



Ejercicio 25.1 Ajustes del sistema con `sysctl`

1. Verifique si puede hacer **ping** a su sistema. Tenga en cuenta que en **RHEL 7** es necesario ser root para hacer **ping** en la mayoría de redes externas.
2. Verifique el valor actual de `net.ipv4.icmp_echo_ignore_all`, el cual se usa para habilitar y deshabilitar que su sistema responda a **ping**. El valor 0 permite a su sistema responder a pings.
3. Configure el valor en 1 usando la herramienta de línea de comandos **sysctl** y luego verifique si el sistema dejó de responder a pings.
4. Configure el valor de vuelta a 0 y confirme si se restauró el comportamiento original.
5. Ahora modifique el valor a través de la edición de `/etc/sysctl.conf` y fuerce al sistema a activar esa configuración en el archivo sin reiniciar el sistema.
6. Verifique que la modificación esté funcionando correctamente.

Una vez que haya terminado, puede reiniciar su sistema para asegurarse que todo está de vuelta en el punto original.

Solución 25.1

Usted puede usar ya sea `localhost` o `127.0.0.1` (loopback) o la dirección IP actual del sistema como objeto de prueba para el **ping** de a continuación.

1.

```
$ ping localhost
```
2.

```
$ sysctl net.ipv4.icmp_echo_ignore_all
```
3.

```
$ sudo sysctl net.ipv4.icmp_echo_ignore_all=1
$ ping localhost
```
4.

```
$ sudo sysctl net.ipv4.icmp_echo_ignore_all=0
$ ping localhost
```
5. Agregue la línea siguiente a `/etc/sysctl.conf`:

```
net.ipv4.icmp_echo_ignore_all=1
```

y luego haga:

```
$ sysctl -p
```
6.

```
$ sysctl net.ipv4.icmp_echo_ignore_all
$ ping localhost
```

Ya que los cambios en el archivo `/etc/sysctl.conf` son persistentes, sería buena idea restaurar los valores originales.