

# Solución 1.5: Gestión de módulos del Kernel

---

## Comandos Utilizados

1. Cargar el modulo vfat a traves de los comandos insmod y descargarlo de la memoria con el comando rmmod.

Vemos información del módulo vfat y que no está instalado, además vemos que depende del módulo fat, por lo que tenemos que instalarlo a mayores.

```
[root@rockylinux8 ~]$ lsmod | grep vfat
[root@rockylinux8 ~]$ modinfo vfat
filename:          /lib/modules/4.18.0-
553.47.1.el8_10.x86_64/kernel/fs/fat/vfat.ko.xz
author:            Gordon Chaffee
description:       VFAT filesystem support
license:           GPL
alias:             fs-vfat
retpoline:         Y
rhelversion:       7.9
srcversion:        A3254796A3CD9815ABDDC94
depends:            fat
...
```

Instalamos el módulo fat primero ya que es dependencia de este y este en concreto no depende de ningún otro.

```
[root@rockylinux8 ~]# modinfo fat | head -1
filename:          /lib/modules/4.18.0-553.47.1.el8_10.x86_64/kernel/fs/fat/fat.ko.xz

[root@rockylinux8 ~]# insmod /lib/modules/4.18.0-
553.47.1.el8_10.x86_64/kernel/fs/fat/fat.ko.xz

[root@rockylinux8 ~]# insmod /lib/modules/4.18.0-
553.47.1.el8_10.x86_64/kernel/fs/fat/vfat.ko.xz

[root@rockylinux8 ~]# lsmod | grep fat
vfat                20480  0
fat                 86016  1 vfat
```

Ahora vamos a eliminar estos módulos instalados.

```
[root@rockylinux8 ~]# rmmod /lib/modules/4.18.0-
553.47.1.el8_10.x86_64/kernel/fs/fat/vfat.ko.xz

[root@rockylinux8 ~]# rmmod /lib/modules/4.18.0-
```

```
553.47.1.el8_10.x86_64/kernel/fs/fat/fat.ko.xz
```

```
[root@rockylinux8 ~]# lsmod | grep fat
```

2. Cargar el modulo vfat a traves de los comandos modprobe y descargarlo de la memoria con este mismo comando.

```
[root@rockylinux8 ~]# modprobe vfat
[root@rockylinux8 ~]# lsmod | grep fat
vfat                20480  0
fat                 86016  1 vfat
```

```
[root@rockylinux8 ~]# modprobe -r vfat
[root@rockylinux8 ~]# lsmod | grep fat
```