

## 目 录

<b>1</b>	<b>20170301 完成任务和问题</b>	<b>2</b>
1.1	任务一：对四台机器重装 ubuntu14.04.1 的系统 . . . . .	2
1.2	问题一：重装机器后，发现网卡名并非传统的 eth*，需要重命名 . . . . .	2
1.3	问题二：ip 绑定的网卡与网线插上去的网口不对应 . . . . .	2

# 1 20170301 完成的任务和问题

## 1.1 任务一：对四台机器重装 ubuntu14.04.1 的系统

四台机器的 ip 地址分别是

1. hty-controller:172.16.19.147, 对应网卡 eth0(机器最上面的网口, 一共 3 个网口)
2. hty-compute1:172.16.19.149, 对应网卡 eth0(机器最上面的网口, 一共 2 个网口)
3. hty-compute2:172.16.19.151, 对应网卡 eth0(机器最下面, 右边的网口, 一共 3 个网口)
4. hty-compute3:172.16.19.156, 对应网卡 eth0(机器中间的网口, 一共 3 个网口)

## 1.2 问题一：重装机器后, 发现网卡名并非传统的 eth\*, 需要重命名

1. 新建 /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules

```
1 vi /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules
```

2. 修改文件内容, 下面更改了 3 个网卡的名字

```
1 SUBSYSTEM=="net",ACTION=="add",DRIVERS=="*",ATTR{address}=="2c:53:4a:02:d6:f8",ATTR{dev_id}=="0x0",ATTR{type}=="1",KERNEL=="p1p1",NAME="eth0"
2 SUBSYSTEM=="net",ACTION=="add",DRIVERS=="*",ATTR{address}=="2c:53:4a:02:d6:f9",ATTR{dev_id}=="0x0",ATTR{type}=="1",KERNEL=="p1p2",NAME="eth1"
3 SUBSYSTEM=="net",ACTION=="add",DRIVERS=="*",ATTR{address}=="c8:1f:66:32:f7:ff",ATTR{dev_id}=="0x0",ATTR{type}=="1",KERNEL=="p4p1",NAME="eth2"
```

3. KERNEL 对应原网卡名, ATTRaddress 对应网卡的 MAC 地址, NAME 对应想要修改成的网卡名
4. 注意: 文件中的 == 和 = 严格参照上面, 否则会更改不成功。

## 1.3 问题二：ip 绑定的网卡与网线插上去的网口不对应

1. 需要不断插拔网线切换网口进行测试
2. 使用命令 ip link list 查看网线是否插对

### 3. 命令与结果如下

```
1 ip link list
2 1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN
   mode DEFAULT group default
3   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
4 2: eth2: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN mode
   DEFAULT group default qlen 1000
5   link/ether c8:1f:66:32:f7:ff brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
6 3: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP
   mode DEFAULT group default qlen 1000
7   link/ether 2c:53:4a:02:d6:f8 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
8 4: eth1: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN mode
   DEFAULT group default qlen 1000
9   link/ether 2c:53:4a:02:d6:f9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

### 4. 当上面有一条显示 state UP mode 就表明插对了，例如上面第 3 条