

在CPS中恢复Subversion同步的过程

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[问题](#)

[在pcrfclient节点之间恢复SVN同步的过程](#)

[方针1](#)

[方针2](#)

简介

本文档介绍在思科策略套件(CPS)中恢复subversion(SVN)同步的过程。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Linux
- CPS

注意： Cisco建议您必须拥有对CPS CLI的超级用户权限。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- CPS 20.2
- 统一计算系统(UCS)-B

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

Apache SVN是CPS中使用的版本创建和修订控制系统。它维护所有CPS策略配置，并且拥有可用于创建、更新和删除文件的存储库。每次对服务器上的文件进行更改时，SVN都会维护文件差异，并且每次更改都会生成一个修订号。

通常，大多数与SVN的交互是通过策略生成器(PB)执行的。

换句话说，CPS通过使用SVN或颠覆在SVN数据库中存储策略配置数据。提供图形用户界面(GUI)，用于查看和编辑名为Policy Builder(PB)的SVN数据库(DB)，该数据库通过外部接口、虚拟IP(VIP)和策略导向器(PD)连接到pcrfclient/操作与维护(OAM)虚拟机。

两个pcrfclients的SVN DB中的配置数据必须在任一时间点同步。

CPS包括pcrfclient节点的主用和备用高可用性(HA)模式部署，其中一个节点作为主用节点运行，另一个节点作为备用节点运行。

问题

在某些情况下，CPS中pcrfclient节点之间的SVN可能不同步，然后需要使其同步。

在某些情况下，大多数情况下，在策略发布后，在仲裁切换vip时或即使无法访问SVN服务器，SVN锁定也会在目标存储库上创建。

然后SVN同步过期，可在中看到 `/var/log/httpd/svnsync.log` 在受影响的pcrfclient中。创建这些锁时，CPS诊断输出会显示SVN同步错误。从集群管理器或pcrfclient运行此命令以检查SVN同步状态。

```
[root@installer ~]# diagnostics.sh --svn
CPS Diagnostics HA Multi-Node Environment
-----
Checking svn sync status between pcrfclient01 & 02...
svn is not sync between pcrfclient01 & pcrfclient02...[FAIL]
Corrective Action(s): Run ssh pcrfclient01 /var/qps/bin/support/recover_svn_sync.sh
```

在pcrfclient节点之间恢复SVN同步的过程

方针1

在没有创建SVN锁时使用此方法。

步骤1.登录诊断中所示的各个pcrfclient节点，并运行此命令以在主用和备用pcrfclient节点之间同步SVN。

```
/var/qps/bin/support/recover_svn_sync.sh
```

如果SVN同步成功，则命令输出：

```
[root@dcl-pcrfclient01 ~]# /var/qps/bin/support/recover_svn_sync.sh
=====
[Thu Aug 25 09:10:44 UTC 2022] [INFO] /var/qps/bin/support/recover_svn_sync.sh script is running
from console
-----sync between pcrfclient01 & pcrfclient02 -----
[Thu Aug 25 09:10:47 UTC 2022] [INFO] Doing SVN sync between pcrfclient01 and pcrfclient02...
[Thu Aug 25 09:11:06 UTC 2022] [INFO] SVN are already in sync between pcrfclient01 and
pcrfclient02
[Thu Aug 25 09:11:07 UTC 2022] [INFO] SVN UUID are matched between pcrfclient01 and pcrfclient02
[Thu Aug 25 09:11:07 UTC 2022] [INFO] SVN sync completed successfully for pcrfclient01 &
pcrfclient02
[root@dcl-pcrfclient01 ~]#
```

如果此命令无法同步SVN并抛出与目标或镜像存储库中的SVN锁定相关的此错误，则转至方法2。此方法涉及SVN窃取锁定。

```
svnsync: E000022: Couldn't get lock on destination repos after 10 attempts
[Fri Aug 12 12:47:04 IST 2022] [ERROR] SVN sync failed for pcrfclient01 & pcrfclient02
```

步骤2.从Cluster Manager或pcrfclient运行此命令以验证SVN同步状态。

```
[root@installer ~]# diagnostics.sh --svn
CPS Diagnostics HA Multi-Node Environment
-----
Checking svn sync status between pcrfclient01 & pcrfclient02...[PASS]
[root@installer ~]#
```

方针2

如果是在目标存储库或镜像存储库中创建SVN锁定，则可以使用此方法。

步骤1.登录诊断中所示的各个pcrfclient节点并运行此命令。

Command syntax:

```
svnsync synchronize file:///var/svn/repos-mirror http://svn.example.com/repos
```

Sample command:

```
/usr/bin/ssh -k qns@pcrfclient01 -t ' ' /usr/bin/svnsync info http://pcrfclient02/repos-proxy-sync'
```

```
[root@dcl-pcrfclient01 ~]# /usr/bin/ssh -k qns@pcrfclient01 -t ' ' /usr/bin/svnsync info
http://pcrfclient02/repos-proxy-sync'
Source URL: http://pcrfclient01/repos-proxy-sync
Source Repository UUID: f1937c9d-1688-463a-9d4e-db944d9aafb1
Last Merged Revision: 170
[root@dcl-pcrfclient01 ~]#
```

2.运行此命令可窃取目标或镜像存储库上的SVN锁。

```
/usr/bin/ssh -k qns@pcrfclient01 -t ' ' /usr/bin/svnsync sync --steal-lock
http://pcrfclient02/repos-proxy-sync'
```

注意：此命令会导致svnsync在必要时窃取目标或镜像存储库上使用的锁，以确保对存储库的独占访问。仅当目标或镜像存储库中存在锁定且已知为过时（即，当您确定没有其他访问存储库的svnsync进程时）才必须使用此选项。

3.运行此命令可在主用和备用pcrfclient节点之间同步SVN。

```
[root@dcl-pcrfclient01 ~]# /var/qps/bin/support/recover_svn_sync.sh
=====
[Thu Aug 25 09:10:44 UTC 2022] [INFO] /var/qps/bin/support/recover_svn_sync.sh script is running
from console
-----sync between pcrfclient01 & pcrfclient02 -----
[Thu Aug 25 09:10:47 UTC 2022] [INFO] Doing SVN sync between pcrfclient01 and pcrfclient02...
[Thu Aug 25 09:11:06 UTC 2022] [INFO] SVN are already in sync between pcrfclient01 and
pcrfclient02
[Thu Aug 25 09:11:07 UTC 2022] [INFO] SVN UUID are matched between pcrfclient01 and pcrfclient02
[Thu Aug 25 09:11:07 UTC 2022] [INFO] SVN sync completed successfully for pcrfclient01 &
```

```
pcrfclient02
```

```
[root@dc1-pcrfclient01 ~]#
```

2.从集群管理器或pcrfclient运行此命令，以验证SVN同步状态。

```
[root@installer ~]# diagnostics.sh --svn
```

```
CPS Diagnostics HA Multi-Node Environment
```

```
-----
```

```
Checking svn sync status between pcrfclient01 & pcrfclient02...[PASS]
```

```
[root@installer ~]#
```

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。