

# Discordancia de UUID SVN y sincronización de datos SVN

## Contenido

[Introducción](#)

[ERROR DE COINCIDENCIA DE UUID DE SVN](#)

[Verificación de la Sincronización SVN a través de VM PCRFCClient](#)

[Corrija la sincronización del repositorio SVN](#)

[Reinicializar la sincronización SVN](#)

[Guiones](#)

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

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

## Introducción

Este documento describe cómo sincronizar el repositorio de control de subversión (SVN) entre PCRFCClient01 y PCRFCClient02.

## ERROR DE COINCIDENCIA DE UUID DE SVN

Todas las configuraciones de políticas en el generador de políticas (PB) se almacenan como un repositorio SVN. Por lo tanto, para tener alta disponibilidad (HA), necesita tener el mismo identificador único universal SVN (UUID) en las dos máquinas virtuales PCRFCClient (VM). Sin embargo, Cisco Policy Suite (CPS) versión 7.X no tiene el mismo UUID en las VM PCRFCClient. Es decir, las versiones de CPS más altas tienen el mismo UUID. Se ha ingresado un bug de mejora, Cisco bug ID [CSCuu85319](#). Podría lograr HA si tiene el mismo número de revisión en ambas VM PCRFCClient0X.

## Verificación de la Sincronización SVN a través de VM PCRFCClient

Dado que el UUID no es el mismo en ambas VM PCRFCClient, ingrese estos comandos:

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

**Nota:** Con estos comandos, debe dar el nombre de host exacto de las VM PCRFCClient01 y PCRFCClient02. También puede utilizar el script [check\\_svn\\_sync.sh](#) para verificar si el

repositorio SVN está sincronizado entre las VM PCRFCClient. Esta secuencia de comandos se proporciona al final de este artículo.

Es posible que observe estos registros de errores de la suite de red Quantum (QNS). Estos mensajes de error se pueden verificar con el script [svn uuid mismatch.sh](#). Esta secuencia de comandos se proporciona al final de este artículo.

```
==qns-1.log==
2015-06-10 00:51:15,058 [pool-4-thread-1] WARN
c.b.r.impl.ReferenceDataManager - SVN directory failed in updating
2015-06-10 01:51:44,050 [pool-4-thread-1] WARN
c.b.r.impl.ReferenceDataManager - SVN directory failed in updating
2015-06-10 03:52:41,061 [pool-4-thread-1] WARN
c.b.r.impl.ReferenceDataManager - SVN directory failed in updating
```

```
==Service-qns-1.log==
svn: Repository UUID '70e98d90-b9c7-4c5b-a3db-681dd68c62a6'
doesn't match expected UUID 'ed2f2f76-f588-443e-9bb8-3fb05abd903b'
svn: Repository UUID '70e98d90-b9c7-4c5b-a3db-681dd68c62a6'
doesn't match expected UUID 'ed2f2f76-f588-443e-9bb8-3fb05abd903b'
svn: Repository UUID '70e98d90-b9c7-4c5b-a3db-681dd68c62a6'
doesn't match expected UUID 'ed2f2f76-f588-443e-9bb8-3fb05abd903b'
```

Como se muestra a continuación, puede observar que el UUID es diferente en todas las VM, pero las versiones deben permanecer iguales. Si la versión SVN en ambas VM PCRFCClient es la misma, entonces la sincronización del repositorio SVN está ahí y posteriormente usted tiene alta disponibilidad.

===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)
```

## Corrija la sincronización del repositorio SVN

La sección anterior explica cómo verificar la sincronización del repositorio SVN. Esta sección trata sobre cómo reparar la sincronización SVN. Suponga que PCRFCClient01 es primario y que PCRFCClient02 es secundario y que el repositorio PCRFCClient02 SVN no está sincronizado.

Complete estos pasos para hacer que el repositorio SVN PCRFCClient02 se sincronice con PCRFCClient01:

1. En PCRFCClient01, inhabilite el trabajo de sincronización SVN:

```
crontab -e
```

```
Comment this cron job entry:
```

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

**Nota:** Aquí, PCRFCClient02 es el nombre de host del cliente de la VM PCRFCClient02.

2. Inicie sesión en PCRFCClient02 y edite "/etc/httpd/conf.d/subversion.conf" y actualícelo con este texto en negrita:

```
<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. En la VM PCRFCClient02, ingrese este comando para reiniciar el servicio HTTPD.

```
service httpd restart
```

4. En PCRFCClient01, ingrese este comando para sincronizar los datos SVN. La sincronización del repositorio SVN puede tardar en depender del número y el tamaño de las revisiones.

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

**Nota:** Aquí, PCRFCClient02 es el nombre de host del cliente de PCRFCClient02 VM. Si se informa de errores de bloqueo, ingrese este comando y vuelva a intentar el comando

**svnsync:**

```
/usr/bin/svn propdel svn:sync-lock --revprop -r 0 http:// pcrfclient02/repos-proxy-sync
```

Si todavía se ven los errores, continúe con [Reinicializar la sincronización SVN](#).

5. Para verificar que el número de revisión para el repositorio SVN es el mismo en PCRFCClient01 y PCRFCClient02, utilice el [script check\\_svn\\_sync.sh](#) o el comando CLI mencionado en [Verificar la Sincronización SVN en la VM PCRFCClient](#).

6. En PCRFCClient01, habilite el trabajo de sincronización SVN:

```
crontab -e
```

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

## Reinicializar la sincronización SVN

Realice estos pasos solamente si encuentra un error en el paso 4 en la sección [Arreglar la Sincronización del Repositorio SVN](#). Si no encuentra ningún error en la sección anterior, puede ignorar estos pasos.

**Nota:** Póngase en contacto con el equipo de soporte técnico de Cisco antes de realizar estos pasos.

1. Antes de reiniciar la sincronización SVN, primero inhabilite PCRFCClient02 de svn\_proxy en la configuración haproxy: Vaya a standby lb (lb02 en este ejemplo) y modifique "/etc/haproxy/haproxy.cfg" y comente la línea en negrita que se muestra aquí:

```
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

```

Vaya a active lb (lb01 en este ejemplo) e ingrese este comando para hacer una conmutación por fallas de HA:

```
/etc/init.d/heartbeat restart
```

Verifique que "haproxy/memcached/VIP" haya cambiado a la otra lb (lb02 en este ejemplo). Vaya a standby lb (ahora lb01 está en espera) y modifique "/etc/haproxy/haproxy.cfg" y comente la línea en negrita:

```

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

```

Vaya a lb activo (ahora lb02 está activo) e ingrese este comando para hacer un failover HA:

```
/etc/init.d/heartbeat restart
```

Verifique que "haproxy/memcached/VIP" haya cambiado a la otra lb (lb01 en este ejemplo).

2. En PCRFCient02, ingrese estos comandos para reinicializar el directorio del repositorio SVN:

```

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. En PCRFCient02, cree un archivo denominado "pre-revprop-change" en la trayectoria "/var/www/svn/repos/hooks/" con estos datos:

```

#!/bin/sh
#/var/www/svn/repos/hooks/pre-revprop-change
exit 0

```

4. En PCRFCient02, ingrese estos comandos para cambiar los permisos del archivo creado anteriormente y también realizar reinicios del servicio HTTPD:

```

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. En PCRFCient01, ingrese estos comandos para realizar la sincronización de datos SVN:

```

/usr/bin/svnsync init http://pcrfclient02/repos-proxy-sync
http:// pcrfclient01/repos-proxy-sync
/usr/bin/svnsync sync http:// pcrfclient02/repos-proxy-sync

```

**Nota:** En lugar de PCRFCient01 y PCRFCient02, proporcione el nombre de host apropiado de PCRFCient01 y PCRFCient02 según su configuración.

6. Para verificar si sus repositorios SVN están sincronizados, complete los pasos en [Verificar la Sincronización SVN a través de la VM PCRFCient](#).

7. Habilite PCRFCient02 desde el proxy SVN en la configuración haproxy. Básicamente, deje de comentar las líneas que comentó en el paso 1. Vaya a standby lb (lb02 en este ejemplo) y modifique "/etc/haproxy/haproxy.cfg" y **anule** el comentario de la línea en negrita:

```

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
```

Verifique que "haproxy/memcached/VIP" haya cambiado a la otra lb (lb02 en este ejemplo).

```
/etc/init.d/heartbeat restart
```

Verifique que "haproxy/memcached/VIP" haya cambiado a la otra lb (lb02 en este ejemplo). Vaya a la libra en espera (ahora lb01 está en espera) y modifique "/etc/haproxy/haproxy.cfg" y deje de comentar la línea en negrita que se muestra aquí:

```
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
```

Vaya a lb activo (nowlb02 está activo) e ingrese este comando para completar el failover de HA:

```
/etc/init.d/heartbeat restart
```

Verifique que "haproxy/memcached/VIP" haya cambiado a la otra lb (lb01 en este ejemplo).

8. En PCRFCient01, habilite el trabajo de sincronización SVN:

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

## Guiones

### check\_svn\_sync.sh

Por favor, ponga este script en su sistema CPS para verificar la sincronización SVN en las VM PCRFCient.

```
#!/bin/bash
a=$(svn info http://pcrfclient01/repos/configuration | grep -i Revision | grep -o '[0-9]*')
b=$(svn info http://pcrfclient02/repos/configuration | grep -i Revision | grep -o '[0-9]*')
if [ "$a" == "$b" ]; then
echo -e "SVN repository Synchronization:\e[0;32m PASS \e[0m"
echo -e "PCRFCient01 SVN repository revision number is : \e[1;33m $a \e[0m"
echo -e "PCRFCient02 SVN repository revision number is : \e[1;33m $b \e[0m"
else
echo -e "SVN repository Synchronization : \e[0;31m FAIL \e[0m"
echo -e "PCRFCient01 SVN repository revision number is : \e[1;33m $a \e[0m"
echo -e "PCRFCient02 SVN repository revision number is : \e[1;33m $b \e[0m"
fi
```

### svn\_uuid\_mismatch.sh

Coloque este script en su sistema CPS para monitorear los mensajes de error de UUID SVN de las VM QNS individuales.

```
#!/bin/bash
for HN in `hosts.sh |grep qns`;
do echo -e "\e[1;32m $HN\e[0m";
echo -e "\e[1;33m===qns-1.log===\e[0m"
ssh $HN grep -wh "SVN directory failed" 2>/dev/null /var/log/broadhop/qns-1.log | tail -10;
echo -e "\e[1;33m===service-qns-1.log===\e[0m"
ssh $HN grep -wh "match expected UUID" 2>/dev/null /var/log/broadhop/service-qns-1.log | tail -
10;
done
```