

為ParStream配置init或systemd服務檔案

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[對於init.d](#)

[對於Systemd](#)

[驗證](#)

[對於init.d](#)

[對於Systemd](#)

[疑難排解](#)

簡介

本文檔介紹如何為ParStream歷史資料庫的init.d或Systemd建立服務檔案。

必要條件

需求

思科建議您應具備Linux相關知識。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

邊緣霧處理模組(EFM)安裝套件不包含現成的init.d或Systemd服務檔案。

您可以在此處找到建立服務檔案的簡單範例。

對於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 $PARSTREAM_USER"
    stopstatus=$(kill -c -U $PARSTREAM_USER -15 parstream-serv)
    echo "$stopstatus processes stopped"
    ;;

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

確保調整環境變數以符合您的環境：PARSTREAM_HOME、PARSTREAM_SERVERNAME和PARSTREAM_USER。

建立檔案後，請確定檔案已標示為可執行檔。

對於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/par
Restart=on-failure

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

確保調整配置變數，以便與ExecStart行上的User=和servername環境相匹配。

建立服務檔案之後，請確定您已更新systemd中的常駐程式檔案：

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

驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

若要驗證指令碼/服務檔案是否如預期般運作，您可以嘗試啟動和停止服務。

對於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 ?        S1   16:48   0:00 /opt/cisco/kinetic/parstream//bin/parst
...
[root@cen7 ~]# /etc/init.d/parstream stop
Stopping ParStream daemons for user EFM
1 processes stopped
```

對於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/parst

Apr 23 16:49:30 cen7 parstream-server[5186]: [2018-04-23T16:49:30]:unknown-000000:PROT-77086: **** PID:          5
Apr 23 16:49:30 cen7 parstream-server[5186]: [2018-04-23T16:49:30]:unknown-000000:PROT-71005: **** config file: "
Apr 23 16:49:30 cen7 parstream-server[5186]: [2018-04-23T16:49:30]:unknown-000000:WARNING-77082: Number of maximu
Apr 23 16:49:30 cen7 parstream-server[5186]: [2018-04-23T16:49:30]:unknown-000000:WARNING-77113: Maximum number o
Apr 23 16:49:30 cen7 parstream-server[5186]: [2018-04-23T16:49:30.273380]:parstream1-164930:PROT-77045: Source Re
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 n
Apr 23 16:49:30 cen7 parstream-server[5186]: [2018-04-23T16:49:30.280474]:parstream1-164930:PROT-77018: channel i
Apr 23 16:49:30 cen7 parstream-server[5186]: [2018-04-23T16:49:30.281084]:parstream1-164930:PROT-77134: Entering
Apr 23 16:49:30 cen7 parstream-server[5186]: [2018-04-23T16:49:30.281243]:parstream1-164930:PROT-77065: Running c
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
[root@cen7 ~]# systemctl stop parstream
```

如您所見，ParStream進程在您在服務檔案中定義的使用者下啟動，在您請求停止服務之後，所有內容都將得到清理。

疑難排解

本節提供的資訊可用於對組態進行疑難排解。

如果啟動時遇到問題，請檢查以下項：

- init.d或Systemd服務檔案中的可配置引數（使用者、路徑、ParStream伺服器名稱）
- 檢查ParStream的日誌檔輸出（位於/var/log/parstream）
- 對於SystemD：systemctl status parstream的輸出
- journalctl —unit=parstream的輸出

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。