

Configurar IPV6 em Linux RedHat 8.0 Kernel 2.4.18-14

Existem duas formas de configurar ipv6 em linux, uma utilizando o modprobe (indicada para sistemas que de raiz não suportem ipv6) e outra que é semelhante à configuração de ipv4 e que consiste na alteração dos ficheiros `/etc/sysconfig/network` e `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth[xx]`. De seguida serão apresentadas várias opções para configurar uma máquina com ipv6, no entanto deverá escolher apenas umas das opções.

Configurar IPV6 estático utilizando o modprobe:

- Testar se o módulo IPV6 foi carregado

```
test -f /proc/net/if_inet6 && echo "Running kernel is IPv6 ready"
```

- Se falhar é porque o módulo não foi carregado! Configurar o carregamento do módulo bem como o endereço IPV6

editar o ficheiro `/etc/rc.local`

Exemplo:

```
vi /etc/rc.local
```

adicionar as linhas

```
/sbin/modprobe ipv6
```

```
/sbin/ifconfig <interface> inet6 add <ipv6address>/<prefixlength>
```

Exemplo:

```
/sbin/ifconfig eth0 inet6 add 3ffe:ffff:0:f101::1/64
```

- Testar o sucesso do carregamento do módulo IPV6

```
lsmod |grep -w 'ipv6' && echo "IPv6 module successfully loaded"
```

Configurar IPV6 automático utilizando o modprobe:

- Configuração do endereço IPV6 utilizado a autoconfiguração através dos advertisements - STATELESS

editar o ficheiro `/etc/rc.local` e adicionar a linha

```
/sbin/modprobe ipv6
```

Configurar IPV6 estático sem modprobe:

O primeiro passo será adicionar a seguinte linha ao ficheiro `/etc/sysconfig/network`

```
NETWORKING_IPV6=yes
```

Em seguida deve-se configurar cada interface com um endereço ip v6. Por exemplo exemplo, para o eth0 configura-se o ficheiro `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0`

Devem-se adicionar as seguintes linhas:

```
IPV6INIT=yes  
IPV6_AUTOCONF=no  
IPV6ADDR=[endereço ipv6 da máquina]
```

Exemplo:

```
IPV6INIT=yes  
IPV6_AUTOCONF=no  
IPV6ADDR=2001:690:1fff:bb::201/120
```

Para que as definições tenham efeito é necessário reiniciar o processo network:

```
/etc/rc.d/init.d/network restart
```

Configurar IPV6 dinâmico sem modprobe:

O primeiro passo será adicionar a seguinte linha ao ficheiro `/etc/sysconfig/network`

```
NETWORKING_IPV6=yes
```

Em seguida basta configurar cada interface para iniciar o processo do ipv6. Por exemplo exemplo, para o eth0 configura-se o ficheiro `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0`

Devem-se adicionar as seguintes linhas:

```
IPV6INIT=yes
```

Para que as definições tenham efeito é necessário reiniciar o processo network:

```
/etc/rc.d/init.d/network restart
```