

SVN несоответствие UUID и синхронизация данных SVN

Содержание

[Введение](#)

[SVN НЕСООТВЕТСТВИЕ UUID](#)

[Проверьте синхронизацию SVN через VM PCRFCClient](#)

[Исправьте синхронизацию репозитория SVN](#)

[Повторно инициализируйте синхронизацию SVN](#)

[Сценарии](#)

[check_svn_sync.sh](#)

[svn_uuid_mismatch.sh](#)

Введение

Этот документ описывает, как синхронизировать контроль за Подрывной деятельностью (SVN) репозиторий между PCRFCClient01 и PCRFCClient02.

SVN НЕСООТВЕТСТВИЕ UUID

Все конфигурации политики в разработчике политики (PB) сохранены как репозиторий SVN. Так, для имени высокой доступности (HA), у вас должен быть тот же SVN Уникальный идентификатор Universal (UUID) через обе из Виртуальных машин PCRFCClient (VM). Однако Версия 7. X Комплекта политики Cisco (CPS) не имеет того же UUID через VM PCRFCClient. Т.е. более высокие версии CPS имеют тот же UUID. Дефект усовершенствования был введен, идентификатор ошибки Cisco [CSCuu85319](#). Вы могли достигнуть HA , если у вас есть тот же номер версии в обоих VM PCRFCClient0X.

Проверьте синхронизацию SVN через VM PCRFCClient

Так как UUID не является тем же через обоих VM PCRFCClient, введите эти команды:

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

Примечание: С этими командами необходимо дать точное имя хоста PCRFCClient01 и VM PCRFCClient02. Можно также использовать сценарий [check_svn_sync.sh](#), чтобы проверить, синхронизируется ли репозиторий SVN через VM PCRFCClient. Этот сценарий предоставлен в конце этой статьи.

Вы могли бы заметить эти журналы ошибок Комплекта сети Quantum (QNS). Эти сообщения об ошибках могут быть проверены со сценарием [svn uuid mismatch.sh](http://svn.uuid.mismatch.sh). Этот сценарий предоставлен в конце этой статьи.

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

Как показано ниже вас может заметить, что UUID является другим через VM, но версии должны остаться тем же. Если версия SVN и в VM PCRFCliient является тем же, то синхронизация репозитория SVN там, и впоследствии у вас есть высокая доступность.

===PCRFCliient01===

```
[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)
```

===PCRFCliient02===

```
[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)
```

Исправьте синхронизацию репозитория SVN

Предыдущий раздел объяснил, как проверить синхронизацию репозитория SVN. В этом разделе рассматриваются, как исправить синхронизацию SVN. Предположите, что PCRFCliient01 является основным, и PCRFCliient02 вторичен и что репозиторий SVN PCRFCliient02 вне синхронизования.

Выполните эти шаги для составления синхронизования репозитория SVN PCRFCliient02 с PCRFCliient01:

1. На PCRFCliient01 отключите задание синхронизования SVN: `crontab -e`

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

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

Примечание: Здесь, PCRFCliient02 является именем хоста клиента PCRFCliient02 VM.

2. Войдите в систему PCRFCliient02 и отредактируйте `/etc/httpd/conf.d/subversion.conf` и обновите его с этим полужирным текстом: `<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. На PCRFCClient02 VM введите эту команду для перезапуска сервиса HTTPD. `service httpd restart`
4. На PCRFCClient01 введите эту команду для синхронизации данных SVN. Синхронизация репозитория SVN могла бы занять время зависящая от номера и размера пересмотров. `/usr/bin/svnsync sync http://pcrfclient02/repos-proxy-sync`**Примечание:** Здесь, PCRFCClient02 является именем хоста клиента PCRFCClient02 VM. Если об ошибках блокировки сообщают, то введите эту команду и затем повторите `svnsync` КОМАНДУ: `/usr/bin/svn propdel svn:sync-lock --revprop -r 0 http:// pcrfclient02/repos-proxy-sync` Если ошибки все еще замечены, продолжают [Повторно инициализировать Синхронизацию SVN](#).
5. Чтобы проверить, что номер версии для репозитория SVN является тем же в PCRFCClient01 и PCRFCClient02, используйте [check_svn_sync.sh](#) сценарий , или команда CLI, упомянутая в [Проверяют Синхронизацию SVN Через VM PCRFCClient](#).
6. На PCRFCClient01 включите задание синхронизования SVN: `crontab -e /usr/bin/svnsync sync http://pcrfclient02/repos-proxy-sync`

Повторно инициализируйте синхронизацию SVN

Выполните эти шаги, только если вы встречаетесь, ошибка в шаге 4 в раздел [Исправляют Синхронизацию репозитория SVN](#). Если вы не встречаетесь ни с какими ошибками в предыдущем разделе, можно проигнорировать эти шаги.

Примечание: Обратитесь к команде технической поддержки Cisco перед выполнением этих шагов.

1. Прежде чем вы будете повторно инициализировать синхронизацию SVN, сначала будете отключать PCRFCClient02 от `svn_proxy` в `haproxy` конфигурации: Перейдите к резервному lb (lb02 в данном примере) и модифицируйте `/etc/haproxy/haproxy.cfg` и прокомментируйте полужирную линию, показанную здесь: `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
```

Перейдите к активному lb (lb01 в данном примере) и введите эту команду, чтобы сделать аварийное переключение HA: `/etc/init.d/heartbeat restart` Проверьте, что `"haproxy/metcached/VIP"` сместился к другому lb (lb02 в данном примере). Перейдите к резервному lb (теперь lb01, резерв), и модифицируйте `/etc/haproxy/haproxy.cfg` и прокомментируйте полужирную линию: `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` Перейдите к активному lb (теперь lb02, активно), и введите эту команду, чтобы сделать аварийное переключение HA:

`/etc/init.d/heartbeat restart` Проверьте "haproxy/memcached/VIP", смещенный к другому lb (lb01 в данном примере).

2. На PCRFCliient02 введите эти команды, чтобы повторно инициализировать каталог

```
репозитория 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. На PCRFCliient02 создайте файл, названный "pre-revprop-change" в пути

```
"/var/www/svn/repos/hooks/" с этими данными: 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. На PCRFCliient02 введите эти команды, чтобы изменить разрешения ранее созданного

```
файла и также выполнить перезапуски сервиса 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. На PCRFCliient01 введите эти команды для выполнения синхронизации данных SVN:

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

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

Примечание: Вместо PCRFCliient01 и PCRFCliient02, предоставьте соответствующее имя хоста PCRFCliient01 и PCRFCliient02 согласно вашей настройке.

6. Чтобы проверить, синхронизируются ли ваши репозитории SVN, выполняют шаги в [Проверяют Синхронизацию SVN Через VM PCRFCliient](#).

7. Включите PCRFCliient02 от прокси SVN в haproxy конфигурации. В основном не прокомментируйте линии, которые вы прокомментировали в шаге 1. Перейдите к резервному lb (lb02 в данном примере) и модифицируйте "/etc/haproxy/haproxy.cfg" и **не прокомментируйте** полужирную линию: `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
```

Проверьте "haproxy/memcached/VIP", смещенный к другому lb (lb02 в данном примере).

```
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
```

Проверьте "haproxy/memcached/VIP", смещенный к другому lb (lb02 в данном примере). Перейдите к резервному lb (теперь lb01, резерв), и модифицируйте "/etc/haproxy/haproxy.cfg" и не прокомментируйте полужирную линию, показанную

здесь: `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
```

Перейдите к активному lb (nowlb02, активно), и введите эту команду для завершения аварийного переключения HA: `/etc/init.d/heartbeat restart` Проверьте, что "haproxy/memcached/VIP" сместился к другому lb (lb01 в данном примере).

8. На PCRFClient01 включите задание синхронизации SVN: `crontab -e/usr/bin/svnsync sync http://pcrfclient02/repos-proxy-sync`

Сценарии

check_svn_sync.sh

Поместите этот сценарий в свою систему CPS для проверки синхронизации SVN через VM PCRFClient.

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

svn_uuid_mismatch.sh

Поместите этот сценарий в свою систему CPS для мониторинга SVN соответствующие сообщения об ошибках UUID от отдельных VM QNS.

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