

山石vHSM在华为云环境下的 部署指南

山石网科通信科技股份有限公司

一、 创建虚拟私有云

虚拟私有云的网段和子网根据需求自行规划，下图为举例配置

创建虚拟私有云

基本信息

区域: 华北-北京一

名称: vpc-test

网段: 172.16.0.0/24

建议使用网段: 10.0.0.0/8-24 (选择) 172.16.0.0/12-24 (选择) 192.168.0.0/16-24 (选择)

默认子网

可用区: 可用区3

名称: subnet-test

子网网段: 172.16.0.0/24 可用IP数: 251

子网创建完成后, 子网网段无法修改

二、 创建云服务器

1. 在云控制台选择弹性云服务器，并选择购买弹性云服务器。



2. 计算模式根据需求选择包年或包月，或者按需计费。

区域选择一定要和镜像在同一个区域。

规格选择最少使用 4 个 vCPU，内存最小为 4GB，

这里使用通用计算型，s3.xlarge.2 | 4vCPUs | 8GB

计费模式 包月/包年 按量计费

区域 华北-北京一 华南-广州 华东-上海一 华北-北京四 华东-上海二 亚太-香港

可用区 可用区3 可用区2 可用区1

规格 最新系列 vCPU 全部 内存 全部 规格名称

通用计算增强型 通用计算型 内存优化型 超大内存型 高性能计算型 磁盘增强型 超大规模型 GPU加速型 FPGA加速型 通用入门型

规格名称	vCPU 内存	CPU	网络 / 最大带宽	内网收发包	规格参考价
s3.small.1	1vCPU 1GiB	Intel Skylake 6161 2.2GHz	0.1 / 0.5 Gbit/s	50,000	¥0.07/小时
s3.medium.2	1vCPU 2GiB	Intel Skylake 6161 2.2GHz	0.1 / 0.5 Gbit/s	50,000	¥0.17/小时
s3.medium.4	1vCPU 4GiB	Intel Skylake 6161 2.2GHz	0.1 / 0.5 Gbit/s	50,000	¥0.34/小时
s3.large.2	2vCPU 4GiB	Intel Skylake 6161 2.2GHz	0.2 / 0.8 Gbit/s	100,000	¥0.36/小时
s3.large.4	2vCPU 8GiB	Intel Skylake 6161 2.2GHz	0.2 / 0.8 Gbit/s	100,000	¥0.68/小时
s3.xlarge.2	4vCPU 8GiB	Intel Skylake 6161 2.2GHz	0.4 / 1.5 Gbit/s	150,000	¥0.73/小时
s3.xlarge.4	4vCPU 16GiB	Intel Skylake 6161 2.2GHz	0.4 / 1.5 Gbit/s	150,000	¥1.37/小时
s3.2xlarge.2	8vCPU 16GiB	Intel Skylake 6161 2.2GHz	0.8 / 3 Gbit/s	200,000	¥1.46/小时

当前规格 通用计算型 | s3.xlarge.2 | 4vCPU | 8GiB

vCPU 和内存推荐如下表所示

参数	vHSM			
支持设备数量	25	100	500	1000
CPU	安装和运行时需要4个vCPU	安装和运行时需要8个vCPU	安装和运行时需要16个vCPU	安装和运行时需要24个vCPU
内存	安装和运行时需要16GB内存	安装和运行时需要16GB内存	安装和运行时需要32GB内存	安装和运行时需要64GB内存
硬盘	250GB	2T	4T	8T
网络接口	2个虚拟网卡			

3. 选择要部署的镜像。

镜像 公共镜像 私有镜像 共享镜像 市场镜像

vHSM_4.8.0_500_IN(250GB) 新建私有镜像

使用私有镜像创建弹性云服务器前，请查看操作系统已知问题。

系统盘 高IO 250 GIB IOPS上限3,800, IOPS突发上限5,000

4. 选择网络和安全组，网络就是之前创建的虚拟私有云，选择要部署到的子网，这里选择

DHCP 获取地址，可以根据组网需求配置静态 IP。这里手动添加一张扩展网卡。

网络 test(172.16.0.0/24) subnet-test(172.16.0.0/24) 自动分配IP地址 可用私有IP数量248个 ①

如需创建新的虚拟私有云，您可 [前往控制台创建](#)。

扩展网卡 subnet-test(172.16.0.0/24) 自动分配IP地址 可用私有IP数量248个

⊕ 增加一块网卡 您还可以增加 10 块网卡

安全组 default (dbfb5803-1cac-4c02-a1a7-9ca767c30bc3) 新建安全组 ①

5. 绑定弹性公网 IP，如果无需通过公网访问，可以选择“暂不购买”

弹性公网IP ☒ 现在购买 ☐ 使用已有 ☐ 暂不购买 ①

线路 静态BGP 全动态BGP ②

✓ 不低于99%可用性保障

公网带宽

按带宽计费
 流量较大或较稳定的场景

按流量计费
 流量小或流量波动较大场景

加入共享带宽
 多业务流量错峰分布场景

指定带宽上限，按实际使用的出公网流量计费，与使用时间无关。

带宽大小 5 10 20 50 100 自定义 1 + 带宽范围：1-300 Mbit/s

✓ 免费开启DDoS基础防护

6. 高级配置，设置密码和云服务器名称，其他保持默认。

这里的密码不会同步到 web 控制台。

云服务器名称 vHSM-test ☐ 允许重名

购买多台云服务器时，名称自动按序增加4位数字后缀。例如：输入ecs，从ecs-0001开始命名；若已有ecs-0010，从ecs-0011开始命名。

登录凭证 密码 密钥对 使用镜像密码

用户名 root

密码 请牢记密码，如忘记密码可登录ECS控制台重置密码。

确认密码

7. 部署完成，可以通过访问公网 IP 来登录。这里要先通过控制台把私网地址和网关配上。

命令：>ipconfig eth0 X.X.X.X（私网地址） X.X.X.X（子网掩码） up

>route add X.X.X.X（网关地址）

```
Hillstone Copyright
Application Version:HSMpro2.0-4.8.0
hillstone>show interface
IP status:
eth0      192.168.1.1      255.255.255.0      fa:16:3e:c8:99:26      UP
eth1      0.0.0.0      0.0.0.0      fa:16:3e:ac:bb:ed      UP

hillstone>ipconfig eth0 172.16.0.243 255.255.255.0 up

hillstone>route add 172.16.0.1
success

hillstone>ping 114.114.114.114
PING 114.114.114.114 (114.114.114.114) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 114.114.114.114: icmp_seq=1 ttl=64 time=32.9 ms
64 bytes from 114.114.114.114: icmp_seq=2 ttl=57 time=32.4 ms
^C
--- 114.114.114.114 ping statistics ---
```

8. 通过 https 成功访问 web 页面

