

# Configurar o arquivo do serviço do init ou do systemd para ParStream

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Para init.d](#)

[Para Systemd](#)

[Verificar](#)

[Para init.d](#)

[Para Systemd](#)

[Troubleshooting](#)

## Introdução

Este documento descreve como criar arquivos do serviço para init.d ou Systemd para o base de dados do historiador de ParStream.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Cisco recomenda que você tem o conhecimento de Linux.

### Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se sua rede está viva, assegure-se de que você compreenda o impacto potencial do comando any.

## Configurar

O pacote da instalação do módulo de processamento da névoa de The Edge (EFM) não contém arquivos do serviço para init.d ou Systemd fora da caixa.

Aqui, você pode encontrar um exemplo simples a fim criar um arquivo do serviço.

## 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
```

Assegure-se de que você ajuste os variáveis de ambiente a fim combinar seu ambiente: **PARSTREAM\_HOME**, **PARSTREAM\_SERVERNAME** e **PARSTREAM\_USER**.

Após ter criado o arquivo, assegure-se de que esteja marcado como executável.

## 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
```

Assegure-se de que você ajuste os variáveis de configuração a fim combinar seu ambiente: **User**= e nome do servidor na linha de **ExecStart**.

Depois que a criação do arquivo do serviço, se assegura de que você atualize os arquivos do demônio no systemd:

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

## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A fim verificar se os scripts/o trabalho arquivo do serviço como esperado, você podem tentar começar e parar o serviço.

## 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 você pode ver, os processos de ParStream começam sob o usuário que você definiu nos arquivos do serviço e tudo obtém limpo depois que você pede para parar os serviços.

## Troubleshooting

Esta seção fornece a informação que você pode se usar a fim pesquisar defeitos sua configuração.

Caso que você experimenta edições com começar, verifique isto:

- Parâmetros configurável no arquivo init.d ou de serviço de Systemd (usuário, trajetos, nome do servidor de ParStream)
- Verifique a saída do arquivo histórico para ver se há ParStream (em /var/log/parstream)
- Para SystemD: A saída do parstream do estado do systemctl
- A saída do journalctl --unit=parstream