

linux下如何用命令配置网卡、dns、网关、如何查看网卡状态、如何查看网卡信息

何查看网卡信息

Linux 网卡配置

Linux 网卡配置（一）网卡配置文件

(1) /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-interface-name

配置文件 ifcfg-interface-name 包含了初始化接口所需的大部分详细信息。其中 interface-name 将根据网卡的类型和排序而不同，一般其名字为 eth0、eth1、ppp0 等，其中 eth 表示以太 (eth0) 类型网卡，0 表示第一块网卡，1 表示第二块网卡，而 ppp0 则表示第一个 point-to-point protocol 网络接口。在 ifcfg 文件中定义的各项取值取决于接口类型。下面的值较常见：

》 DEVICE=name，其中，name 是物理设备名。

》 IPADDR=addr，其中，addr 是 IP 地址。

》 NETMASK=mask，其中，mask 是网络掩码值。

》 NETWORK=addr，其中 addr 是网络地址。

》 BROADCAST=addr，其中，addr 是广播地址。

》 GATEWAY=addr，其中 addr 是网关地址。

》 ONBOOT=answer，其中，answer 是 yes (引导时激活设备) 或 no (引导时不激活设备)

》 USERCTL=answer，其中，answer 是 yes (非 root 用户可以控制该设备) 或 no

》 BOOTPROTO=proto，其中，proto 取下列值之一：none，引导时不使用协议；static 静态分配地址；bootp，使用 BOOTP 协议，或 dhcp，使用 DHCP 协议。

(2) 根据上述各参数的意义，设定 linpcl.lintec.edu.cn 机器的设置文件如下：

```
[root@linpcl root]# cat /etc/sysconfig/networking/devices/ifcfg-rth0
```

```
DEVICE=eth0
```

```
ONBOOT=yes
```

```
BOOTPROTO=static
```

```
IPADDR=192.168.0.2
```

```
NETMASK=255.255.255.0
```

```
GATEWAY=192.168.0.1
```

(3) 参数配置完毕后保存文件，并使用 /etc/init.d/network restart 命令重启网络设备，最新设值即可生效。

```
[root@linpcl root]# /etc/rc.d/init.d/network restart
```

```
正在关闭接口 eth0：[确定]
```

```
关闭环回接口：[确定]
```

```
设置网络参数：[确定]
```

```
弹出环回接口：[确定]
```

```
弹出界面 eth0：[确定]
```

(4) 使用 ifconfig 命令查看网络设备状况。

```
[root@linpcl root]# ifconfig
```

```
eth0 Link encap: Ethernet HWaddr 52 : 54 : AB : 28 : EE : 37
inet addr : 192.168.0.2 bcast : 192.168.0.255 Mask : 255.255.255.0
```

(还有一些参数文件自动显示,在此省略)

Linux 网卡配置 (二) 网卡配置命令

1、在命令提示符下键入命令：`netconfig`，回车即出现 `netconfig` 配置初始界面，按 `Tab` 键移动焦点到 `YES` 按钮，并按空格键选择，(图)

卡配置界面，使用 `Tab` 键移动光标到输入点，输入所需信息。(图)

(3) 如果在本地局域网中使用 DHCP 分配 IP 地址，则可以选择第一项 DHCP 选项，用空格键选中，若这个选项被选中，将导致其他输入被禁止。(图)

(4) 如果使用静态 IP，则移动光标到相应的地址栏，填写相应的地址信息，(图)

(5) 填写完毕，按 `OK` 按钮，系统将保存用户输入的信息，并返回到控制台界面，但系统不会自动将设置信息读入运行空间，要使设置的信息马上生效，应该调用 `/etc/rc.d/init.d/network` 命令重设网络：

```
[root@linpcl root]# /etc/rc.d/init.d/network restart
```

```
正在关闭接口 eth0 【确定】
```

```
关闭环回接口： 【确定】
```

```
这只网络参数： 【确定】
```

```
弹出换回接口： 【确定】
```

```
弹出界面 eth0: 【确定】
```

2 . Ifconfig

`Ifconfig` 直接将网卡的地址信息写入到系统内核中，因而，它所设置的值能够立即被系统获悉和使用。我们利用它来设置上述地址信息：

(1) 首先打开网络设备。

```
[root@linpcl root]#ifconfig eth0 up
```

(2)为该网络添加地址信息。

```
[root@linpcl root]#ifconfig eth0 192.168.1.6 netmask 255.255.255.0
```

(3)查看网络设备状况。

```
[root@linpcl root]#ifconfig
```

```
eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 52:54:AB:28:EE:37
```

```
inet addr:192.168.0.2 Bcast:192.168.0.255 Mask:255.255.255.0
```

。。。 (以下是系统自动生成的信息，在此省略)

(4) 关闭网络设备。

```
[rot@linpcl root]#ifconfig eth0 down
```