

## 知 UIS E0750P02修改虚拟机的网络策略模板之后，虚拟机无法获取ip地址

母鑫 2022-05-12 发表

### 问题描述

UIS E0750P02版本，现场安装了centos7.9版本的虚拟机，安装好相关的castools，在操作系统内部配置相应的ip地址，此时网络都正常。在前台修改了网络策略模板，将vlan1更改为vlan10，发现虚拟机无法获取到ip地址，网络异常。

## 过程分析

此类修改网络的问题可直接查看修改前后的网卡ip和网卡配置文件来分析。

- 1、在UIS前台修改网络策略模板之前，网卡正常配置ip地址，通信也是正常的。
- 2、在前台web界面修改虚拟机网络时，修改完之后，查看虚拟机网卡和配置文件信息如下，图1中eth0网卡无对应的ip地址，图2中网卡的配置文件无相关ip地址信息（路径为/etc/sysconfig/network-scripts/）。

```
root@model network-scripts]# ifconfig
eth0: flags=163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet6 fe80::eda:41ff:fe1d:5e7a prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 0c:da:41:d5:e7:a txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 2397 bytes 188217 (183.8 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 452 bytes 60376 (58.9 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
```

图1、ifconfig查看网卡信息

```
DEVICE=eth0
HWADDR=0c:da:41:d5:e7:a
ONBOOT=yes
MTU=1500
```

图2、查看网卡配置文件

- 3、在网卡配置文件的路径下生成了ifcfg-eth0.bak，如下图3，此为修改前的网卡配置文件：

```
[root@model network-scripts]# cat ifcfg-eth0.bak
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=none
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6_INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=eth0
UUID=112ac603-e602-46db-b16b-75500ddbce9c
DEVICE=eth0
ONBOOT=yes
IPADDR=192.168.127.251
PREFIX=24
GATEWAY=192.168.127.1
IPV6_PRIVACY=no
```

图3、ifcfg-eth0.bak文件

- 4、从以上可以看出前台web修改虚拟机网络时，修改了网络策略模板，前台界面给虚拟机下发了空的ip地址信息。

## 解决方法

此问题为机制的理解问题，前台修改网络策略模板是通过castools工具下发信息给虚拟机，在修改虚拟机界面，会将此页面的所有配置下发给虚拟机，如果在如下界面只配置了网络策略模板，没有配置相应的IP地址信息，则会给虚拟机下发一个空的ip地址导致虚拟机原先在系统内部配置的ip地址丢失。



正确配置方法：如果需要使用castools下发网络信息，则都推荐在前台界面配置ip地址和网络策略模板，避免在系统内部自行配置ip地址。

