

# Configure el init o el archivo del servicio del systemd para ParStream

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Para init.d](#)

[Para Systemd](#)

[Verificación](#)

[Para init.d](#)

[Para Systemd](#)

[Troubleshooting](#)

## Introducción

Este documento describe cómo crear los archivos del servicio para init.d o Systemd para la base de datos del historiador de ParStream.

## Prerequisites

### Requisitos

Cisco recomienda que usted tiene conocimiento de Linux.

### Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si su red está viva, asegúrese de que usted entienda el impacto potencial del comando any.

## Configurar

El paquete de la instalación del módulo de procesamiento de la niebla de The Edge (EFM) no contiene los archivos del servicio para el cuadro init.d o de los de Systemd.

Aquí, usted puede encontrar un ejemplo simple para crear un archivo del servicio.

## Para 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
```

Asegúrese de que usted ajuste las variables de entorno para hacer juego su entorno: **PARSTREAM\_HOME**, **PARSTREAM\_SERVERNAME** y **PARSTREAM\_USER**.

Después de crear el archivo, asegúrese que está marcado como ejecutable.

## Para 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
```

Asegúrese de que usted ajuste las configuraciones variables para hacer juego su entorno: **User**= y **servername** en la línea de **ExecStart**.

Después de que la creación del archivo del servicio, se asegure de que usted ponga al día los archivos de la daemon en el systemd:

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

## Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

Para verificar si los scripts/el trabajo del archivo del servicio como se esperaba, usted pueden intentar comenzar y parar el servicio.

## Para 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
```

## Para 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
```

Como usted puede ver, los procesos de ParStream comienzan bajo el usuario que usted definió en los archivos del servicio y todo consigue limpiado después de que usted pida para parar los servicios.

## Troubleshooting

Esta sección proporciona la información que usted puede utilizar para resolver problemas su configuración.

En caso de que usted experimente los problemas con comenzar, marque esto:

- Parámetros configurables en el archivo `init.d` o del servicio de Systemd (usuario, trayectorias, `servername` de ParStream)
- Marque la salida del fichero de diario para ParStream (en `/var/log/parstream`)
- Para SystemD: La salida del `parstream` del estatus del `systemctl`
- La salida del `journalctl --unit=parstream`