

# Discordancia SVN UUID y Sincronización de datos SVN

## Contenido

[Introducción](#)

[DISCORDANCIA SVN UUID](#)

[Verifique la sincronización SVN a través de PCRFCClient VM](#)

[Repare la sincronización del repositorio SVN](#)

[Reinicialice la sincronización SVN](#)

[Scripts](#)

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

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

## Introducción

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

## DISCORDANCIA SVN UUID

Todas las configuraciones de la política en el constructor de la directiva (PB) se salvan como repositorio SVN. Así pues, para tener Alta disponibilidad (HA) que usted necesita tener el mismo Identificador único universal SVN (UUID) a través de ambas máquinas virtuales de PCRFCClient (VM). Sin embargo, la versión 7.X de la habitación de la directiva de Cisco (CP) no tiene el mismo UUID a través de PCRFCClient VM. Es decir, más arriba las versiones CP tienen el mismo UUID. Se ha ingresado un bug de la mejora, el Id. de bug Cisco [CSCuu85319](#). Usted podría alcanzar el HA si usted tiene el mismo número de revisión en ambos PCRFCClient0X VM.

## Verifique la sincronización SVN a través de PCRFCClient VM

Puesto que el UUID no es lo mismo a través de ambos PCRFCClient VM, ingrese estos comandos:

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

**Note:** Con estos comandos, usted tiene que dar el nombre del host exacto del PCRFCClient01 y del PCRFCClient02 VM. Usted puede también utilizar el script [check\\_svn\\_sync.sh](#) para marcar si el repositorio SVN está sincronizado a través de PCRFCClient VM. Este script se proporciona en el extremo de este artículo.

Usted puede ser que note estos registros de error de la habitación de la red de Quantum (QNS). Estos mensajes de error se pueden marcar con el script [svn uuid mismatch.sh](#). Este script se proporciona en el extremo de este artículo.

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

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

Como se muestra debajo de usted puede observar que el UUID es diferente a través de los VM, pero las versiones tienen que seguir siendo lo mismo. Si la versión SVN en ambos el PCRFCClient VM es lo mismo, después la sincronización del repositorio SVN está allí y usted tiene posteriormente 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)
```

## Repare la sincronización del repositorio SVN

La sección anterior explicada cómo marcar la sincronización del repositorio SVN. Esta sección discute cómo reparar la sincronización SVN. Asuma que PCRFCClient01 es primario y PCRFCClient02 es secundario y que el repositorio PCRFCClient02 SVN está fuera de sincroniza.

Complete estos pasos para hacer que el repositorio PCRFCClient02 SVN sincroniza para arriba con PCRFCClient01:

1. En PCRFCClient01, inhabilite la tarea de sincronización SVN:

```
crontab -e
```

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

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

**Note:** Aquí, PCRFCClient02 es el nombre del host del cliente del PCRFCClient02 VM.

2. Inicie sesión a PCRFCClient02 y edite “/etc/httpd/conf.d/subversion.conf” y póngalo al día 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 el PCRFCClient02 VM, ingrese este comando para recomenzar el servicio httpd.

```
service httpd restart
```

4. En PCRFCClient01, ingrese este comando para sincronizar los datos SVN. La sincronización del repositorio SVN pudo tomar dependiente del tiempo sobre el número y el tamaño de las revisiones.

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

**Note:** Aquí, PCRFCClient02 es el nombre del host del cliente de PCRFCClient02 VM. Si los errores del bloqueo están señalados, después ingrese este comando y después revise el comando del **svnsync**:

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

Si los errores todavía se consideran, proceda [a reinicializar la sincronización SVN](#).

5. Para verificar que el número de revisión para el repositorio SVN sea lo mismo en PCRFCClient01 y PCRFCClient02, utilice el script de [check\\_svn\\_sync.sh](#) o el comando CLI mencionado adentro [verifica la sincronización SVN a través de PCRFCClient VM](#).

6. En PCRFCClient01, habilite la tarea de sincronización SVN:

```
crontab -e
```

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

## Reinicialice la sincronización SVN

Realice estos pasos solamente si usted encuentra un error en el paso 4 en el [arreglo de la sección la sincronización del repositorio SVN](#). Si usted no encuentra ninguna errores en la sección anterior, usted puede ignorar estos pasos.

**Note:** Alcance hacia fuera al equipo de Soporte técnico de Cisco antes de que usted realice estos pasos.

1. Antes de que usted reinicialice el SVN sincronice, primero inhabilite PCRFCClient02 del svn\_proxy en la configuración del haproxy: Vaya a la libra espera (lb02 en este ejemplo) y modifique “/etc/haproxy/haproxy.cfg” y comente hacia fuera la línea en negrita mostrada 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 la libra activa (lb01 en este ejemplo) y ingrese este comando para hacer una Conmutación por falla HA:

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

Verifique que “haproxy/memcached/VIP” desplazara a la otra libra (lb02 en este ejemplo). Vaya a la libra espera (lb01 es espera ahora) y modifique

“/etc/haproxy/haproxy.cfg” y comente hacia fuera 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 la libra activa (lb02 es activo ahora) y ingrese este comando para hacer una Conmutación por falla HA:

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

Verifique “haproxy/memcached/VIP” desplazado a la otra libra (lb01 en este ejemplo).

2. En PCRFCient02, ingrese estos comandos para reinicializar el directorio 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 nombrado “PRE-revprop-cambio” en la trayectoria “/var/www/svn/repos/hooks/” con estos datos:

```
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. En PCRFCient02, ingrese estos comandos para cambiar los permisos previamente del archivo creado y también realizar los 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
```

**Note:** En lugar de PCRFCient01 y de PCRFCient02, proporcione el hostname apropiado de PCRFCient01 y de PCRFCient02 según su configuración.

6. Para verificar si sus repositorios SVN estén sincronizados, complete los pasos adentro [verifican la sincronización SVN a través de PCRFCient VM](#).

7. Habilite PCRFCient02 del proxy SVN en la configuración del haproxy. Básicamente, uncomment las líneas que usted comentó hacia fuera en el paso 1. Vaya a la libra espera (lb02 en este ejemplo) y modifique “/etc/haproxy/haproxy.cfg” y la línea en negrita del **uncommentthe**:

```
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 “haproxy/memcached/VIP” desplazado a la otra libra (lb02 en este ejemplo).

```
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 “haproxy/memcached/VIP” desplazado a la otra libra (lb02 en este ejemplo). Va a la libra espera (lb01 es espera ahora) y modifica “/etc/haproxy/haproxy.cfg” y el uncomment la línea en negrita mostrada 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 la libra activa (nowlb02 es activo) y ingrese este comando para completar la Conmutación por falla HA:

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

Verifique que “haproxy/memcached/VIP” desplazara a la otra libra (lb01 en este ejemplo).

8. En PCRFCient01, habilite la tarea de sincronización SVN:

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

## Scripts

### check\_svn\_sync.sh

Ponga por favor este script en su sistema CP para marcar la sincronización SVN a través de PCRFCient VM.

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

### svn\_uuid\_mismatch.sh

Ponga por favor este script en su sistema CP para monitorear los Mensajes de error relacionado SVN UUID del QNS individual VM.

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