



CentOS8标准镜像制作

齐晓云 2022-06-06 发表

组网及说明

CloudOS E5134版本IaaS云+CAS 虚拟化E0730P05

问题描述

CloudOS E5134版本IaaS云主机制作CentOS8镜像,下发的云主机无法获取IP地址,控制台登录云主机发现网卡的link状态是DOWN

过程分析

- CentOS 7中支持network.service和NetworkManager.service 2种方式配置网络，而在CentOS 8中已经废弃network.service，需要通过NetworkManager.service配置网络。因此通过systemctl restart network已经无法使用了。
- 基于以上CentOS8的特性，原《20200623-H3Cloud OS云操作系统 镜像制作指导（适用于CAS虚拟化平台）-5W104》文档已经不适合CentOS8云主机镜像制作。
- 可以配置内网YUM源安装network.service的软件包network-scripts解决该问题
- [笔记链接](#)

解决方法

1、配置CentOS8内网镜像源

- 内网源的制作有2种方式

- 挂ISO镜像本地yum源

- 将ISO镜像本地yum源使用httpd方式发布到内网

第一种适合本主机node节点使用YUM源，第二种可以给内网互通的任何主机node节点使用（推荐配置第二种，方便其他云主机使用）

1.1 挂ISO镜像本地YUM源

1.1.1 备份原yum配置文件

```
[root@micropaas-middleware-01 ~]# cd /etc/yum.repos.d/
[root@micropaas-middleware-01 yum.repos.d]# rename .repo .repo.bak *
```

1.1.2 创建编辑并保存为新的配置文件

```
[root@micropaas-middleware-01 yum.repos.d]# vi Local.repo
```

添加以下内容并保存退出

```
[c8-media-BaseOS]
name=CentOS-BaseOS-$releasever - Media
baseurl=file:///var/iso/BaseOS
gpgcheck=1
enabled=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-centosofficial
```

```
[c8-media-AppStream]
name=CentOS-AppStream-$releasever - Media
baseurl=file:///var/iso/AppStream
gpgcheck=1
enabled=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-centosofficial
```

```
###ISO镜像挂载路径/var/iso
```

1.1.3 上传镜像并挂载

```
###将镜像上传到root目录下
```

```
###创建镜像挂载点
```

```
[root@localhost yum.repos.d]# mkdir -p /var/iso
```

```
###挂载镜像到指定挂载点
```

```
[root@localhost yum.repos.d]# mount -o loop -t iso9660 /root/CentOS-8-x86_64-1905-dvd1.iso /var/iso
mount: /var/iso: WARNING: device write-protected, mounted read-only.
```

1.1.4 本地yum源挂在测试

```
[root@micropaas-middleware-01 yum.repos.d]# yum clean all
[root@micropaas-middleware-01 yum.repos.d]# yum repolist
[root@micropaas-middleware-01 yum.repos.d]# yum install -y vim
###若能正常按照vim代表本地镜像yum源已经配置完成
```

1.1.5 配置开机自动挂载

- mount -o loop方式挂在在主机重启后，挂载会掉导致YUM源不正常
- 将挂载命令写入到/etc/rc.local即可实现开机自动挂载
- 至此本地挂载镜像源本地使用已经完成

```
[root@micropaas-middleware-01 yum.repos.d]# chmod -R +x /etc/rc.local
[root@micropaas-middleware-01 yum.repos.d]# vi /etc/rc.local
touch /var/lock/subsys/local
mount -o loop -t iso9660 /root/CentOS-8-x86_64-1905-dvd1.iso /var/iso
```

1.2 ISO镜像本地yum源使用httpd方式发布到内网

- 在1.1章节的基础上，我们将配有本地yum源的服务器做为其他节点的YUM源的服务端，其他节点的服务器做为客户端，这样客户端只需要修改本地repo文件将指向服务端即可

1.2.1 yum服务端按装http软件包并启动

```
[root@micropaas-middleware-01 yum.repos.d]# yum install -y httpd  
[root@micropaas-middleware-01 yum.repos.d]# service httpd start
```

1.2.2 拷贝内网镜像软件包到http发布路径

```
[root@micropaas-middleware-01 yum.repos.d]# mkdir -p /var/iso /var/www/html/CentOS-8  
[root@micropaas-middleware-01 yum.repos.d]# cp -r /var/iso /var/www/html/CentOS-8
```