

# Instellen of systemisch servicebestand voor ParStream

## 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 Systemd kunt maken voor de ParStream historisante database.

## 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 Edge Fog Processing Module (EFM) bevat geen servicebestanden voor init.d of systemen die buiten het vakje staan.

Hier vindt u een eenvoudig voorbeeld voor het maken van een servicebestand.

## Voor binnenkant.d

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

export PARSTREAM_HOME=/opt/cisco/kinetic/parstream/
export LD_LIBRARY_PATH=$PARSTREAM_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH
PARSTREAM_SERVERNAME="parstream1"
PARSTREAM_USER="EFM"

case "$1" in
  'start')
    echo "Starting ParStream daemon $PARSTREAM_SERVERNAME as $PARSTREAM_USER"
    sleep 2
    su -c "cd $PARSTREAM_HOME;$PARSTREAM_HOME/bin/start.sh $PARSTREAM_SERVERNAME"
$PARSTREAM_USER
    ;;

  'stop')
    echo "Stopping ParStream daemons for user $PARSTREAM_USER"
    stopstatus=$(pkill -c -U $PARSTREAM_USER -15 parstream-serv)
    echo "$stopstatus processes stopped"
    ;;

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

Zorg ervoor dat u de omgevingsvariabelen aanpast om aan uw omgeving te voldoen: **PARSTREAM\_HOME**, **PARSTREAM\_SERVERNAME** en **PARSTREAM\_USER**.

Na het maken van het bestand, zorg er dan voor dat het als uitvoerbaar is gemarkeerd.

## Voor systemen

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

[Service]
Type=simple
User=EFM
Environment=LD_LIBRARY_PATH=/opt/cisco/kinetic/parstream/lib:$LD_LIBRARY_PATH
WorkingDirectory=/opt/cisco/kinetic/parstream/
ExecStart=/opt/cisco/kinetic/parstream/bin/parstream-server parstream1 --
confdir=/opt/cisco/kinetic/parstream/conf/
Restart=on-failure

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

Zorg ervoor dat u de configuratievariabelen aanpast om aan uw omgeving te voldoen: Gebruiker= en servernaam op de lijn ExecStart.

Zorg er na het maken van het servicesbestand voor dat u de daemon-bestanden in systeem bijwerken:

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

## Verifiëren

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

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/parstream start
Starting ParStream daemon parstream1 as EFM
Server Process ID: 5056
Output is written to: /var/log/parstream/server-5054-20180423-1648.log
[root@cen7 ~]# ps aux |grep 5056
EFM          5056  0.8  0.7 1235292 27200 ?        Sl   16:48   0:00
/opt/cisco/kinetic/parstream/bin/parstream-server parstream1
...
[root@cen7 ~]# /etc/init.d/parstream stop
Stopping ParStream daemons for user EFM
1 processes stopped
```

## Voor systemen

```
[root@cen7 ~]# systemctl start parstream
[root@cen7 ~]# systemctl status parstream
parstream.service - ParStream
  Loaded: loaded (/etc/systemd/system/parstream.service; disabled; vendor preset: disabled)
  Active: active (running) since Mon 2018-04-23 16:49:30 CEST; 3s ago
  Main PID: 5186 (parstream-serve)
  CGroup: /system.slice/parstream.service
          5186 /opt/cisco/kinetic/parstream/bin/parstream-server parstream1 --
confdir=/opt/cisco/kinetic/parstream/conf/

Apr 23 16:49:30 cen7 parstream-server[5186]: [2018-04-23T16:49:30]:unknown-000000:PROT-77086:
**** PID:          5186 (host: cen7)
Apr 23 16:49:30 cen7 parstream-server[5186]: [2018-04-23T16:49:30]:unknown-000000:PROT-71005:
**** config file: "/opt/cisco/kinetic/parstream/conf/parstream.ini"
Apr 23 16:49:30 cen7 parstream-server[5186]: [2018-04-23T16:49:30]:unknown-000000:WARNING-77082:
Number of maximum file descriptors (1024) is lower than recommended value 98304
Apr 23 16:49:30 cen7 parstream-server[5186]: [2018-04-23T16:49:30]:unknown-000000:WARNING-77113:
Maximum number of mmap'ed areas (65530) is lower than recommended value 1966080.
Apr 23 16:49:30 cen7 parstream-server[5186]: [2018-04-23T16:49:30.273380]:parstream1-
164930:PROT-77045: Source Revision: 717e27f507aab73fdc0c3f9d4377ff658726c270
Apr 23 16:49:30 cen7 parstream-server[5186]: Local Changes:
Apr 23 16:49:30 cen7 parstream-server[5186]: [2018-04-23T16:49:30.278632]:parstream1-
164930:PROT-77018: cluster node config: ClusterNodeConfig(clusterId = 'localCluster',
claimLeadershipInitT...geInterval = 0
Apr 23 16:49:30 cen7 parstream-server[5186]: [2018-04-23T16:49:30.280474]:parstream1-
164930:PROT-77018: channel instance created for accept on port: 23460
Apr 23 16:49:30 cen7 parstream-server[5186]: [2018-04-23T16:49:30.281084]:parstream1-
164930:PROT-77134: Entering state ClaimLeadershipState, got event InitialEvent
Apr 23 16:49:30 cen7 parstream-server[5186]: [2018-04-23T16:49:30.281243]:parstream1-
```

```
164930:PROT-77065: Running cluster leader detection (limited until 2018-Apr-23 16:51:30)
```

```
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
```

```
[root@cen7 ~]# systemctl stop parstream
```

Zoals u kunt zien, beginnen de ParStream processen onder de gebruiker die u in de servicebestanden hebt gedefinieerd en wordt alles schoongemaakt nadat u hebt gevraagd om de services te stoppen.

## Problemen oplossen

Deze sectie verschaft informatie die u kunt gebruiken om problemen met uw configuratie op te lossen.

Als u problemen hebt met starten, controleert u dit:

- Configureerbare parameters in het init.d- of systeembestand (gebruiker, paden, naam van ParStream-server)
- Controleer de uitvoer van het logbestand voor ParStream (in `/var/log/parstream`)
- Voor systeemD: De output van de systeemparstream
- De uitvoer van de journalist `—unit=parstream`