

8.3 Control de servicios del sistema

Objetivos

Tras finalizar esta sección, los estudiantes deberían poder controlar los demonios del sistema y los servicios de red con **systemctl**.

Control de demonios del sistema

Los cambios realizados en un archivo de configuración u otros tipos de actualizaciones de servicio posiblemente requieran el reinicio del servicio. Un servicio que ya no se utiliza puede detenerse antes de quitar el software. Un servicio que no se utilice frecuentemente puede ser iniciado manualmente por un administrador o cuando sea necesario.

En este ejemplo, realice los siguientes pasos mientras el instructor realiza una demostración de cómo administrar servicios en un sistema en funcionamiento.

1. Vea el estado de un servicio.

```
[root@serverX ~]# systemctl status sshd.service
```

2. Verifique que el proceso esté en funcionamiento.

```
[root@serverX ~]# ps -up PID
```

3. Detenga el servicio y verifique el estado.

```
[root@serverX ~]# systemctl stop sshd.service  
[root@serverX ~]# systemctl status sshd.service
```

4. Inicie el servicio y vea el estado. La identificación del proceso ha cambiado.

```
[root@serverX ~]# systemctl start sshd.service  
[root@serverX ~]# systemctl status sshd.service
```

5. Detenga, y luego inicie, el servicio con un solo comando.

```
[root@serverX ~]# systemctl restart sshd.service  
[root@serverX ~]# systemctl status sshd.service
```

6. Emita instrucciones para que un servicio lea y vuelva a cargar su archivo de configuración sin que se detenga completamente y se inicie. La identificación del proceso no cambiará.

```
[root@serverX ~]# systemctl reload sshd.service  
[root@serverX ~]# systemctl status sshd.service
```

Dependencias de unidades

Los servicios pueden iniciarse como dependencias de otros servicios. Si una unidad de socket está habilitada y la unidad de servicio con el mismo nombre no lo está, el servicio se iniciará automáticamente cuando se realice una solicitud en el socket de red. Los servicios también pueden ser activados por unidades de ruta cuando se cumple una condición del sistema de archivos. Por ejemplo, un archivo colocado en el directorio de colas de impresión hará que el servicio de impresión **cups** se inicie si no está funcionando.

```
[root@serverX ~]# systemctl stop cups.service
```

Warning: Stopping cups, but it can still be activated by:

- cups.path
- cups.socket

Para detener completamente los servicios de impresión en un sistema, detenga las tres unidades. Al deshabilitar el servicio, se deshabilitarán las dependencias.

El comando **systemctl list-dependencies UNIT** puede utilizarse para imprimir un árbol de las otras unidades que deben iniciarse si se inicia la unidad especificada. Según la dependencia exacta, la otra unidad posiblemente deba estar funcionando antes o después de que se inicia la unidad especificada. La opción **--reverse** de este comando mostrará las unidades que deben estar iniciadas para que la unidad especificada funcione.

Enmascaramiento de servicios

En ocasiones, es posible que en un sistema haya servicios en conflicto instalados. Por ejemplo, hay múltiples métodos para administrar redes (red y NetworkManager) y firewalls (iptables y firewalld). A fin de evitar que un administrador inicie un servicio por error, existe la opción de *enmascarar* el servicio. El enmascaramiento creará un enlace en los directorios de configuración de modo que nada ocurra en caso de que se inicie el servicio.

```
[root@serverX ~]# systemctl mask network  
ln -s '/dev/null' '/etc/systemd/system/network.service'  
[root@serverX ~]# systemctl unmask network  
rm '/etc/systemd/system/network.service'
```

Importante

Un servicio deshabilitado no se iniciará automáticamente en el arranque ni a través de otros archivos de unidad, pero puede iniciarse manualmente. Un servicio enmascarado no puede iniciarse de manera manual ni automática.

Habilitación de demonios del sistema para que se inicien o detengan durante el arranque

El inicio de un servicio en un sistema en funcionamiento no garantiza el inicio del servicio cuando se vuelva a arrancar el sistema. De manera similar, el detenimiento de un servicio en un sistema en funcionamiento no evitará que se reinicie cuando se vuelva a arrancar el sistema. Los servicios se inician durante el proceso de arranque cuando se crean enlaces en los directorios de configuración **systemd** correspondientes. Dichos enlaces se crean y quitan con comandos **systemctl**.

En este ejemplo, realice los siguientes pasos mientras el instructor realiza una demostración sobre cómo habilitar y deshabilitar los servicios.

1. Vea el estado de un servicio.

```
[root@serverX ~]# systemctl status sshd.service
```

2. Deshabilite el servicio y verifique el estado. Tenga en cuenta que la deshabilitación de un servicio no detiene el servicio.

```
[root@serverX ~]# systemctl disable sshd.service
```

```
[root@serverX ~]# systemctl status sshd.service
```

3. Habilite el servicio y verifique el estado.

```
[root@serverX ~]# systemctl enable sshd.service
```

```
[root@serverX ~]# systemctl is-enabled sshd.service
```

Resumen de los comandos systemctl

Los servicios pueden iniciarse y detenerse en un sistema en funcionamiento, y habilitarse o deshabilitarse para que se inicien automáticamente durante el proceso de arranque.

Tarea:

Ver información detallada sobre el estado de una unidad.

Detener un servicio en un sistema en funcionamiento.

Iniciar un servicio en un sistema en funcionamiento.

Reiniciar un servicio en un sistema en funcionamiento.

Vuelva a cargar el archivo de configuración de un servicio en ejecución.

Comando:

**systemctl
status UNIT**

**systemctl
stop UNIT**

**systemctl
start UNIT**

**systemctl
restart UNIT**

**systemctl
reload UNIT**

Tarea:

Deshabilitar completamente el inicio (tanto manual como durante el proceso de arranque) de un servicio.

Poner un servicio enmascarado a disposición.

Configurar un servicio para que se inicie durante el proceso de arranque.

Deshabilitar el inicio de un servicio durante el proceso de arranque.

Enumerar unidades necesarias y deseadas por la unidad especificada.

Comando:

**systemctl
mask *UNIT***

**systemctl
unmask *UNIT***

**systemctl
enable *UNIT***

**systemctl
disable *UNIT***

**systemctl list-
dependencies *UNIT***

Referencias

Páginas de manual **systemd**(1), **systemd.unit**(5), **systemd.service**(5), **systemd.socket**(5) y **systemctl**(1)

Es posible encontrar información adicional en el capítulo sobre la administración de servicios con **systemd** en la *Guía del administrador del sistema Red Hat Enterprise Linux* para Red Hat Enterprise Linux 7, que se puede encontrar en <https://access.redhat.com/documentation/>

[Back](#)[Next](#)