定内存大小
--vcpus=VCPUS 指定虚拟机的 CPU 数量
--disk 指定虚拟机磁盘存储文件的路径，size=5 指定虚拟磁盘的大小，单位是 G；
例：--disk path=/var/lib/libvirt/images/centos-72.img,size=5

--accelerate KVM 或 KQEMU 内核加速器,这个选项默认是添加的。另外 如果系统 KVM 和 KQEMU 加速器都支持，优先使用 KVM 加速器。
-c CDROM, --cdrom=CDROM 指定用于全虚拟化 Guest 的虚拟光驱，--cdrom=后指定 ISO 或 CDROM 镜像。
--network #指定虚拟机的网卡模式。如：--network bridge=br0
-x EXTRA, --extra-args=EXTRA 用来给加载的 kernel 和 initrd 提供额外的内核命令行参数。比如无人值守安装系统

3.1.2 实例：使用 virt-install 安装一个 kvm 虚拟机

为了方便更快速，我们上传一个镜像 CentOS-7.4-x86_64-DVD.iso 到/var/lib/libvirt/images/下
[root@xuegod63 ~]# mount /dev/sdb1 /var/lib/libvirt/images/
扩展：vmware 迁移到 kvm，需要使用 virt-v2v，安装：yum install virt-v2v

查看已有的虚拟机：

[root@xuegod63 ~]# virsh list --all

创建 centos-72 虚拟机：

[root@xuegod63 ~]# virt-install --name centos-72 --ram 1024 --vcpus=1 --disk
path=/var/lib/libvirt/images/centos-72.img,size=5 --accelerate --cdrom
/var/lib/libvirt/images/CentOS-7.4-x86_64-DVD.iso --network bridge=br0 --graphics vnc

现在测试远程连接：

[root@xuegod63 ~]# virt-viewer #要求 kvm 宿主物理机，安装了图形界面



或：

```
[root@xuegod63 ~]# vncviewer 127.0.0.1
```

3.2 使用 ks 文件，无交互字符界面安装：

ks.cfg 文件作用：系统安装时应答文件，可以实现无交互安装系统

3.2.1 实验环境：

新添加的存盘/dev/sdb1 空间大于 13G，空间不够删除多余的镜像，后面安装虚拟机，可能会因为空间不够，报错

```
root@xuegod63 images]# df -h
```

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
/dev/sda2	9.7G	3.8G	5.4G	42%	/
tmpfs	2.1G	264K	2.1G	1%	/dev/shm
/dev/sda1	194M	28M	157M	15%	/boot
/dev/sr0	3.4G	3.4G	0	100%	/mnt
/dev/sdb1	20G	4.5G	15G	24%	/var/lib/libvirt/images

3.2.2 搭建镜像 yum 源

```
[root@xuegod63 ~]# mv /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo /opt/ #使用本地 yum 源，安装快
```

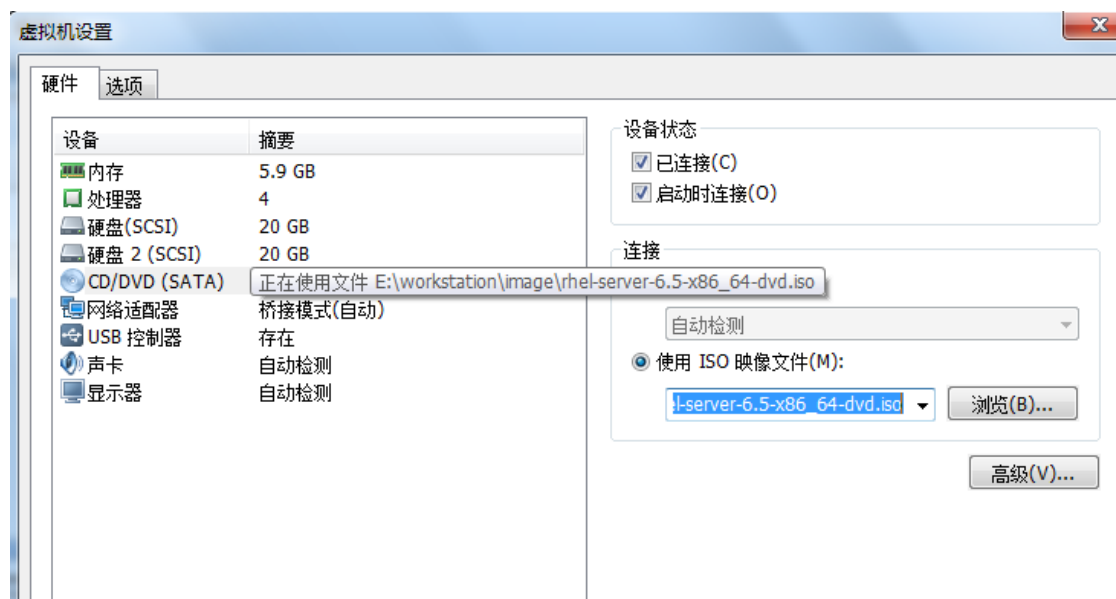
```
[root@xuegod63 ~]# yum install httpd -y
```

```
[root@xuegod63 ~]# systemctl start httpd
```

```
[root@xuegod63 ~]# mkdir /var/www/html/centos7/
```

将 rhel6.5 镜像上挂载 xuegod63 虚拟机的光驱上

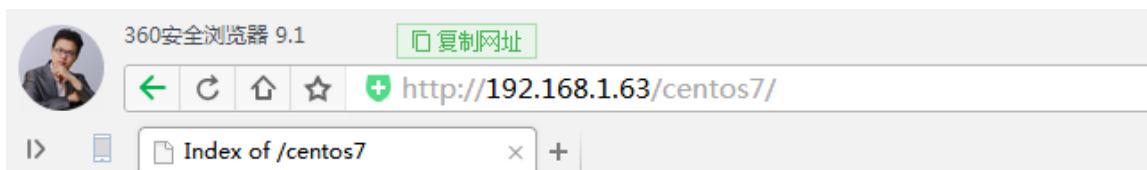
E:\workstation\image



```
[root@xuegod63 ~]# mount /dev/cdrom /var/www/html/centos7/
```

因为我创建的 ks.cfg 文件是以 rhel6.5 为系统，创建的。所以这里必须使用 rhel6.5 系统来安装测试：

```
[root@xuegod63 ~]# iptables -F #关闭防火墙
http://192.168.1.63/centos7/
```



Index of /centos7

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
Parent Directory		-	
EFI/	2013-11-12 03:18	-	
EULA	2012-11-07 23:17	8.5K	
EULA de	2012-11-07 23:17	10K	
EULA en	2012-11-07 23:17	8.5K	
EULA es	2012-11-07 23:17	11K	
EULA fr	2012-11-07 23:17	10K	
EULA it	2012-11-07 23:17	10K	
EULA ja	2012-11-07 23:17	13K	
EULA ko	2012-11-07 23:17	9.6K	

上传 ks.cfg 文件到/var/www/html/ 下

修改 ks.cfg 文件：

```
[root@xuegod63 html]# vim ks.cfg
```

改：8 url --url="ftp://192.168.1.63/pub"

为：8 url --url="**http://192.168.1.63/centos7**"

3.2.3 开始安装虚拟机：

```
[root@xuegod63 images]#
```

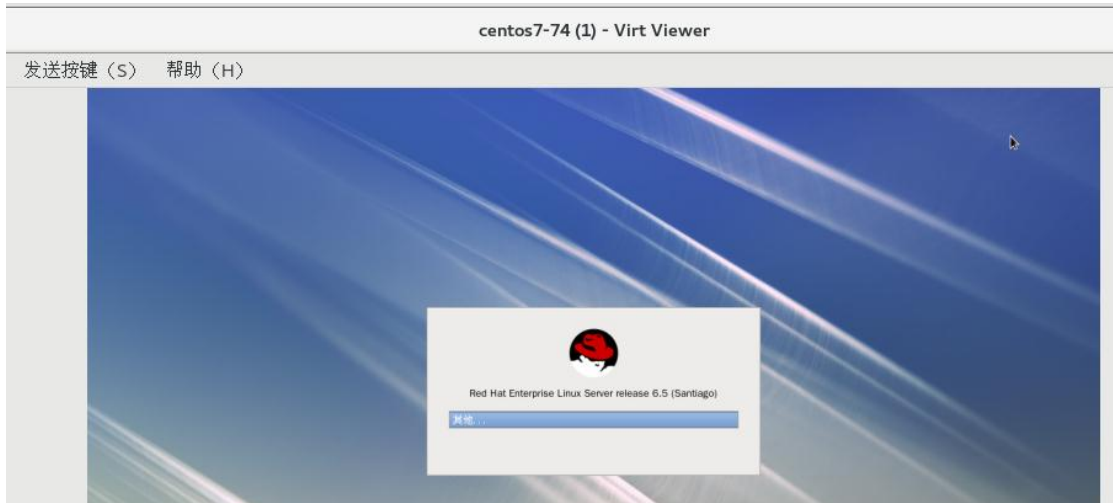
```
virt-install --name centos7-74 --ram 1024 --vcpus=1 --disk
```

```
path=/var/lib/libvirt/images/centos7-74.qcow2,size=13 --accelerate
```

```
--location=http://192.168.1.63/centos7/ --network bridge=br0 -x
```

```
"ks=http://192.168.1.63/ks.cfg"
```





已经开始自动安装

注：你局域网中的 DHCP 服务器自动分配的 IP 地址是：192.168.1.0/24 网段才行。不然需要自己搭建一个 DHCP，这样虚拟机安装过程中才可以一个 192.168.1.0 网段的 IP，才可以访问到 <http://192.168.1.63/centos7/> 源

连接虚拟机：

```
[root@xuegod63 ~]# virt-viewer
```

3.3 阿里云主机使用方法：

官方网址：<https://www.aliyun.com/>

3.3.1 先买一台云主机为了后期熟悉：openstack



云服务器 ECS

云服务器（Elastic Compute Service，简称 ECS）是一种简单高效、处理能力可弹性伸缩的计算服务，帮助您快速构建更稳定、安全的应用，提升运维效率，降低 IT 成本，让您更专注于核心业务创新。

[立即购买](#)[选配推荐](#)[产品价格>>](#)

可视化购买云服务器，ECS+RDS套餐 [了解详情>>](#)

准确完善账户行业信息，方便后续提供更优服务和行业优惠，[立即前往>>](#)

[50元代金券] 服务器需求调研，[立即参加>>](#)

微信分享有礼： 

中国大陆地域最高5折优惠

地域：	华北 1	华北 2	华东 1	华东 2	华南 1	香港
	亚太东南 1 (新加坡)	美国西部 1 (硅谷)	美国东部 1 (弗吉尼亚)	亚太东北 1 (日本)	欧洲中部 1 (法兰克福)	

不同地域之间的产品内网不互通；订购后不支持更换地域，请谨慎选择 [教我选择>>](#) [查看我的产品地域](#)

可用区：[随机分配](#) [查看实例分布详情>>](#) 

网络类型：[经典网络](#) [专有网络](#) [教我选择>>](#) 

经典网络与专有网络不能互通，购买后不能更换网络类型，请谨慎选择


安全组名称：[教学-允许外网访问云主机22和80端口 / sg-25n691a0l](#) (已有0个实例, 还可以加入1000个实例)

请确保此安全组开放包含 22 (Linux) 或者 3389 (Windows) 端口，否则无法远程登录ECS。您可以进入 [ECS控制台](#) 设置。


 [重新选择安全组](#)

安全组类似防火墙功能，用于设置网络访问控制，您也可以到管理控制台 [创建新安全组>>>](#) [教我选择>>](#)

实例系列：[系列 I](#) [系列 II](#) 

实例系列：[系列 I](#) [系列 II](#) 

系列 II 采用 Intel Haswell CPU、DDR4 内存，拥有更好的内存计算能力；默认为 I/O 优化实例，搭配 SSD 云盘可获得更好的存储性能。

I/O 优化：[I/O 优化实例](#) 

实例规格：[2 核 4GB \(通用型 n1, ecs.n1.medium\)](#)

 [请选择实例规格](#)

 免费开通安骑士基础版

配置费用：

¥225.00

[立即购买](#)

实际扣费以账单为准 购买

扩展：

都是 i7 i5 i3 CPU，怎么区别哪个是新一代？

2.9 Windows 体验指数

Intel(R) Core(TM) i7-2670QM CPU @ 2.20GHz 2.20 GHz
12.0 GB
64 位操作系统
没有可用于此显示器的笔或触控输入

系统

处理器: Intel(R) Core(TM) i7-4720HQ CPU @ 2.60GHz 2.60 GHz
已安装的内存(RAM): 16.0 GB (15.9 GB 可用)
系统类型: 64 位操作系统, 基于 x64 的处理器
笔和触摸: 没有可用于此显示器的笔或触控输入

计算机名、域和工作组设置

计算机名: DESKTOP-LOK5C16

系统

处理器: Intel(R) Core(TM) i7-6700HQ CPU @ 2.60GHz 2.60 GHz
已安装的内存(RAM): 20.0 GB (19.9 GB 可用)
系统类型: 64 位操作系统, 基于 x64 的处理器
笔和触摸: 没有可用于此显示器的笔或触控输入

CPU / 内存比为 1:2。

Intel Xeon E5-2680 v3 (Haswell) 处理器, 2.5GHz 的主频。

适合小型 Web 应用、中小型数据库

II

通用型 n1

通用型 n2

例

CPU / 内存比为 1:2。

Intel Xeon E5-2682 v4 (Broadwell) 处理器，2.5GHz 的主频。

适合各个行业通用计算需求，如：小型 Web 应用、中小型数据等。

II

②


系列 II 较系列 I 进行了硬件升级，采用 Haswell CPU、DDR4 内存，并默认为 I/O 优化实例，同时增加了一些新的指令集，使整数和浮点运算的性能翻倍，整体计算能力更强。

系列 III 相对系列 I 和系列 II 进行了硬件升级，采用 Intel Broadwell CPU、DDR4 内存，并默认为 I/O 优化实例，高主频和中主频两种 CPU 配合多种内存配比，可以提供给用户更好的性能以及更多的选择。

系列之间不能互相升降配。

☒ I/O 优化实例 ②

2 核 4GB (标准型)

 请选择实例规格

选择支持 I/O 优化的实例，挂载 SSD 云盘时能够获得 SSD 云盘的全部存储性能，因为 I/O 优化为实例与云盘之间提供更好的网络能力，可保证 SSD 云盘存储性能的发挥。

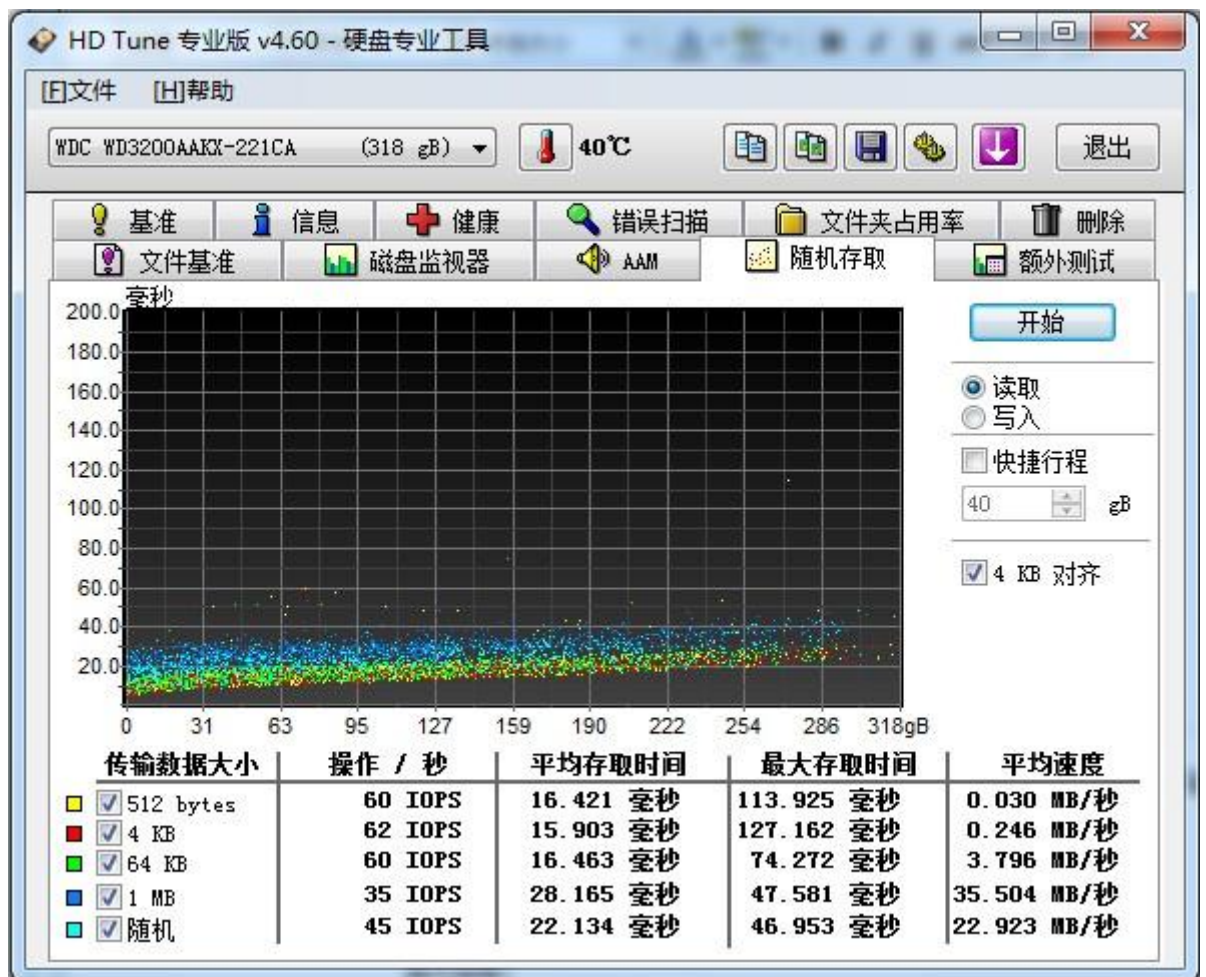
对于不支持 I/O 优化的实例，挂载 SSD 云盘时，通常最高可获得 1000 左右的 IOPS 性能。

☒ 按固定带宽 ☐ 按使用流量 ②

扩展：

IOPS 概述：

IOPS (Input/Output Operations Per Second)，即每秒随机进行读写 (I/O) 操作的次数，多用于数据库等场合，衡量随机访问的性能。 衡量吞吐量



美光 (Crucial) M4 系列 128G 2.5 英寸 SATA-3 固态硬盘(CT128M4SSD2) ----780 元

500 MB/sec (SATA 6Gb/s) , 175 MB/sec (SATA 6Gb/s)

随机读取 4k 45,000 IOPS , 随机写入 4k 20,000 IOPS

英特尔 Intel SSDSC2CT120A3K5-CBOX 120G 固态硬盘 330 系列 ----1000 元

顺序读/写 (最高) 500 MB/秒/ 400 MB/秒

随机 4KB 读/写 (最高) 42,000 IOPS / 52,000 IOPS

买固态硬盘最重要的参数： 1、容量 2、IOPS 3、缓存 4、颗粒 MLC / TLC

华为 P10 手机 内存门 事件



闪迪 SDSSDXPS240G (240 GB / 固态硬盘)

形状特征	2.5 寸
硬盘已使用	共 727 次 , 累计 4119 小时
固件	X21200RL
接口	SATA III
数据传输率	600.00 MB/秒
特征	S.M.A.R.T, APM, 48-bit LBA, NCQ
主控制器	Marvell Monet 88SS9187
闪存类型	SanDisk 19nm MLC NAN
顺序读取速率	550 MB/秒
顺序写入速率	520 MB/秒
4K随机读取	100 KIOPS
4K随机写入	90 KIOPS
外形尺寸	69.85 x 100.50 x 7.00 毫米

还有其他品牌：金士顿 , 三星

HGST Ultrastar SN200 Series Specifications				
	SN260		SN200	
Capacities	800 GB 1,600 GB 3,200 GB 6,400 GB	960 GB 1,920 GB 3,840 GB 7,680 GB	800 GB 1,600 GB 3,200 GB 6,400 GB	960 GB 1,920 GB 3,840 GB 7,680 GB
Form Factors	HHHL add-in card		2.5"/15mm U.2	
Interface	PCIe 3.0 x8 (NVMe 1.2)		PCIe 3.0 x4 (NVMe 1.2) or 2x2 U.2	
Controller	Proprietary			
NAND	128 Gb MLC made using 15 nm process technology (?)			
Sequential Read	6100 MB/s		3300 MB/s	
Sequential Write	2200 MB/s		2100 MB/s	
Random Read (4 KB) IOPS	1,200,000		830,000	
Random Write (4 KB) IOPS	200,000	75,000	200,000	75,000
Mixed Random Read/Write (max IOPS 70%R/30%W, 4KB)	560,000	270,000	500,000	240,000
Write Latency 512 B	20 ms			

HGST: 日立

扩展：

HGST 品牌的前身是日立硬盘，即日立环球存储科技公司（Hitachi GST）。2011 年 3 月 7 日立宣布出售日立全球存储技术公司给全球著名的硬盘驱动器生产商美国西部数据公司。2012 年 8 月 4 日“日立环球存储科技”正式被命名为 HGST，归属为西部数据旗下独立营运部门。

为什么阿里云的 SSD 云盘 IOPS 是 1000，这么低？

答：原因是 1T 的 SSD 云盘，需要给 50 台云主机用（一台主机是 20G）。如果不限速，只要一台被黑后疯狂写数据，剩下 49 台都卡了。

实例系列：
系列 I 系列 II ②
系列 I 采用 Intel Xeon CPU，DDR3 的内存。

I/O 优化：
☒ I/O 优化实例 ②

实例规格：
1 核 1GB (简约型 t1, ecs.t1.small)
请选择实例规格

镜像：
-
存储：
-
网络：
带宽 1Mbps (经典网络)
购买量：
1 个月 X 1 台
免费开通安骑士基础版
配置费用：
¥68.00
立即购买

公网带宽：
按固定带宽 按使用流量 ②

带宽：
50M 100M 200M 1 Mbps
阿里云免费提供最高 5Gbps 的恶意流量攻击防护，了解更多>> 提升防护能力>>

镜像：
CentOS 6.5 64位
存储：
-
网络：
带宽 1Mbps (经典网络)
购买量：
1 个月 X 1 台
免费开通安骑士基础版
配置费用：
¥68.00
立即购买

公共镜像：
CentOS 6.5 64位 教我选择>>

系统盘：
普通云盘 40 GB 200~500 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>>

数据盘：
+ 增加一块 您还可选配 4 块

镜像：
CentOS 6.5 64位
存储：
-
网络：
带宽 1Mbps (经典网络)
购买量：
1 个月 X 1 台
免费开通安骑士基础版
配置费用：
¥68.00
立即购买

使用微软不花钱，想激活时，花钱

公共镜像：
Windows Server 2008 R2 企业版 64位中文版 教我选择>>

系统盘：
普通云盘 40 GB 200~500 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>>

数据盘：
+ 增加一块 您还可选配 4 块

镜像：
Windows Server 2008 R2 企业版 64位中文版
存储：
-
网络：
带宽 1Mbps (经典网络)
购买量：
1 个月 X 1 台
免费开通安骑士基础版
配置费用：
¥68.00
立即购买

容量范围: 40-500

系统盘:

普通云盘

40GB

200 ~ 500 IOPS

系统盘设备名: /dev/xvda

数据盘:

普通云盘

500GB

200 ~ 500 IOPS

用快照创建磁盘

自动分配设备名

×

普通云盘

1000GB

200 ~ 500 IOPS

用快照创建磁盘

自动分配设备名

×

+

增加一块

您还可选配 2 块; 包年包月 普通云盘 不支持卸载;

如何选择 SSD云盘 / 高效云盘 / 普通云盘, 请看 详细说明>>

云盘参数对比

参数	SSD 云盘	高效云盘	普通云盘
最大容量	32768 GB	32768 GB	2000 GB
最大 IOPS	20000 *	3000 *	数百
最大吞吐量	256 MBps	80 MBps	30 MBps
性能计算公式	IOPS=min(30*容量, 20000) 吞吐量=min(50+0.5*容量, 256)MBps	IOPS=min(1000+6*容量, 3000) 吞吐量=min(50+0.1*容量, 80)MBps	不适用
访问时延	0.5 - 2 ms	1 - 3 ms	5 - 10 ms
数据可靠性	99.9999999%	99.9999999%	99.9999999%
API名称	cloud_ssd	cloud_efficiency	cloud
价格**	1.0 元/GB/月	0.35 元/GB/月	0.27 元/GB/月
典型应用场景	<ul style="list-style-type: none">I/O密集型应用中大型关系型数据库NoSQL数据库	<ul style="list-style-type: none">中小型数据库大型开发测试Web服务器日志	不被经常访问或者低I/O负载的应用场景

设置密码:

立即设置

创建后设置

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, 数字和特殊符号)

确认密码:

.....

实例名称:

xuegod-mysql主

长度为2-128个字符, 以大小写字母或中文开头, 可包含数字, ".", "_"或"-"

买满1年立享85折

购买时长:

123456789

1年

2年

3年

☐ 自动续费 ?

数量:

1台

确认订单

确认订单

产品名称

付费方式

服务商: 阿里云计算有限公司

云服务器ECS (包年包月)

地域: 华北 2

可用区: 随机分配

安全组ID: sg-25n691a0i

I/O 优化实例: 非 I/O 优化实例

1. 实例规格: 1 核 1GB

网络类型: 经典网络

包年包月

带宽: 1Mbps (按固定带宽)

操作系统: CentOS 6.5 64位

系统盘: 40GB 普通云盘

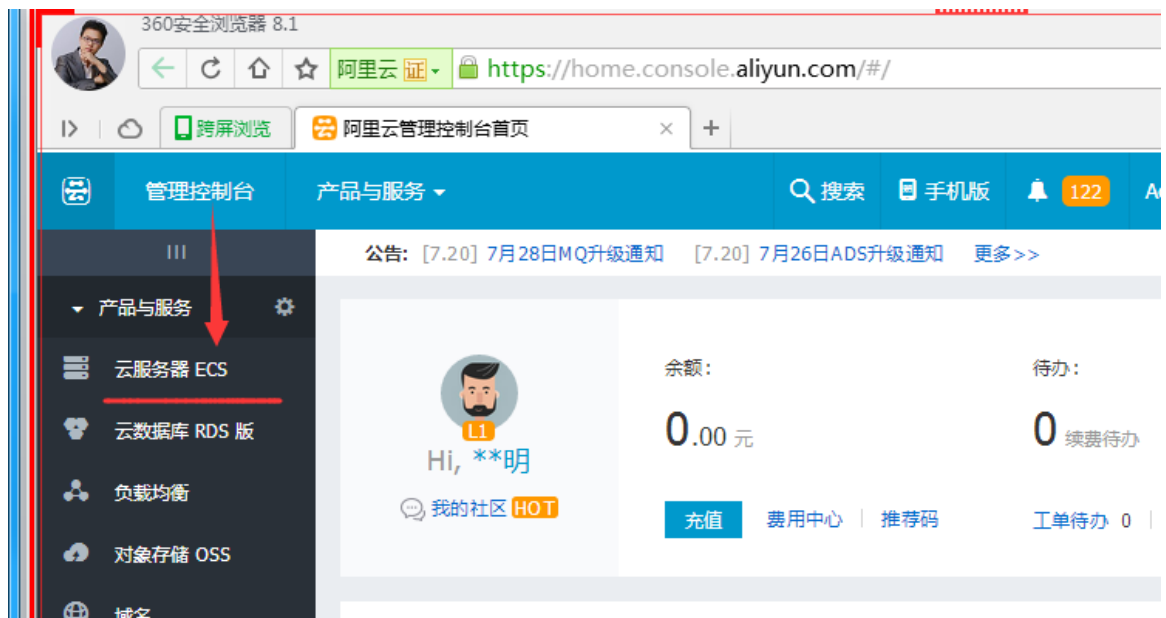
数据盘: 500GB (普通云盘, 随实例释放)

数据盘: 1000GB (普通云盘, 随实例释放)

密码: 已设置

实例名称: xuegod-mysql主

登录 : 管理控制台 :





安骑士：200 元

服务器安全(安骑士)

您购买的是服务器安全(安骑士)功能的使用授权数，购买后可在服务器安全(安骑士)控制台绑定需要使用此服务的主机，该授权不支持跨账号使用，[查看使用说明](#)

版本选择：专业版 增强版 企业版

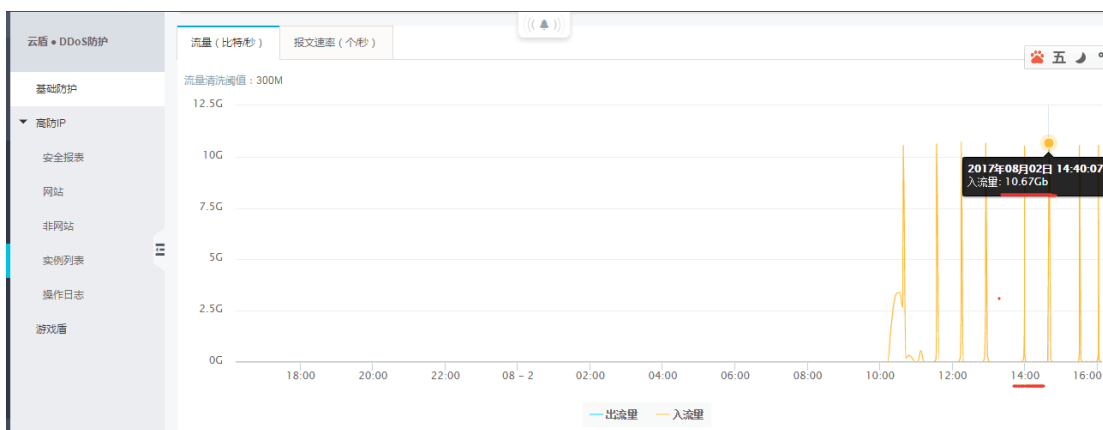
补丁管理：通用Web软件漏洞检测，支持使用云盾自研补丁一键修复
安全巡检：服务器风险配置和系统漏洞全面检测，并提供修复方案
木马查杀：多引擎的网站后门（Webshell）检测，支持控制台一键隔离
登录安全：服务器登录流水审计、异地登录提醒、系统密码暴力破解联动拦截

使用授权数：125个 250个 500个 1个 个

授权数说明：1个授权可绑定1台服务器，您有多少台服务器就建议您购买多少个授权数

当前配置

版本选择：专业版
使用授权数：1
订购时长：1年
配置费用：
¥200.00
立即购买



云服务器 ECS

实例列表

新加坡 华南 1 华北 1 华北 2 华东 2 美国 1 香港 华东 1 美国 1

刷新 创建实例

实例名称

请输入实例名称进行模糊查询

搜索

标签

实例ID/名称	监控	所在可用区	IP地址	状态(全部)	网络类型(全部)	配置	付费方式(全部)	操作
<div><div>i-25xb5qus7</div><div>xuegod-web</div></div>	<div></div>	华北 2 可用区 A	101.200.128.35 (公) 10.44.22.153 (内)	运行中	经典网络	CPU: 1核 内存: 1024 MB 1Mbps	包年包月 17-01-29 00:00 到期	<div>管理 升降配 续费 更多</div>
<div><div>i-25b6akst</div><div>xuegod-VIP-stud...</div></div>	<div></div>	华北 2 可用区 A	182.92.225.115 (公) 10.171.85.99 (内)	运行中	经典网络	CPU: 1核 内存: 512 MB 1Mbps	包年包月 17-04-2 到期	<div>启动 停止 重启 重置密码 续费 释放设置 更多</div>

共有2条， 每页显示：20条

启动

停止

重启

重置密码

续费

释放设置

更多

启动

停止

重启

重置密码

修改信息

连接管理终端...

连接帮助

重新初始化磁盘

更换系统盘

编辑标签

停止实例

?

您所选的 1 个实例 将执行停止操作，您是否确认操作？

停止方式：

停止

强制停止

强制停止模式，会导致云服务器实例当前未保存的数据丢失。

确定要强制停止

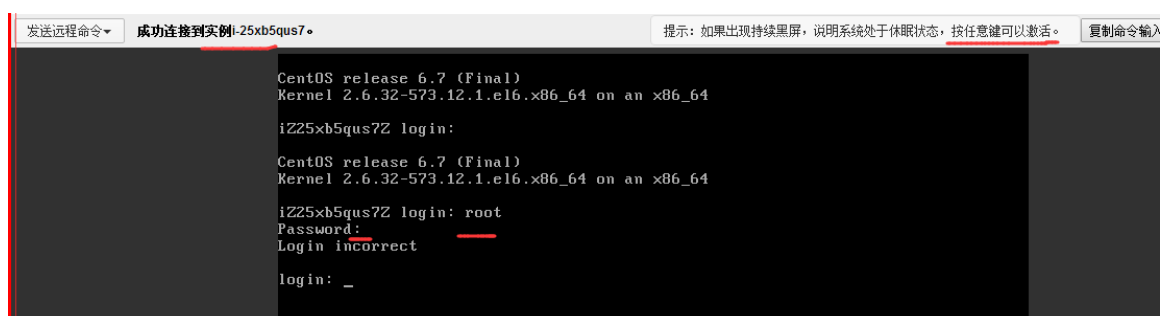
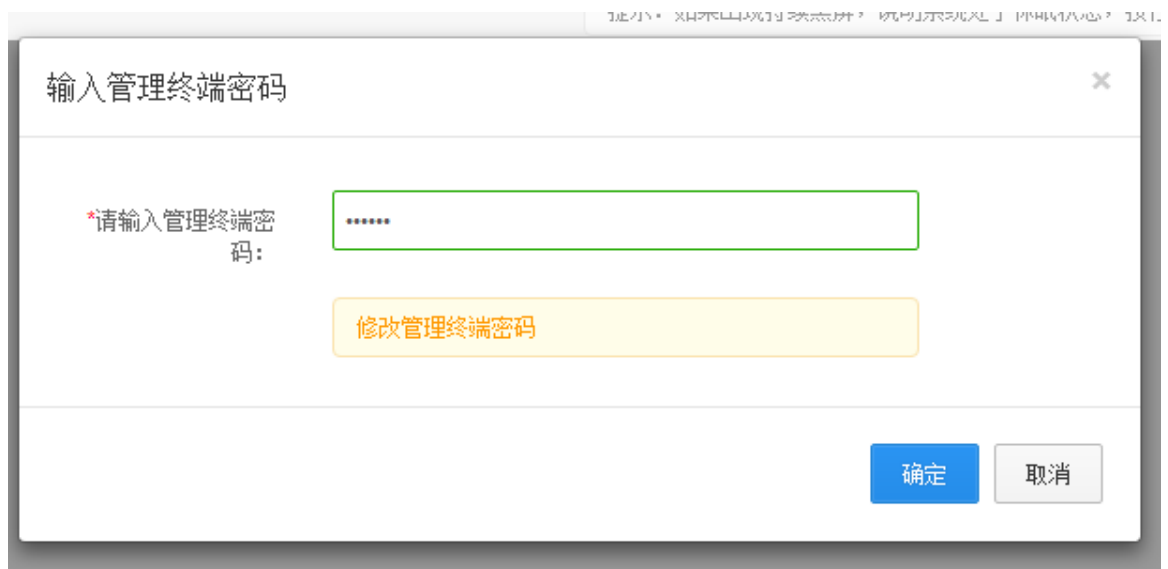
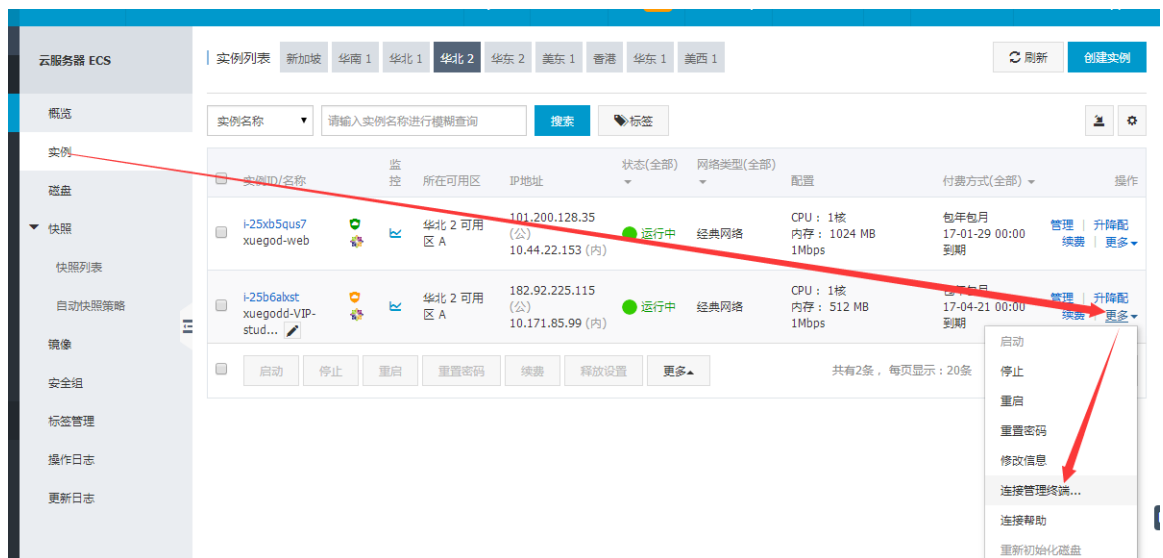
包年包月实例停止后不会改变到期时间

按量付费实例停止后依然会收取您资源占用费用（如CPU/内存等费用）

确定

取消

连接 Linux TTY 控制台终端：相当于本地登录



注：当同事把云主机的网卡禁用了或者 iptables 配置先设置 INPUT 链接默认规则为 DROP，你就把自己拒绝到外面了。

解决方法：通过 web 端控制台 tty 可以登录，然后修改硬盘

磁盘ID/磁盘名称	磁盘种类(全部)	磁盘状态(全部)	付费类型	可卸载(全部)	可用区	磁盘属性(全部)	操作
<input type="checkbox"/> d-25cu1l5s xuegod-web	普通云盘 20GB	使用中	包年包月	不支持	华北 2 可用区 A	系统盘	创建快照 重新初始化磁盘 设置自动快照策略 更多
<input type="checkbox"/> d-25bx4wzcp -	普通云盘 10GB	使用中	包年包月	不支持	华北 2 可用区 A	数据盘	创建快照 重新初始化磁盘 设置自动快照策略 更多
<input type="checkbox"/> d-25c1rgmy4 -	普通云盘 20GB	使用中	包年包月	不支持	华北 2 可用区 A	系统盘	创建快照 重新初始化磁盘 设置自动快照策略 更多

快照： 自己设置快照策略，可以每天晚上 3：00 给系统盘和数据盘做快照，一旦被黑，可以立马恢复。

注： 查看硬盘 ID，来确认快照属于那个磁盘。

管理控制台

产品与服务

搜索

手机版

122

AccessKeys

工单服务

备案

帮助与文档

446

云服务器 ECS

概览

实例

磁盘

快照

快照列表

自动快照策略

镜像

安全组

标签管理

操作日志

更新日志

快照名称

请输入快照名称进行模糊查询

搜索

快照ID/名称

磁盘ID

磁盘容量

磁盘属性(全部)

创建时间

进度

状态

☐ s-25xlt6kq
auto2.0_20160720...

d-25cu1l5s

20G

系统盘

2016-07-20 03:12:04

100%

完成

[回滚磁盘](#)

☐ s-258xhnd26
auto2.0_20160720...

d-25c1rgmy4

20G

系统盘

2016-07-20 03:05:38

100%

完成

[回滚磁盘](#)

☐ s-25eqaliy6
auto2.0_20160719...

d-25cu1l5s

20G

系统盘

2016-07-19 05:55:38

100%

完成

[回滚磁盘](#)

☐ s-25wxyn6rz
auto2.0_20160719...

d-25c1rgmy4

20G

系统盘

2016-07-19 04:03:45

100%

完成

[回滚磁盘](#)

☐ s-25tsyn69t
auto2.0_20160718...

d-25c1rgmy4

20G

系统盘

2016-07-18 05:46:08

100%

完成

[回滚磁盘](#)

☐ s-257x4vp0r
auto2.0_20160718...

d-25cu1l5s

20G

系统盘

2016-07-18 04:53:51

100%

完成

[回滚磁盘](#)

共 19 条

每页显示：20 条

1

2

快照

快照列表

自动快照策略

自动快照策略名称

自动快照策略ID

自动快照策略详情

关联磁盘数

操作

自动快照

sp-251d4u1m8

创建时间：03:00
 重复日期：周一、周二、周三、周四、周五、周六、周日
 保留时间：7天

2

[修改策略](#) | [设置磁盘](#) | [删除策略](#)

注： 快照占用你系统盘或数据盘空间吗？

不占用我，占用的应该是阿里的， 所以阿里后期找你收费。 有些云平台，快照功能本身就是收费。

快照占用空间大吗？不大，关机状态占用几 M？ 0M。 开机状态，只保存内存中的数据。

设置快照策略：



设置自动快照策略

启用自动快照策略后，系统将按照您设置的快照创建时间点、重复日期、保留时间等策略来管理您的快照。

自动快照策略：



策略名称：

自动快照

创建时间：

03:00

重复日期：

周一,周二,周三,周四,周五,周六,周日

保留时间：

7天

确定

取消

回滚快照：先关闭实例才可以回滚



创建安全组策略，放行 80，443，22 端口。默认只放行 22 端口

云服务器 ECS

安全组列表

新加坡 华南 1 华北 1 华北 2 华东 2 美东 1 香港 华东 1 美西 1

刷新 创建安全组

专有网络 ID

请输入专有网络ID进行查询

搜索

安全组ID/名称	所属专有网络	相关实例	网络类型	创建时间	描述	标签	操作
<input type="checkbox"/> sg-25rq3n1wm test1-22-80-443		0	经典网络	2016-06-03 21:47:28	test1-22-80-443		修改 管理实例 配置规则
<input type="checkbox"/> sg-25y9m7f1z php网站-开80和22端口		0	经典网络	2016-04-19 20:46:54	php网站-开80和22端口		修改 管理实例 配置规则
<input type="checkbox"/> sg-25n691a0l 教学-允许外网访问云主机22和8...		0	经典网络	2016-02-17 21:29:31	教学-允许外网访问云主机22和8...		修改 管理实例 配置规则
<input type="checkbox"/> sg-25ltwh25u sg-25ltwh25u		2	经典网络	2015-01-16 22:32:33	System created s...		修改 管理实例 配置规则

共有4条， 每页显示：10条

创建安全组

* 安全组名称：

放行22和80和443

长度为2-128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字，"，"_"或"。"

描述：

放行22和80和443

长度为2-256个字符，不能以http://或https://开头。

网络类型：

经典网络

确定

取消

提醒

!

建议您在创建安全组后立即创建安全组规则，否则可能会无法访问内、外网。

确定

<input type="checkbox"/> 安全组ID/名称	所属专有网络	相关实例	网络类型	创建时间	描述	标签	操作
<input type="checkbox"/> sg-25e3m568j 放行22和80和443		0	经典网络	2016-09-08 22:36:23	放行22和80和443	.	修改 管理实例 配置规则

sg-25e3m568j / 放行22和8... 安全组列表 教我设置 刷新 返回 添加安全组规则

内网入方向

内网出方向

公网入方向

公网出方向

授权策略	协议类型	端口范围	授权类型	授权对象	优先级	操作
① 没有查询到符合条件的记录						

网卡类型：

公网

规则方向：

入方向

授权策略：

允许

协议类型：

TCP

* 端口范围：

22/22

取值范围为1~65535；例如“1/200”、“80/80”。

授权类型：

地址段访问

授权对象：

0.0.0.0/0

请谨慎设置授权对象，根据授权策略的不同，0.0.0.0/0代表允许或拒绝所有IP的访问。 [教我设置](#)

优先级：

1

优先级可选范围为1-100，默认值为1，即最高优先级。

确定

取消

网卡类型：

规则方向：

授权策略：

协议类型：

* 端口范围：

取值范围为1~65535；例如“1/200”、“80/80”。

买域名：



总结：

- 3.1 在命令行安装 KVM 虚拟机
- 3.2 在命令行无人值守安装 KVM 虚拟机
- 3.3 阿里云主机使用方法