

Configurez le fichier de service d'init ou de systemd pour ParStream

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Pour init.d](#)

[Pour Systemd](#)

[Vérifiez](#)

[Pour init.d](#)

[Pour Systemd](#)

[Dépannez](#)

Introduction

Ce document décrit comment créer des fichiers de service pour init.d ou Systemd pour la base de données d'historien de ParStream.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco recommande que vous ayez la connaissance du Linux.

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est vivant, assurez-vous que vous comprenez l'impact potentiel de n'importe quelle commande.

Configurez

Le brouillard de The Edge traitant le module d'installation du module (EFM) ne contient pas des fichiers de service pour init.d ou Systemd hors de la case.

Ici, vous pouvez trouver un exemple simple afin de créer un fichier de service.

Pour 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
```

Assurez-vous que vous ajustez les variables d'environnement afin d'apparier votre environnement : **PARSTREAM_HOME**, **PARSTREAM_SERVERNAME** et **PARSTREAM_USER**.

Après création du fichier, assurez qu'il est marqué en tant qu'exécutable.

Pour 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
```

Assurez-vous que vous ajustez les variables de configuration afin d'apparier votre environnement : **User=** et **servername** sur la ligne d'**ExecStart**.

Après que la création du fichier de service, s'assurent que vous mettez les dossiers à jour de démon dans le systemd :

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

Vérifiez

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

Afin de vérifier si les scripts/le travail fichier de service comme prévu, vous peuvent essayer de commencer et arrêter le service.

Pour 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
```

Pour 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
```

Comme vous pouvez voir, le début de processus de ParStream sous l'utilisateur que vous avez défini dans les fichiers de service et tout obtient nettoyé après que vous demandiez d'arrêter les services.

Dépannez

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Au cas où vous éprouveriez des questions avec commencer, vérifiez ceci :

- Paramètres configurables dans le fichier init.d ou de service de Systemd (utilisateur, chemins, servername de ParStream)
- Vérifiez la sortie du fichier journal pour ParStream (dans /var/log/parstream)
- Pour SystemD : La sortie du parstream d'état de systemctl
- La sortie du journalctl --unit=parstream