

etcd使用指南

1 商品说明

etcd 是一个开源的 分布式键值存储系统，由 CoreOS 团队开发，现为 CNCF（云原生计算基金会） 毕业项目（与 Kubernetes、Prometheus 同级）。它专门用于存储和管理分布式系统中的关键配置数据，并提供 强一致性、高可用性和可靠性，是 Kubernetes 等云原生系统的核心组件。

本商品通过鲲鹏服务器+Huawei Cloud EulerOS 2.0 64bit进行安装部署

2 商品购买

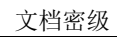
您可以在云商店搜索“etcd分布式键值存储系统”。

其中，地域、规格、推荐配置使用默认，购买方式根据您的需求选择按需/按月/按年，短期使用推荐按需，长期使用推荐按月/按年，确认配置后点击“立即购买”。

2.1 商品支持自定义 ECS 购买，具体见章节 3.1.1

2.2 使用 RFS 模板直接部署



[illegible]

返回

下一步

完成

配置项

配置项

配置项

配置项

VMware 虚拟机

SubnetCIDR

选择网络

取消或重新选择

选择网络时只能选择与子网相连在物理网上可访问的网桥设备（网桥、交换机、物理网卡等）。如果选择网络失败，可能是因为网络不通，也可能是网络配置错误，生成 IPv4 网桥设备列表。[查看 VMware 连接图](#)

❗

用户了解虚拟机网络时无法访问网络设备用户无法网络进行管理。在管理时限制用户了解子网 IP 地址范围和网络设备用户访问。可避免未经授权或过多的请求导致网络延迟和安全问题，保护用户数据。

网络设置

关闭

网络设置限制用户访问时，会告知网络设置设备中下一个成功的网络设备。创建后可在虚拟机网络管理界面使用。

限制用户

关闭

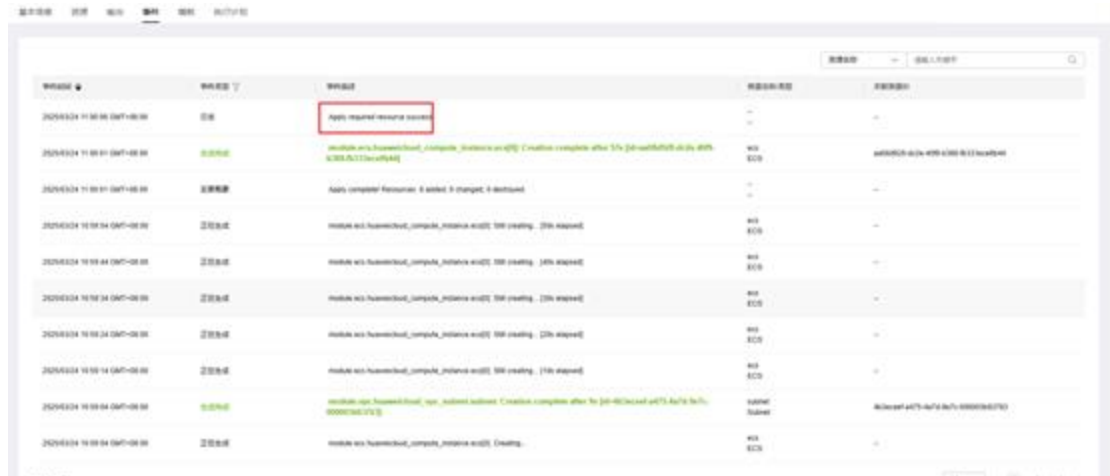
防止其网络设备中限制。创建后可在虚拟机网络管理界面使用。



2025-6-19 华为保密信息,未经授权禁止扩散 第2页,共7页



如下图“Apply required resource success.”即为资源创建完成



3 商品资源配置

商品支持ECS控制台配置，下面对资源配置的方式进行介绍。

3.1 ECS 控制台配置

3.1.1 准备工作

在使用ECS控制台配置前，需要您提前配置好安全组规则。

安全组规则的配置如下：

- 入方向规则放通端口2379、2380源地址内必须包含您的客户端ip，否则无法访问
- 入方向规则放通CloudShell连接实例使用的端口22，以便在控制台登录调试。
- 出方向规则一键放通

3.1.2 创建 ECS

前提工作准备好后，选择ECS控制台配置跳转到购买ECS页面，ECS资源的配置如下图所示：

基础配置

计费模式 [?]

包年/包月

按需计费

竞价计费

按需计费实例不支持备案。[了解备案限制](#)

区域 [?]

华北-北京四

推荐区域 华北-北京四 | 华南-广州 | 华东-上海一 | 华北-乌兰察布一 | 西南-贵阳一

云服务器创建后无法更改区域；不同区域之间内网互不相通，请就近选择靠近您业务的区域，减少网络时延。[如何选择区域](#)

可用区 [?]

随机分配

可用区1

可用区2

可用区3

可用区7

☐ 随机至多可用区

实例

规格类型选型

业务场景选型

CPU架构 [?]

x86计算

鲲鹏计算

实例筛选 [?]

--请选择vCPUs--

--请选择内存--

请输入规格名称模糊搜索

☒ 隐藏售罄的规格

鲲鹏通用计算增强型

鲲鹏内存优化型

鲲鹏超高I/O型

CSDN @p_xcn

2025-6-19

华为保密信息,未经授权禁止扩散

第4页，共7页



操作系统

镜像 ?

公共镜像

私有镜像

共享镜像

市场镜像

Huawei Cloud
EulerOS

CentOS



Ubuntu



EulerOS



Debian



KylinOS



UnionTechOS



openEuler

Huawei Cloud EulerOS 2.0 64bit for kAi2p with HDK 23.0.1 and CANN ...



存储与备份

系统盘 ?

磁盘类型

系统盘大小(GiB)

通用型SSD

— 40 +

IOPS上限2,280, IOPS突发上限8,000 [高级设置](#)

⊕ 增加一块数据盘

您还可以挂载 23 块磁盘 (云硬盘)

☐ 开启备份

CSDN @p_xcn

云服务器的名称

ecs-kettle

☐ 允许叠叠

描述

登录凭证

密码 密钥对 创建新设置

密钥对

选择密钥对

创建新密钥对

云备份

使用云备份服务, 备份云服务器数据。云备份是云服务器产生的备份副本的存储。

现在购买 使用已有 暂不购买

云备份策略 (可选)

反病毒

选择云备份策略

高级选项

☒ 现在配置

实例自定义数据盘主人

以文本形式 以文件形式 如何注入?

新键bash

echo 'root:xxx' | chpasswd

bash root:xxx

购买量

1

配置费用 ¥0.3988/小时 + 弹性公网IP费用 ¥0.80/GB

上一步

下一步 确认购买

值得注意的是:

- VPC您可以自行创建
 - 安全组选择3.1.1章节中配置的安全组
 - 弹性公网IP选择现在购买, 推荐选择“按流量计费”, 带宽大小可设置为5Mbit/s
 - 高级配置需要在高级选项支持注入自定义数据, 所以登录凭证不能选择“密码”, 选
- 2025-6-19 华为保密信息, 未经授权禁止扩散 第5页, 共7页

择创建后设置

- 其余默认或按规则填写即可。

4 商品使用

4.1 etcd 使用

4.1.1 查看 etcd 服务端状态

systemctl status etcd

```
[root@ecs-prometheus ~]# systemctl status etcd
● etcd.service - etcd key-value store
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/etcd.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Fri 2025-06-06 11:46:52 CST; 2min 52s ago
     Docs: https://github.com/etcd-io/etcd
    Main PID: 3535 (etcd)
      Tasks: 9 (limit: 97262)
     Memory: 13.0M
    CGroup: /system.slice/etcd.service
            └─ 3535 /usr/local/bin/etcd --config-file=/etc/etcd/etcd.conf.yml

Jun 06 11:46:52 ecs-prometheus etcd[3535]: {"level":"info","ts":"2025-06-06T11:46:52.267833+0800","caller":"etcdmain/main.go:44","msg":"notifying init daemon"}
Jun 06 11:46:52 ecs-prometheus etcd[3535]: {"level":"info","ts":"2025-06-06T11:46:52.267887+0800","caller":"etcdmain/main.go:50","msg":"successfully notified init daemon"}
Jun 06 11:46:52 ecs-prometheus etcd[3535]: {"level":"info","ts":"2025-06-06T11:46:52.267144+0800","caller":"membership/cluster.go:654","msg":"set initial cluster version"}
Jun 06 11:46:52 ecs-prometheus etcd[3535]: {"level":"info","ts":"2025-06-06T11:46:52.267187+0800","caller":"api/capability.go:76","msg":"enabled capabilities for version"}
Jun 06 11:46:52 ecs-prometheus etcd[3535]: {"level":"info","ts":"2025-06-06T11:46:52.267209+0800","caller":"etcdserver/server.go:2424","msg":"cluster version is updated"}
Jun 06 11:46:52 ecs-prometheus etcd[3535]: {"level":"info","ts":"2025-06-06T11:46:52.267382+0800","caller":"v3rpc/health.go:63","msg":"grpc service status changed"}
Jun 06 11:46:52 ecs-prometheus etcd[3535]: {"level":"info","ts":"2025-06-06T11:46:52.267589+0800","caller":"version/monitor.go:116","msg":"cluster version differs from storage"}
Jun 06 11:46:52 ecs-prometheus etcd[3535]: {"level":"info","ts":"2025-06-06T11:46:52.267547+0800","caller":"schema/migration.go:55","msg":"updated storage version"}
Jun 06 11:46:52 ecs-prometheus etcd[3535]: {"level":"info","ts":"2025-06-06T11:46:52.268672+0800","caller":"embed/serve.go:228","msg":"serving client traffic insecurely"}
```

4.1.2 查看 etcd 客户端版本

etcdctl version

```
[root@ecs-prometheus ~]# etcdctl version
etcdctl version: 3.6.0
API version: 3.6
```

4.1.3 设置密钥

etcdctl --user=root:qFf3XkQf1yJUEfVy put greeting "Hello, etcd"

```
[root@ecs-prometheus ~]# etcdctl put greeting "Hello, etcd"
OK
```

4.1.4 检索密钥

etcdctl --user=root:qFf3XkQf1yJUEfVy get greeting"

```
[root@ecs-prometheus ~]# etcdctl get greeting
greeting
Hello, etcd
```



4.2 参考文档

- [etcd官网](#)