

Configure init.d o el fichero del servicio del systemd para EFM

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requisitos](#)

[Componentes usados](#)

[Configurar](#)

[Para init.d](#)

[Para Systemd](#)

[Verifique](#)

[Para init.d](#)

[Para Systemd](#)

[Troubleshooting](#)

Introducción

Este documento describe cómo crear los ficheros del servicio para init.d o Systemd para EFM (módulo de procesamiento de la niebla de borde).

Prerequisites

Requisitos

Cisco recomienda que usted tiene conocimiento de Linux.

Componentes usados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si su red está viva, asegúrese de que usted entienda el impacto potencial del comando any.

Configurar

El paquete de la instalación EFM no contiene los ficheros del servicio para **init.d** o Systemdout del cuadro.

Aquí usted puede encontrar un ejemplo simple para crear un fichero del servicio.

Para init.d

```
[root@cen7 ~]# cat /etc/init.d/efm
#!/bin/bash
# EFM init script.

EFM_HOME="/opt/cisco/kinetic/efm_server"
EFM_USER="EFM"

case "$1" in
'start')
echo "Starting EFM as $EFM_USER"
sleep 2
su -c "$EFM_HOME/bin/daemon.sh start" $EFM_USER
;;

'stop')
echo "Stopping EFM as $EFM_USER"
su -c "$EFM_HOME/bin/daemon.sh stop" $EFM_USER
;;

*)
# usage
echo "usage: $0 start|stop"
exit 1
;;
esac
```

Asegúrese de que usted ajuste las variables de entorno para hacer juego su entorno: EFM_HOME y EFM_USER.

Después de que se cree el fichero, asegúrese de que esté marcado como ejecutable.

Para Systemd

```
[root@cen7 ~]# cat /etc/systemd/system/efm.service
[Unit]
Description=EFM
After=network.target

[Service]
Type=forking
User=EFM
WorkingDirectory=/opt/cisco/kinetic/efm_server/
ExecStart=/opt/cisco/kinetic/efm_server/bin/daemon.sh start
Restart=no
GuessMainPID=yes

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Asegúrese de que usted ajuste los configuration variables para hacer juego su entorno: User=.

Después de que se cree el fichero del servicio, asegúrese de que usted ponga al día los ficheros de la daemon en el **systemd**:

```
[root@cen7 ~]# systemctl daemon-reload
```

Verifique

Para verificar si los scripts/el trabajo del fichero del servicio como se esperaba, usted pueden intentar comenzar y parar el servicio:

Para init.d

```
[root@cen7 ~]# /etc/init.d/efm start
Starting EFM as EFM
DSA Version: 1.1.2
DGLux5 Build: r7914
DGLux Server Build: 1230
Verifying Environment...
Verifying Configuration...
Server Started. (pid: 3790)
...
[root@cen7 ~]# /etc/init.d/efm stop
Stopping EFM as EFM
Server Stopped.
```

Para Systemd

```
[root@cen7 ~]# systemctl start efm
[root@cen7 ~]#
[root@cen7 ~]# systemctl status efm
  efm.service - EFM
Loaded: loaded (/etc/systemd/system/efm.service; disabled; vendor preset: disabled)
Active: active (running) since Mon 2018-04-23 17:01:22 CEST; 4s ago
Process: 5725 ExecStart=/opt/cisco/kinetic/efm_server/bin/daemon.sh start (code=exited,
status=0/SUCCESS)
Main PID: 5737 (dart)
CGroup: /system.slice/efm.service
5737 /opt/cisco/kinetic/dart-sdk/bin/dart --old_gen_heap_size=16 --new_gen_semi_max_size=2
/opt/cisco/kinetic/efm_server/bin/server_watcher.dart --log-file=logs/dglux_server.log --
manager-port...
5746 /opt/cisco/kinetic/dart-sdk/bin/dart -Ddglux.server.watcher=true -
Ddslink.runtime.manager=true -
Ddglux.server.log=/opt/cisco/kinetic/efm_server/logs/dglux_server.log --old_gen_heap_size=1...
5785 java -classpath /opt/cisco/kinetic/efm_server/dslinks/Alarms/lib/dslink-
0.18.3.jar:/opt/cisco/kinetic/efm_server/dslinks/Alarms/lib/jcommander-
1.48.jar:/opt/cisco/kinetic/efm_server/dslin...
5788 /opt/cisco/kinetic/dart-sdk/bin/dart bin/run.dart --name DQL --log info --broker
http://127.0.0.1:35294/conn --token DpKbOMophIePrJvdGpXyt1H0RpcM8g8hkPXyDqaEIVwIQLzF
5794 java -classpath /opt/cisco/kinetic/efm_server/dslinks/H2_DB/lib/jcommander-
1.48.jar:/opt/cisco/kinetic/efm_server/dslinks/H2_DB/lib/commons-dbc-
2.1.1.jar:/opt/cisco/kinetic/efm_server/d...
5801 /opt/cisco/kinetic/dart-sdk/bin/dart run.dart --name dataflow --broker
http://127.0.0.1:35294/conn --token nkH3JEA12v82GthaCsb9IfAL0iMWJNaYtiuRA7ruB28T7jdf
5803 /opt/cisco/kinetic/dart-sdk/bin/dart bin/run.dart --name System --linux_use_free_command
true --offset_memory_disk_cache true --broker http://127.0.0.1:35294/conn --token
OSkQvkA3diq30Ltw...
5826 java -d64 -Djava.library.path=/opt/cisco/kinetic/efm_server/dslinks/parstream-dsa-
link/lib/centos7 -classpath lib/bcprov-jdk15on-1.51.jar:lib/cisco-parstream-jdbc-
5.0.0.jar:lib/commons-cs...

Apr 23 17:01:22 cen7 systemd[1]: Starting EFM...
```

```
Apr 23 17:01:22 cen7 daemon.sh[5725]: DSA Version: 1.1.2
Apr 23 17:01:22 cen7 daemon.sh[5725]: DGLux5 Build: r7914
Apr 23 17:01:22 cen7 daemon.sh[5725]: DGLux Server Build: 1230
Apr 23 17:01:22 cen7 daemon.sh[5725]: Verifying Environment...
Apr 23 17:01:22 cen7 daemon.sh[5725]: Verifying Configuration...
Apr 23 17:01:22 cen7 daemon.sh[5725]: Server Started. (pid: 5737)
Apr 23 17:01:22 cen7 systemd[1]: Started EFM.
[root@cen7 ~]#
[root@cen7 ~]# systemctl stop efm
```

Como usted puede ver, los procesos EFM consiguen comenzados bajo el usuario que usted definió en los ficheros del servicio y todo consigue limpiado después de que se pida para parar los servicios.

Troubleshooting

En caso de que usted experimente los problemas para comenzar, controle éstos:

- Parámetros configurables en el fichero init.d o del servicio de Systemd (usuario, trayectorias)
- Para SystemD: La salida del efm del estatus del systemctl
- La salida del journalctl --unit=efm