

# Konfigurieren von Init oder systematischer Dienstdatei für ParStream

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Für init.d](#)

[Für Systemd](#)

[Überprüfen](#)

[Für init.d](#)

[Für Systemd](#)

[Fehlerbehebung](#)

## Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Dienstdateien für init.d oder System für die ParStream-Historiendatenbank erstellt werden.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie Linux kennen.

### Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

## Konfigurieren

Das Installationspaket für das Edge Fog Processing Module (EFM) enthält keine Servicedateien für init.d oder System out of the box.

Hier finden Sie ein einfaches Beispiel, um eine Servicedatei zu erstellen.

## Für init.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
```

Stellen Sie sicher, dass Sie die Umgebungsvariablen so anpassen, dass sie der Umgebung entsprechen: **PARSTREAM\_HOME**, **PARSTREAM\_SERVERNAME** und **PARSTREAM\_USER**.

Nachdem Sie die Datei erstellt haben, stellen Sie sicher, dass sie als ausführbare Datei markiert ist.

## Für Systemd

```
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
```

Stellen Sie sicher, dass Sie die Konfigurationsvariablen so anpassen, dass sie der Umgebung entsprechen: **User=** und **Servername** in der **ExecStart**-Zeile.

Stellen Sie nach der Erstellung der Dienstdatei sicher, dass Sie die Daemon-Dateien im System aktualisieren:

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

## Überprüfen

In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

Um zu überprüfen, ob die Skripte/Service-Datei wie erwartet funktioniert, können Sie versuchen, den Dienst zu starten und zu beenden.

## Für init.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
```

## Für Systemd

```
[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
```

Wie Sie sehen können, beginnen die ParStream-Prozesse unter dem in den Dienstdateien definierten Benutzer, und alles wird bereinigt, nachdem Sie angefordert haben, die Dienste zu beenden.

## Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen, die Sie zur Fehlerbehebung bei Ihrer Konfiguration verwenden können.

Falls Probleme beim Starten auftreten, überprüfen Sie Folgendes:

- Konfigurierbare Parameter in der init.d- oder Systemd-Servicedatei (Benutzer, Pfade, ParStream-Servername)
- Überprüfen Sie die Ausgabe der Protokolldatei für ParStream (in `/var/log/parstream`).
- Für SystemD: Die Ausgabe von `systemctl status parstream`
- Die Ausgabe von `journalctl —unit=parstream`