

Non-concordance SVN UUID et synchronisation des données SVN

Contenu

[Introduction](#)

[NON-CONCORDANCE SVN UUID](#)

[Vérifiez la synchronisation SVN à travers des VMs de PCRFCClient](#)

[Réparez la synchronisation de référentiel SVN](#)

[Réinitialisez la synchronisation SVN](#)

[Scripts](#)

[check_svn_sync.sh](#)

[svn_uuid_mismatch.sh](#)

Introduction

Ce document décrit comment synchroniser le référentiel du contrôle de subversion (SVN) entre PCRFCClient01 et PCRFCClient02.

NON-CONCORDANCE SVN UUID

Toutes les configurations de politique dans le builder de stratégie (PB) sont enregistrées comme référentiel SVN. Ainsi, afin d'avoir la Haute disponibilité (ha) que vous devez avoir le même identifiant unique universel SVN (UUID) à travers chacun des deux virtual machine de PCRFCClient (VMs). Cependant, la version 7.X de la suite de stratégie de Cisco (CPS) n'a pas le même UUID à travers des VMs de PCRFCClient. C'est-à-dire, des versions plus élevées CPS ont le même UUID. Une bogue d'amélioration a été écrite, l'ID de bogue Cisco [CSCuu85319](#). Vous pourriez réaliser l'ha si vous avez le même nombre de révision dans les deux VMs PCRFCClient0X.

Vérifiez la synchronisation SVN à travers des VMs de PCRFCClient

Puisque l'UUID n'est pas identique à travers les deux VMs de PCRFCClient, sélectionnez ces commandes :

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

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

Remarque: Avec ces commandes, vous devez donner le nom d'hôte précis des VMs PCRFCClient01 et PCRFCClient02. Vous pouvez également employer le script

[check_svn_sync.sh](#) afin de vérifier si le référentiel SVN est synchronisé à travers des VMs de PCRFCClient. Ce script est fourni à la fin de cet article.

Vous pourriez noter ces journaux des erreurs de la suite de réseau de Quantum (QNS). Ces messages d'erreur peuvent être vérifiés avec le script [svn_uuid_mismatch.sh](#). Ce script est fourni à la fin de cet article.

```
==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'
```

Comme affiché ci-dessous vous peut observer que l'UUID est différent à travers des VMs, mais les versions doivent demeurer les mêmes. Si la version SVN dans les les deux les VMs de PCRFCClient sont même, alors la synchronisation de référentiel SVN est là et ultérieurement vous avez la Haute disponibilité.

===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)
```

Réparez la synchronisation de référentiel SVN

La section précédente expliquée comment vérifier la synchronisation de référentiel SVN. Cette section discute comment réparer la synchronisation SVN. Supposez que PCRFCClient01 est

primaire et PCRFCient02 est secondaire et que le référentiel PCRFCient02 SVN est hors de sync.

Terminez-vous ces étapes afin de composer le sync de référentiel PCRFCient02 SVN avec PCRFCient01 :

1. Sur PCRFCient01, désactivez le travail de sync SVN : `crontab -e`

Comment this cron job entry:

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

Remarque: Ici, PCRFCient02 est le nom d'hôte du client de la VM PCRFCient02.

2. Ouvrez une session à PCRFCient02 et éditez « `/etc/httpd/conf.d/subversion.conf` » et mettez- à jourle avec ce texte bolded : `<Location /repos-proxy-sync>`

```
DAV svn
SVNPath /var/www/svn/repos
Order deny,allow
Deny from all
Allow from pcrfclient01 <<< # customer host name of PCRFCient01 VM
</Location>
```

3. Sur la VM PCRFCient02, sélectionnez cette commande afin de redémarrer le service httpd. `service httpd restart`
4. Sur PCRFCient01, sélectionnez cette commande afin de synchroniser les données SVN. La synchronisation de référentiel SVN pourrait prendre dépendant du temps sur le nombre et la taille de révisions. `/usr/bin/svnsync sync http://pcrfclient02/repos-proxy-sync` Remarque: Ici, PCRFCient02 est le nom d'hôte du client de la VM PCRFCient02. Si des erreurs de verrouillage sont signalées, alors sélectionnez cette commande et puis relancez la commande de `svnsync` : `/usr/bin/svn propdel svn:sync-lock --revprop -r 0 http://pcrfclient02/repos-proxy-sync` Si les erreurs sont encore vues, poursuivez [pour réinitialiser la synchronisation SVN](#).
5. Afin de vérifier que le nombre de révision pour le référentiel SVN est identique dans PCRFCient01 et PCRFCient02, utilisez le script de [check_svn_sync.sh](#) ou la commande CLI mentionnée dedans [vérifient la synchronisation SVN à travers la VM de PCRFCient](#).
6. Sur PCRFCient01, activez le travail de sync SVN : `crontab -e`

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

Réinitialisez la synchronisation SVN

Exécutez ces étapes seulement si vous rencontrez une erreur dans l'étape 4 dans la [difficulté de section la synchronisation de référentiel SVN](#). Si vous ne rencontrez aucune erreur dans la section précédente, vous pouvez ignorer ces étapes.

Remarque: Atteignez à l'équipe de support technique de Cisco avant que vous exécutiez ces étapes.

1. Avant que vous réinitialisiez le sync SVN, désactivez d'abord PCRFCient02 de `svn_proxy` dans la configuration de haproxy : Allez au standby livre (lb02 dans cet exemple) et modifiez « `/etc/haproxy/haproxy.cfg` » et commentez la ligne bolded affichée ici : `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
```

Allez à livre active (lb01 dans cet exemple) et sélectionnez cette commande afin de faire un Basculement ha `:/etc/init.d/heartbeat restart` Vérifiez que « haproxy/memcached/VIP » a décalé à l'autre livre (lb02 dans cet exemple). Allez au standby livre (maintenant lb01 est de réserve) et modifiez « /etc/haproxy/haproxy.cfg » et commentez la ligne bolded `: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 Allez à livre active (maintenant lb02 est en activité) et sélectionnez cette commande afin de faire un Basculement ha

`:/etc/init.d/heartbeat restart` Vérifiez « haproxy/memcached/VIP » décalé à l'autre livre (lb01 dans cet exemple).

2. Sur PCRFCliient02, sélectionnez ces commandes afin de réinitialiser le répertoire de référentiel 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. Sur PCRFCliient02, créez un fichier nommé « pré-revprop-modification » dans le chemin « /var/www/svn/repos/hooks/ » avec ces données `#!/bin/sh`

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

4. Sur PCRFCliient02, sélectionnez ces commandes afin de changer les autorisations du fichier précédemment créé et assurer également le service httpd redémarre `: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. Sur PCRFCliient01, sélectionnez ces commandes afin d'exécuter la synchronisation des données SVN `:/usr/bin/svnsync init http://pcrfclient02/repos-proxy-sync`

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

`/usr/bin/svnsync sync http:// pcrfclient02/repos-proxy-sync` Remarque: Au lieu de PCRFCliient01 et de PCRFCliient02, fournissez le nom d'hôte approprié de PCRFCliient01 et de PCRFCliient02 selon votre installation.

6. Afin de vérifier si vos référentiel SVN sont synchronisés, terminez-vous les étapes [vérifiant](#) dedans la [synchronisation SVN à travers la VM de PCRFCliient](#).

7. Activez PCRFCliient02 du proxy SVN dans la configuration de haproxy. Fondamentalement, uncomment les lignes que vous avez commentées dans l'étape 1. Allez au standby livre (lb02 dans cet exemple) et modifiez « /etc/haproxy/haproxy.cfg » et ligne bolded d'uncommentthe `:listen svn_proxy lbvip02:80`

```
the :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
```

Vérifiez « haproxy/memcached/VIP » décalé à l'autre livre (lb02 dans cet exemple). `:/etc/init.d/heartbeat restart` Vérifiez « haproxy/memcached/VIP » décalé à

l'autre livre (lb02 dans cet exemple). Allez au standby livre (maintenant lb01 est de réserve) et modifiez « /etc/haproxy/haproxy.cfg » et uncomment la ligne bolded affichée ici :

```
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
```

Allez à livre active (now lb02 est en activité) et sélectionnez cette commande afin de se terminer le Basculement ha `:/etc/init.d/heartbeat restart` Vérifiez que « haproxy/memcached/VIP » a décalé à l'autre livre (lb01 dans cet exemple).

8. Sur PCRFCliient01, activez le travail de sync SVN : `crontab -e /usr/bin/svnsync sync http://pcrfclient02/repos-proxy-sync`

Scripts

check_svn_sync.sh

Veillez mettre ce script dans votre système CPS afin de vérifier la synchronisation SVN à travers des VMs de PCRFCliient.

```
#!/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 "PCRFCliient01 SVN repository revision number is : \e[1;33m $a \e[0m"
echo -e "PCRFCliient02 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 "PCRFCliient01 SVN repository revision number is : \e[1;33m $a \e[0m"
echo -e "PCRFCliient02 SVN repository revision number is : \e[1;33m $b \e[0m"
fi
```

svn_uuid_mismatch.sh

Veillez mettre ce script dans votre système CPS afin de surveiller les messages d'erreur associés par UUID SVN des différentes VMs QNS.

```
#!/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
```