

SVN UID Mismatch en SVN-gegevenssynchronisatie

Inhoud

[Inleiding](#)

[SVN UID MISMATCH](#)

[Controleer VN-synchronisatie over PCRFC-client-VM's](#)

[Verhelpen van de SVN-repositoriesyndering](#)

[SVN-synchronisatie opnieuw initialiseren](#)

[Schriften](#)

[check_svn_sync.sh](#)

[svn_uid_mismatch.sh](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe de subversiecontroleserver (SVN) tussen PCRFCClient01 en PCRFCClient02 moet worden gesynchroniseerd.

SVN UID MISMATCH

Alle beleidsconfiguraties in beleidsbouwer (PB) worden opgeslagen als een SVN-opslagplaats. Om een hoge beschikbaarheid (HA) te hebben, moet u dus dezelfde SVN Universal Uniforme Identifier (UID) hebben voor beide PCRFC virtuele machines (VMs). Cisco Policy Suite (CPS) versie 7.X heeft echter niet dezelfde UUID voor PCRFC-client-VM's. Dat wil zeggen dat hogere CPS-versies dezelfde UID hebben. Er is een verbeteringsbug ingevoerd, Cisco bug-ID [CSCu85319](#). U kunt HA bereiken als u hetzelfde revisienummer hebt in beide PCRFCClient0X VMs.

Controleer VN-synchronisatie over PCRFC-client-VM's

Aangezien de UUID niet hetzelfde is voor beide PCRFC-client-VM's, voert u deze opdrachten in:

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

Opmerking: Met deze opdrachten moet u de exacte hostnaam van de PClient01 en PCRFCClient02 VMs geven. U kunt ook het script [check_svn_sync.sh](#) gebruiken om te controleren of de SVN-opslagplaats gesynchroniseerd is over PCRFCs-actieve VM's. Dit script wordt aan het einde van dit artikel verstrekt.

Mogelijk ziet u deze QNS-foutmeldingen (Quantum Network suite). Deze foutmeldingen kunnen worden afgevinkt met het script [svn_uid_mismatch.sh](#). Dit script wordt aan het einde van dit artikel verstrekt.

```
==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'
```

Zoals hieronder wordt getoond, is de UUID verschillend voor VM's, maar de versies moeten hetzelfde blijven. Als de SVN-versie in beide PCRFC-clientVM's hetzelfde is, is de SVN-opslagbundelsynchronisatie er en heeft u een hoge beschikbaarheid.

===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)
```

Verhelpen van de SVN-repositoriesyndering

De vorige paragraaf legde uit hoe de synchronisatie van de SVN-opslagplaats moest worden gecontroleerd. In dit gedeelte wordt besproken hoe de VN-synchronisatie moet worden aangepast. Ga ervan uit dat PCRFCClient01 primair is en PCRFCClient02 secundair is en dat de PCRFCClient02 SVN-opslagplaats niet aansluit.

Voltooi deze stappen om PCRFCClient02 SVN-opslagplaats te koppelen aan PCRFCClient01:

1. Op PCRFCClient01, schakelt u de SVN sync-taak in:

```
crontab -e
```

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

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

Opmerking: In dit geval is PCRFCClient02 de naam van de klant host van de PCRFCClient02 VM.

2. Meld u aan bij PCRFCClient02 en bewerk `"/etc/httpd/conf.d/subversion.conf"` en update het met deze bolde tekst:

```
<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. Voer op de PCRFCClient02 VM deze opdracht in om de HTTPD-service opnieuw te starten.
service httpd restart

4. Voer op PCRFCClient01 deze opdracht in om de SVN-gegevens te synchroniseren. De synchronisatie van de SVN-gegevensbank kan tijd in beslag nemen afhankelijk van het aantal en de omvang van de herzieningen.

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

Opmerking: In dit geval is PCRFCClient02 de naam van de klant host van PCRFCClient02 VM. Als er vergrendelingsfouten zijn gemeld, voer dan deze opdracht in en probeer de **svnsync**-opdracht opnieuw:

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

Als de fouten nog steeds worden gezien, ga dan naar [Reinitialiseren SVN-synchronisatie](#).

5. Om te verifiëren dat het herzieningsnummer voor de SVN-gegevensbank hetzelfde is in PCRFCClient01 en PCRFCClient02, gebruik het [check_svn_sync.sh](#)-script of de CLI-opdracht die is vermeld in [Controleer SVN-synchronisatie bij PCRFCClient-VM](#).

6. Schakel op PCRFCClient01 de SVN sync-taak in:

```
crontab -e
```

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

SVN-synchronisatie opnieuw initialiseren

Voer deze stappen alleen uit als u een fout in stap 4 in sectie [Fix](#) tegenkomt [de SVN Repository Synchronization](#). Als u geen fouten in de vorige sectie tegenkomt, kunt u deze stappen negeren.

Opmerking: Neem contact op met het Cisco Technical Support team voordat u deze stappen uitvoert.

1. Voordat u de SVN-sync opnieuw formateert, moet u eerst PCRFCClient02 uit `svn_proxy` in de haproxy-configuratie uitschakelen: Ga naar `stand-by lb (lb02` in dit voorbeeld) en wijzig `"/etc/haproxy/haproxy.cfg"` en becommentariëer de bolded line die hier wordt getoond:

```
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
```

Ga naar active lb (lb01 in dit voorbeeld) en voer deze opdracht in om een HA-failover te doen:

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

Controleer dat "haproxy/memcached/VIP" is verschoven naar de andere lb (lb02 in dit voorbeeld). Ga naar standby lb (nu is lb01 stand-by) en wijzig "/etc/haproxy/haproxy.cfg" en becommentariëer de aangedekte lijn:

```
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
```

Ga naar actief lb (nu is lb02 actief) en voer deze opdracht in om een HA-failover te doen:

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

Controleer "haproxy/memcached/VIP" verschoven naar de andere lb (lb01 in dit voorbeeld).

2. Voer op PCRFCClient02 deze opdrachten in om de SVN-gegevensbank opnieuw te initialiseren:

```
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. Maak op PCRFCClient02 een bestand met de naam "pre-revprop-change" in het pad "/var/www/svn/repos/hooks/" met deze gegevens:

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

4. Voer op PCRFCClient02 deze opdrachten in om de rechten van het eerder gemaakte bestand te wijzigen en voer ook de HTTP-service opnieuw uit:

```
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. Voer op PCRFCClient01 deze opdrachten in om de synchronisatie van SVN-gegevens uit te voeren:

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

Opmerking: Verstrek in plaats van PCRFCClient01 en PCRFCClient02 de juiste host-naam van PCRFCClient01 en PCRFCClient02 zoals bij uw instelling.

6. Om te controleren of uw VPN-bestanden gesynchroniseerd zijn, dient u de stappen in te [vullen](#) om [te controleren of de VPN-synchronisatie over de PC-client-VM](#).

7. Schakel PCRFCClient02 in van de SVN-proxy in de hyperproxyconfiguratie. Kortom, commentaar niet op de lijnen die je in stap 1 hebt uiteengezet. Ga naar stand-by lb (lb02 in dit voorbeeld) en wijzig "/etc/haproxy/haproxy.cfg" en **opmerking** niet op de bolline:

```
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
```

Controleer "haproxy/memcached/VIP" verschoven naar de andere lb (lb02 in dit voorbeeld).
/etc/init.d/heartbeat restart

Controleer "haproxy/memcached/VIP" verschoven naar de andere lb (lb02 in dit voorbeeld). Ga naar het standby lb (nu is lb01 standby) en wijzig "/etc/haproxy/haproxy.cfg" en opmerking niet over de boldlijn die hier wordt getoond:

```
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
```

Ga naar active lb (nu is lb02 actief) en voer deze opdracht in om de HA-failover te voltooien:
/etc/init.d/heartbeat restart

Controleer dat "haproxy/memcached/VIP" is verschoven naar de andere lb (lb01 in dit voorbeeld).

8. Schakel op PCRFCClient01 de SVN sync-taak in:

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

Schriften

check_svn_sync.sh

Plaats dit script in uw CPS-systeem om de SVN-synchronisatie tussen PCRFC-clientVM's te controleren.

```
#!/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 "PCRFCClient01 SVN repository revision number is : \e[1;33m $a \e[0m"
echo -e "PCRFCClient02 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 "PCRFCClient01 SVN repository revision number is : \e[1;33m $a \e[0m"
echo -e "PCRFCClient02 SVN repository revision number is : \e[1;33m $b \e[0m"
fi
```

svn_uid_mismatch.sh

Plaats dit script in uw CPS-systeem om de SVN UID-gerelateerde foutmeldingen van de individuele QNS-VM's te controleren.

```
#!/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
```