

# Init.d of systemisch servicebestand voor EFM configureren

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Voor binnenkant.d](#)

[Voor systemen](#)

[Verifiëren](#)

[Voor binnenkant.d](#)

[Voor systemen](#)

[Problemen oplossen](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u servicebestanden voor init.d of systeem voor EFM (Edge Fog Processing Module) kunt maken.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt u aan kennis te hebben van Linux.

### Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

## Configureren

Het installatiepakket van EFM bevat geen servicebestanden voor **init.d** of **Systemd** buiten het vakje.

Hier vindt u een eenvoudig voorbeeld om een servicebestand te maken.

## Voor binnenkant.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
```

Zorg ervoor dat u de omgevingsvariabelen aanpast aan uw omgeving: EFM\_HOME en EFM\_USER.

Nadat het bestand is gemaakt, zorg er dan voor dat het als uitvoerbaar is gemarkeerd.

## Voor systemen

```
[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
```

Zorg ervoor dat u de configuratievariabelen aan uw omgeving aanpast: Gebruiker=.

Zorg ervoor dat u, nadat het servicesbestand is gemaakt, de datumbestanden in **stysteem** bijwerken:

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

# Verifiëren

Om te verifiëren of het script/service bestand werkt zoals verwacht, kunt u proberen de service te starten en te stoppen:

## Voor binnenkant.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.
```

## Voor systemen

```
[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
```

Zoals u kunt zien, worden de EFM-processen gestart onder de gebruiker die u in de servicebestanden hebt gedefinieerd en wordt alles schoongemaakt nadat is gevraagd de services te stoppen.

## Problemen oplossen

Kijk op deze punten als u problemen hebt om te starten:

- Configureerbare parameters in het init.d- of het systeembestand (gebruiker, paden)
- Voor systeemD: Uitvoer van de systeemstatus efm
- De uitvoer van de journaliste `—unit=efm`