

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 包周/包月 包周/包月

区域: 华北-北京一 (1) 华南-广州 (1) 华东-上海一 (1) 华北-北京四 (1) 华东-上海一 (1) 亚太-香港 (1)

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: Q

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 主频	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)

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

