



Lab 7.1: Módulos del kernel

1. Liste todos los módulos del kernel que están cargados actualmente en su sistema.
2. Cargue un módulo que no esté en uso en su sistema. Si está ejecutando un kernel que viene con la distribución es fácil encontrar los módulos; simplemente tiene que buscar en el directorio `/lib/modules/<kernel-version>/kernel/drivers/net` y elegir uno (los kernels que vienen con las distribuciones incluyen controladores para cada dispositivo, sistema de archivos, protocolo de red, etc., todo lo que un sistema puede necesitar). Sin embargo, si está corriendo un kernel personalizado es posible que no tenga muchos módulos disponibles para cargar.
3. Liste los módulos del kernel nuevamente y vea si el módulo fue realmente cargado.
4. Remueva el módulo que cargó anteriormente.
5. Liste los módulos del kernel nuevamente y compruebe si el módulo fue descargado correctamente.

Solution 7.1

1. `$ lsmod`

En la sección que viene a continuación, substituya cualquier nombre de módulo que usó en vez de `3c59x`. Cualquiera de estos dos métodos va a funcionar, pero el segundo es más fácil.

2. `$ sudo insmod /lib/modules/$(uname -r)/kernel/drivers/net/3c59.x`
`$ sudo /sbin/modprobe 3c59x`

3. `$ lsmod | grep 3c59x`

4. De nuevo, cualquiera de los siguientes métodos va a funcionar.

```
$ sudo rmmod 3c59x
$ sudo modprobe -r 3c59x
```

5. `$ lsmod | grep 3c59x`