

# EFM ل ماظنلا ةمدخ فلم وأ INIT.d فلم نيوكت

## تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ل init.d](#)

[ل SystemD](#)

[ةحصل نم ققحتلا](#)

[ل init.d](#)

[ل SystemD](#)

[اهحاصل او عاخذأل افاشكتسا](#)

## ةمدقمل

Edge (جلاعم ةدحو) EFM ل System و init.d ل ةمدخ تافلما عاشنإ ةيفيك دننتمسلا اذه حضوي (Fog).

## ةيساسأل تابلطتم

### تابلطتم

Linux ل يغشتلا ماظن ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ي صوت.

### ةمدختسملا تانوكملا

ةنيعم ةي دام تانوكم و جمارب تارادصا ل ع دننتمسلا اذه رصتقي ال.

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دننتمسلا اذه في ةدراولا تامولعملما عاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دننتمسلا اذه في ةمدختسملا ةزهجال عيمج تآدب رمايال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتكبش.

## نيوكتلا

عبرملا جراخ Systemd و init.d ل ةمدخ تافلما ل ع EFM تيبتت ةمزح يوتحت ال.

ةمدخ فلم عاشنإ ل طيسب لاثم ل ع روثعلا كنكمي انه.

### ل 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

```

EFM\_HOME و EFM\_USER: كتيبي قباطت ل تاريغتم طبض نم دأت

يذيفنت فلمك هيلع ةمالع عضو نم دأت، فلمل ءاشنإ دعب

## J 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

```

user=: كتيبي قباطت ل نيوكتال تاريغتم طبض نم دأت

ماظنللا يف ةدعاسملا ةاداللا تافلما شي دحتب تمق كنأ نم دأت، ةمدخللا فلمل ءاشنإ دعب

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

## ةحصللا نم ققحتلا

ءدب ةلواحم كنكمي، عقوتم وه امك لمعي ةيصنللا جماربللا/ةمدخللا فلمل ناك اذا امم ققحتلل  
اهاقوي ةمدخللا:

## J 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.
```

## J 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-dbcp2-
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
```

مَدْخَلَاتُ أَفْلَمِ فِي هَذِهِ عَرَبَتْ بِتَمَقُّقِ يَذَلِّا مَدْخَلَاتِ سَمَلِا مَسَا تَحْتِ أَدَبَاتِ EFM تَأْيِلْمَعِ نِإْفِ، يَرْتِ أَمَكِ تَأْمَدْخَلِا فِاقِيإِلِ هَبْلَطِ مَتِي نَأْ دَعَبِ عَيْشِ لِكِ فِظَنَتِ مَتِي وَ

## أَهْجَالِ صِإِوِ عَاطْخِ أَلِا فِاشِكِ تَسِا

يَلِي أَمِ نَمِ قِقْحَتِ، عَدْبَلَلِ لِكِ أَشْمِ ثَوْدِحِ عِلَاحِ يَفِ:

- تَأْرَاسِ مَلِا وَ مَدْخَلَاتِ سَمَلِا (SystemD وَ init.d) مَدْخَلِا فِ مِ نِي وَ كِتَلَلِ عِلَبِاقِلِا تَأْمَلِ عَمَلِا
- مِظَنَلِا عِلَاحِ جَارْخِإِ: SystemD مِظَنَلِا عِبَسِ نَلِابِ
- JournalCtl —unit=efm تَأْجَرْمِ

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاينقتل نم ةومجم مادختساب دننتمسمل اذه Cisco تمچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسملل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف انءمچرم چرئى. ةصاخلم هتبل ب  
Cisco يلخت. فرتممچرت مءم دقيل تلى ةيفارتمحال ةمچرتل عم لاعل وه  
ىل اءمءاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقندنء اهتيل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دننتمسمل