

# SVN UUID不匹配和SVN数据同步

## 目录

[简介](#)

[SVN UUID不匹配](#)

[验证在PCRFCClient VMs间的SVN同步](#)

[修复SVN信息库同步](#)

[重初始化SVN同步](#)

[脚本](#)

[check\\_svn\\_sync.sh](#)

[svn\\_uuid\\_mismatch.sh](#)

## 简介

本文如何描述同步在PCRFCClient01和PCRFCClient02之间的颠覆控制(SVN)信息库。

## SVN UUID不匹配

在策略创建人(PB)的所有策略配置存储作为SVN信息库。因此，为了有高可用性(HA)您需要有同一个SVN通用唯一标识符(UUID)在两个PCRFCClient虚拟机间(VMs)。然而，Cisco策略套件(CPS)版本7.X没有在PCRFCClient VMs间的同样UUID。即更高的CPS版本有同样UUID。增强bug被输入了，Cisco Bug ID [CSCuu85319](#)。如果有同一修订版号在两个PCRFCClient0X VMs，您可能达到HA。

## 验证在PCRFCClient VMs间的SVN同步

因为UUID不是相同的在两间PCRFCClient VMs，请输入这些命令：

```
svn info http://pcrfclient01/repos/configuration
svn info http://pcrfclient02/repos/configuration
```

**注意：**用这些命令，您必须给予PCRFCClient01和PCRFCClient02 VMs确切的主机名。您能也使用脚本[check\\_svn\\_sync.sh](#)为了证实SVN信息库是否在PCRFCClient VMs间同步。此脚本提供在此条款结束时。

您也许注意这些Quantum网络套件(QNS)错误日志。这些错误消息可以检查与脚本[svn\\_uuid\\_mismatch.sh](#)。此脚本提供在此条款结束时。

```
svn info http://pcrfclient01/repos/configuration
svn info http://pcrfclient02/repos/configuration
```

如下所示您能注意到UUID在VMs间是不同的，但是版本必须依然是同样。如果在两PCRFCClient VMs的SVN版本是同样，则SVN信息库同步在那里，并且您随后有高可用性。

===PCRFCClient01===

```
[root@pcrfclient01 ~]# svn info http://pcrfclient01/repos/configuration
Path: configuration
URL: http://pcrfclient01/repos/configuration
Repository Root: http://pcrfclient01/repos
Repository UUID: ed2f2f76-f588-443e-9bb8-3fb05abd903b
Revision: 392 <<<< revision number
Node Kind: directory
Last Changed Author: broadhop
Last Changed Rev: 392
Last Changed Date: 2015-06-01 15:52:12 -0600 (Mon, 01 Jun 2015)
```

===PCRFCClient02===

```
[root@pcrfclient01 ~]# svn info http://pcrfclient02/repos/configuration
Path: configuration
URL: http://pcrfclient02/repos/configuration
Repository Root: http://pcrfclient02/repos
Repository UUID: 70e98d90-b9c7-4c5b-a3db-681dd68c62a6
Revision: 392 <<<< revision number
Node Kind: directory
Last Changed Author: broadhop
Last Changed Rev: 392
Last Changed Date: 2015-06-01 15:52:12 -0600 (Mon, 01 Jun 2015)
```

## 修复SVN信息库同步

解释的前面部分如何检查SVN信息库同步。此部分讨论如何修复SVN同步。假设，PCRFCClient01主要的和PCRFCClient02是附属的，并且PCRFCClient02 SVN信息库是不同步的。

完成这些步骤为了做PCRFCClient02 SVN信息库同步与PCRFCClient01：

1. 在PCRFCClient01，请禁用SVN同步工作：`crontab -e`

Comment this cron job entry:

```
/usr/bin/svnsync sync http://pcrfclient02/repos-proxy-sync
```

**注意：**这里，PCRFCClient02是PCRFCClient02 VM的客户主机名。

2. 登陆对PCRFCClient02并且编辑“/etc/httpd/conf.d/subversion.conf”并且更新它与此粗体的文本

```
: <Location /repos-proxy-sync>
    DAV svn
    SVNPath /var/www/svn/repos
    Order deny,allow
    Deny from all
    Allow from pcrfclient01 <<< # customer host name of PCRFCClient01 VM
</Location>
```

3. 在PCRFCClient02 VM，请输入此命令为了重新启动HTTPD服务。`service httpd restart`
4. 在PCRFCClient01，请输入此命令为了同步SVN数据。SVN信息库同步也许采取非定常在数量和大小版本。`/usr/bin/svnsync sync http://pcrfclient02/repos-proxy-sync`**注意：**这里，PCRFCClient02是PCRFCClient02 VM客户主机名。如果锁定错误报告，则请输入此命令然后再试`svnsync`命令：`/usr/bin/svn propdel svn:sync-lock --revprop -r 0 http://pcrfclient02/repos-proxy-sync`如果错误仍然被看到，请继续对[重新初始化SVN同步](#)。
5. 为了验证SVN信息库的修订版本号是相同的在PCRFCClient01和PCRFCClient02，请使用[check\\_svn\\_sync.sh](#)脚本或被提及的CLI命令[验证在PCRFCClient VM间的SVN同步](#)。
6. 在PCRFCClient01，请启用SVN同步工作：`crontab -e`

```
/usr/bin/svnsync sync http://pcrfclient02/repos-proxy-sync
```

## 重初始化SVN同步

只有当遇到在步骤4的一个错误在部分[修正SVN信息库同步](#)，请执行这些步骤。如果不遇到在前面部分的任何错误，您能略过这些步骤。

**注意：**在您执行这些步骤前，请提供援助对思科技术支持流动代课教师组。

1. 在您重初始化SVN同步前，首先请禁用从svn\_proxy的PCRFCient02在haproxy配置里：去待机lb (在本例中的lb02)并且修改“/etc/haproxy/haproxy.cfg”并且注释显示的粗体的线路此处：

```
listen svn_proxy lbvip02:80
mode http
balance roundrobin
option httpchk
option httpclose
option abortonclose
server pcrfclient01 pcrfclient01:80 check
#server pcrfclient02 pcrfclient02:80 check backup
```

去激活lb (在本例中的lb01)并且输入此命令为了执行HA故障切换：`/etc/init.d/heartbeat restart`验证“haproxy/memcached/VIP”转移到了到另一lb (在本例中的lb02)。去待机lb (当前lb01暂挂)并且修改“/etc/haproxy/haproxy.cfg”并且注释粗体的线路：`listen svn_proxy`

```
lbvip02:80
mode http
balance roundrobin
option httpchk
option httpclose
option abortonclose
server pcrfclient01 pcrfclient01:80 check
```

`#server pcrfclient02 pcrfclient02:80 check backup`去激活lb (当前lb02是活跃的)并且输入此命令为了执行HA故障切换：`/etc/init.d/heartbeat restart`验证“haproxy/memcached/VIP”被转移到另一lb (在本例中的lb01)。

2. 在PCRFCient02，请输入这些命令为了重初始化SVN储存库目录：`tar -czf`

```
/var/tmp/repos.tar.gz /var/www/svn/repos
mkdir -p /var/www/svn/repos
rmdir /var/www/svn/repos
/usr/bin/svnadmin create /var/www/svn/repos
chown -R apache:apache /var/www/svn/repos
```

3. 在PCRFCient02，请创建“在路径“命名的“PRE revprop崔凡吉莱文件

```
/var/www/svn/repos/hooks/”与此数据：tar -czf /var/tmp/repos.tar.gz /var/www/svn/repos
mkdir -p /var/www/svn/repos
rmdir /var/www/svn/repos
/usr/bin/svnadmin create /var/www/svn/repos
chown -R apache:apache /var/www/svn/repos
```

4. 在PCRFCient02，请输入这些命令为了早先更改创建的文件权限并且进行HTTPD服务重新启动：`chmod 700 /var/www/svn/repos/hooks/pre-revprop-change`

```
chown apache:apache /var/www/svn/repos/hooks/pre-revprop-change
service httpd restart
```

5. 在PCRFCient01，请输入这些命令为了执行SVN数据同步：`/usr/bin/svnsync init`

```
http://pcrfclient02/repos-proxy-sync
http:// pcrfclient01/repos-proxy-sync
```

`/usr/bin/svnsync sync http:// pcrfclient02/repos-proxy-sync`**注意：**在PCRFCient01和PCRFCient02位置，请根据您的设置提供PCRFCient01和PCRFCient02适当的主机名。

6. 为了验证您的SVN信息库是否同步，请完成步骤[验证在PCRFCient VM间的SVN同步](#)。

7. 启用从SVN代理的PCRFCliient02在haproxy配置里。基本上，请注释删除您在step1注释的线路。去待机lb (在本例中的lb02)并且修改“/etc/haproxy/haproxy.cfg”和uncommentthe粗体的线路：

```
listen svn_proxy lbvip02:80
mode http
balance roundrobin
option httpchk
option httpclose
option abortonclose
server pcrfclient01 pcrfclient01:80 check
server pcrfclient02 pcrfclient02:80 check backup
```

验证“haproxy/memcached/VIP”被转移到另一lb (在本例中的lb02)。

```
listen svn_proxy
lbvip02:80
mode http
balance roundrobin
option httpchk
option httpclose
option abortonclose
server pcrfclient01 pcrfclient01:80 check
server pcrfclient02 pcrfclient02:80 check backup
```

验证“haproxy/memcached/VIP”被转移到另一lb (在本例中的lb02)。去待机lb (当前lb01暂挂)并且修改“/etc/haproxy/haproxy.cfg”并且注释删除显示的粗体的线路此处：

```
listen svn_proxy
lbvip02:80
mode http
balance roundrobin
option httpchk
option httpclose
option abortonclose
server pcrfclient01 pcrfclient01:80 check
server pcrfclient02 pcrfclient02:80 check backup
```

去激活lb (nowlb02是活跃的)并且输入此命令为了完成HA故障切换：`/etc/init.d/heartbeat restart`验证“haproxy/memcached/VIP”转移了到另一lb (在本例中的lb01)。

8. 在PCRFCliient01，请启用SVN同步工作：`crontab -e/usr/bin/svnsync sync http://pcrfclient02/repos-proxy-sync`

## 脚本

### check\_svn\_sync.sh

请放置此脚本在您的CPS系统为了检查在PCRFCliient VMs间的SVN同步。

```
crontab -e/usr/bin/svnsync sync http://pcrfclient02/repos-proxy-sync
```

### svn\_uuid\_mismatch.sh

请放置此脚本在您的CPS系统为了监控从个人QNS VMs的SVN UUID相关错误信息。

```
crontab -e/usr/bin/svnsync sync http://pcrfclient02/repos-proxy-sync
```