

### 组网及说明

CAS版本: E0512  
虚拟机操作系统: ubuntu16

### 问题描述

Cloud OS下发到CAS上的虚拟机内部看不到IP地址, 在CAS平台和主机后台xml文件中能看到IP。操作系统是ubuntu16的有此现象, 其他操作系统暂未发现。镜像均是纯净镜像, 从官网下载。

### 过程分析

使用命令which python和which Python3检查, 发现没有Python只有Python3, 如图1

```
user01@ubuntu16:~$ which python
user01@ubuntu16:~$ which python3
/usr/bin/python3
user01@ubuntu16:~$ cat /etc/os-release
NAME="Ubuntu"
VERSION="16.04 LTS (Xenial Xerus)"
ID=ubuntu
ID_LIKE=debian
PRETTY_NAME="Ubuntu 16.04 LTS"
VERSION_ID="16.04"
HOME_URL="http://www.ubuntu.com/"
SUPPORT_URL="http://help.ubuntu.com/"
BUG_REPORT_URL="http://bugs.launchpad.net/ubuntu/"
UBUNTU_CODENAME=xenial
```

图1

由于Python3与IPV4兼容, 但是与IPV6有兼容性问题, 需要把Python3 link到Python

### 解决方法

使用root或者sudo权限输入cd /usr/bin, 使用命令ls -al python\*查看软连接信息, 如图2

```
user01@ubuntu16:~$ cd /usr/bin
user01@ubuntu16:/usr/bin$ ls -al python*
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Sep 4 06:19 python3 -> python3.5
-rwxr-xr-x 2 root root 4439120 Mar 31 2016 python3.5
-rwxr-xr-x 2 root root 4439120 Mar 31 2016 python3.5m
lrwxrwxrwx 1 root root 10 Sep 4 06:19 python3m -> python3.5m
user01@ubuntu16:/usr/bin$ ln -s python python3
ln: failed to create symbolic link 'python3': File exists
```

图2

使用命令sudo ln -s python3 python将Python3 link到Python, 然后再ls -al python\*检查即可, 如图3.

```
user01@ubuntu16:/usr/bin$ ls -al python*
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Sep 4 06:19 python3 -> python3.5
-rwxr-xr-x 2 root root 4439120 Mar 31 2016 python3.5
-rwxr-xr-x 2 root root 4439120 Mar 31 2016 python3.5m
lrwxrwxrwx 1 root root 10 Sep 4 06:19 python3m -> python3.5m
user01@ubuntu16:/usr/bin$ sudo ln -s python3 python
[sudol password for user01:
Sorry, try again.
[sudol password for user01:
Sorry, try again.
[sudol password for user01:
user01@ubuntu16:/usr/bin$
user01@ubuntu16:/usr/bin$ ls -al python*
lrwxrwxrwx 1 root root 7 Sep 16 22:50 python -> python3
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Sep 4 06:19 python3 -> python3.5
-rwxr-xr-x 2 root root 4439120 Mar 31 2016 python3.5
-rwxr-xr-x 2 root root 4439120 Mar 31 2016 python3.5m
lrwxrwxrwx 1 root root 10 Sep 4 06:19 python3m -> python3.5m
```

图3

之后在CAS修改虚拟机ipV4地址可以在虚拟机内部ifconfig看到ip信息。由于该操作系统的虚拟机都是由模板下发的, 因此可以在模板中做如上操作, 制作新的模板供下发云主机。需要注意的是, 有业务的虚拟机请谨慎操作, 修改IP会使网络断开; 如上操作只支持修改IPV4地址, 不支持修改IPV6, 如果要支持IPV6, 可以将软连接去掉, 然后安装Python2.7即可, 详情可咨询技术支持中心热线。