

10.7 Preservando el journal de systemd

Objetivos

Tras finalizar esta sección, los estudiantes deberían poder configurar **systemd-journald** para que almacene el diario en el disco y no en la memoria.

Almacenar el journal del sistema de manera permanente.

De manera predeterminada, el journal de systemd se conserva en `/run/log/journal`, lo que significa que se borra cuando se reinicia el sistema. El journal es un mecanismo nuevo en Red Hat Enterprise Linux 7, y para la mayoría de las instalaciones, basta con un journal detallado que comienza con el último inicio.

Si el directorio `/var/log/journal` existe, el journal se registrará, en cambio, en ese directorio. La ventaja es que los datos históricos estarán disponibles de inmediato en el inicio. Sin embargo, incluso cuando el journal sea persistente, no todos los datos se conservarán para siempre. El journal tiene un mecanismo de rotación de registro incorporado que se activará mensualmente. Además, de manera predeterminada, el journal no podrá tener más del 10 % del sistema de archivos en el que está ubicado ni dejar menos del 15 % del sistema de archivos libre. Estos valores puede ajustarse en `/etc/systemd/journald.conf`, y los límites actuales del tamaño del journal se registran cuando comienza el proceso **systemd-journald**, como puede verse con el siguiente comando, que muestra las dos primeras líneas de la salida de **journalctl**:

```
[root@serverX ~]# journalctl | head -2
-- Logs begin at Wed 2014-03-05 15:13:37 CST, end at Thu 2014-03-06 21:57:54
CST. --
Mar 05 15:13:37 serverX.example.com systemd-journal[94]: Runtime journal is using
8.0M (max 277.8M, leaving 416.7M of free 2.7G, current limit 277.8M).
```

El journal de systemd puede hacerse persistente si el directorio se crea `/var/log/journal` como usuario root:

```
[root@serverX ~]# mkdir /var/log/journal
```

Asegúrese de que el directorio `/var/log/journal` sea propiedad del usuario root y del grupo `systemd-journal`, y que tenga los permisos 2755.

```
[root@serverX ~]# chown root:systemd-journal /var/log/journal
[root@serverX ~]# chmod 2755 /var/log/journal
```

Es necesario que se reinicie el sistema o que se envíe la señal especial **USR1** como usuario root al proceso **systemd-journald**.

```
[root@serverX ~]# killall -USR1 systemd-journald
```

Puesto que el journal de systemd ahora es persistente en todos los reinicios, **journalctl -b** puede reducir la salida si solo muestra los mensajes de registros desde el último inicio del sistema.

```
[root@serverX ~]# journalctl -b
```

nota

Cuando se depura el bloqueo de un sistema con un journal constante, generalmente es necesario limitar la cola del journal al reinicio anterior al bloqueo. La opción **-b** puede estar acompañada por un número negativo que indica la cantidad de inicios anteriores del sistema a la que debe limitarse la salida. Por ejemplo, **journalctl -b -1** limita la salida al inicio anterior.

Referencias

Páginas de manual **mkdir(1)**, **systemd-journald(1)** y **killall(1)**

Es posible encontrar información adicional 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](#)