

Guía de Comandos Básicos de nmcli

nmcli es una herramienta de línea de comandos para gestionar conexiones de red en sistemas Linux que usan NetworkManager. Permite visualizar, crear, modificar y eliminar conexiones de red, así como consultar el estado de la red y dispositivos.

Comandos Esenciales

- Ver el estado general de la red:

```
nmcli general status
```

Muestra si NetworkManager está activo y las interfaces disponibles^[1] ^[2].

- Listar todas las conexiones configuradas:

```
nmcli connection show
```

Muestra los perfiles de conexión existentes^[3] ^[4] ^[1] ^[2].

- Listar solo las conexiones activas:

```
nmcli connection show --active
```

- Ver la lista de dispositivos de red y su estado:

```
nmcli device
```

Indica qué dispositivos están conectados, desconectados o no gestionados^[3].

Gestión de Conexiones

- Activar una conexión:

```
nmcli connection up nombre_conexion
```

- Desactivar una conexión:

```
nmcli connection down nombre_conexion
```

- Modificar una propiedad de una conexión:

```
nmcli connection modify nombre_conexion propiedad valor
```

Ejemplo para IP estática:

```
nmcli connection modify eth0 ipv4.addresses 192.168.1.100/24 ipv4.gateway 192.168.1.1
nmcli connection up eth0
```

- Crear una nueva conexión Ethernet:

```
nmcli connection add type ethernet ifname eth0 con-name MiConexionEthernet
```

WiFi

- Listar redes WiFi disponibles:

```
nmcli device wifi list
```

- Conectarse a una red WiFi:

```
nmcli device wifi connect "SSID" password "CONTRASEÑA"
```

Gestión de Dispositivos

- Deshabilitar una interfaz de red:

```
nmcli device disconnect eth0
```

- Habilitar una interfaz de red:

```
nmcli device connect eth0
```

Otras Utilidades

- Cambiar el hostname:

```
nmcli general hostname NuevoNombre
```

- Consultar permisos de usuario para operaciones de red:

```
nmcli general permissions
```

- Ver o cambiar el nivel de registro de NetworkManager:

```
nmcli general logging
```

- Reiniciar NetworkManager:

```
systemctl restart NetworkManager
```

Tabla Resumen de Objetos y Comandos

Objeto	Comando Principal	Descripción
general	status, hostname, permissions, logging	Estado, nombre de host, permisos, logging
device	status, wifi list, connect, disconnect	Estado de dispositivos, gestión de interfaces
connection	show, add, modify, up, down	Gestión de perfiles de conexión

Para más detalles y opciones avanzadas, consulta la ayuda integrada:

```
nmcli help
nmcli general help
nmcli connection help
```

Esta guía cubre los comandos más usados para la administración básica y avanzada de redes con nmcli en Linux.

✱

1. <https://tutorialeslinux.com/linux/guia-basica-de-nmcli/>
2. https://documentation.suse.com/es-es/sle-micro/6.0/pdf/Micro-network-configuration_es.pdf
3. https://docs.redhat.com/es/documentation/red_hat_enterprise_linux/8/html/system_design_guide/ref-frequent-nmcli-commands_getting-started-with-nmcli
4. https://docs.oracle.com/es/learn/nmcli_ip_linux8/index.html