

# Configurer le fichier de service init.d ou systemd pour EFM

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurer](#)

[Pour init.d](#)

[Pour le système](#)

[Vérifier](#)

[Pour init.d](#)

[Pour le système](#)

[Dépannage](#)

---

## Introduction

Ce document décrit comment créer des fichiers de service pour init.d ou Systemd pour EFM (Edge Fog Processing Module).

## Conditions préalables

### Exigences

Cisco vous recommande d'avoir des connaissances sur Linux.

### Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Configurer

Le package d'installation d'EFM ne contient pas de fichiers de service pour init.d ou System prêts à l'emploi.

Vous trouverez ici un exemple simple de création d'un fichier de service.

## Pour 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
```

Veillez à ajuster les variables d'environnement en fonction de votre environnement : EFM\_HOME et EFM\_USER.

Une fois le fichier créé, assurez-vous qu'il est marqué comme exécutable.

## Pour le système

```
[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
```

Veillez à ajuster les variables de configuration en fonction de votre environnement : User=.

Une fois le fichier de service créé, assurez-vous que vous mettez à jour les fichiers démon dans systemd :

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

## Vérifier

Pour vérifier si les scripts/fichiers de service fonctionnent comme prévu, vous pouvez essayer de démarrer et d'arrêter le service :

### Pour 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.
```

### Pour le système

```
[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/

└─5746 /opt/cisco/kinetic/dart-sdk/bin/dart -Ddglux.server.watcher=true -Ddslink.runtime.manager=true -Ddglux.se

└─5785 java -classpath /opt/cisco/kinetic/efm\_server/dslinks/Alarms/lib/dslink-0.18.3.jar:/opt/cisco/kinetic/efm

└─5788 /opt/cisco/kinetic/dart-sdk/bin/dart bin/run.dart --name DQL --log info --broker http://127.0.0.1:35294/c

└─5794 java -classpath /opt/cisco/kinetic/efm\_server/dslinks/H2\_DB/lib/jcommander-1.48.jar:/opt/cisco/kinetic/ef

└─5801 /opt/cisco/kinetic/dart-sdk/bin/dart run.dart --name dataflow --broker http://127.0.0.1:35294/conn --toke

```
|5803 /opt/cisco/kinetic/dart-sdk/bin/dart bin/run.dart --name System --linux_use_free_command true --offset_me
└5826 java -d64 -Djava.library.path=/opt/cisco/kinetic/efm_server/dslinks/parstream-dsa-link/lib/centos7 -class

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
```

Comme vous pouvez le voir, les processus EFM démarrent sous l'utilisateur que vous avez défini dans les fichiers de service et tout est nettoyé après qu'il a été demandé d'arrêter les services.

## Dépannage

Si vous rencontrez des problèmes au début, vérifiez les points suivants :

- Paramètres configurables dans le fichier de service init.d ou System (utilisateur, chemins)
- Pour SystemD : sortie de `systemctl status efm`
- Le résultat de `journalctl --unit=efm`

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.