SVN تانايب ةنمازمو SVN UUID قباطت مدع

المحتويات

المقدمة
SVN UUID غير متطابق
التحقق من مزامنة SVN عبر أجهزة VMs الافتراضية الخاصة ب PCRFClient
إصلاح مزامنة مستودع SVN
إعادة تهيئة مزامنة SVN
البرامج النصية
check_svn_sync.sh
svn_uid_mismatch.sh

المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية مزامنة مستودع التحكم في النسخ الاحتياطية (SVN) بين PCRFClient01 و PCRFClient02.

SVN UUID غير متطابق

يتم تخزين جميع تكوينات النهج في منشئ النهج (PB) كمستودع SVN. لذلك، للحصول على توفر فائق (HA)، يلزمك الحصول على نفس معرف SVN الفريد العالمي (UUID) عبر كل من الأجهزة الظاهرية (VMs) ل PCRFClient. ومع ذلك، لا يتضمن الإصدار x.7 من Cisco Policy Suite (CPS) نفس UUID عبر أجهزة PCRFClient VMs. بمعنى أن إصدارات CPS الأعلى لها نفس UUID. تم إدخال خطأ تحسين، معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCuu85319. يمكنك تحقيق HA إذا كان لديك نفس رقم المراجعة في كلا PCRFClient0X VMs.

التحقق من مزامنة SVN عبر أجهزة VMs الافتراضية الخاصة ب PCRFClient

بما أن UUID ليس هو نفسه عبر كلا من PCRFClient VMs، دخلت هذا أمر:

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

ملاحظة: باستخدام هذه الأوامر، يجب عليك إعطاء اسم المضيف المحدد ل PCRFClient01 و PCRFClient02 VMs. يمكنك أيضا إستخدام البرنامج النصي check_svn_sync.sh للتحقق مما إذا كان مستودع SVN متزامنا عبر PCRFClient VMs. هذا النص مقدم في نهاية هذه المقالة.

قد تلاحظ سجلات أخطاء مجموعة شبكة الكم (QNS) هذه. يمكن التحقق من رسائل الخطأ هذه باستخدام البرنامج النصي svn_uid_mismatch.sh. هذا النص مقدم في نهاية هذه المقالة.

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

كما هو موضح أدناه، يمكنك ملاحظة أن UUID مختلف عبر الأجهزة الافتراضية، ولكن يجب أن تظل الإصدارات كما هي. إذا كان إصدار SVN في كل من VMs الخاص ب PCRFClient متماثلا، فسيكون مزامنة مستودع SVN موجودا ومن ثم تصبح لديك إمكانية توفر عالية.

```
===PCRFClient01===

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


===PCRFClient02===

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
```

إصلاح مزامنة مستودع SVN

شرح القسم السابق كيفية التحقق من مزامنة مستودع SVN. يناقش هذا القسم كيفية إصلاح مزامنة SVN. بافتراض أن PCRFClient01 أساسي و PCRFClient02 ثانوي وأن مستودع PCRFClient02 SVN غير متزامن.

أتمت هذا steps in order to جعلت PCRFClient02 SVN مستودع يتزامن مع PCRFClient01:

1. في PCRFClient01، قم بتعطيل مهمة مزامنة SVN:

```
crontab -e

:Comment this cron job entry
```

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

ملاحظة: هنا، PCRFClient02 هو اسم مضيف العميل الخاص ب PCRFClient02 VM.

2. قم بتسجيل الدخول إلى PCRFClient02 وقم بتحرير "etc/httpd/conf.d/subversion.conf/" وتحديثه باستخدام هذا النص المزود بزلاج:

```
<Location /repos-proxy-sync>
                DAV svn
             SVNPath /var/www/svn/repos
                Order deny,allow
                  Deny from all
Allow from pcrfclient01     <<< # customer host name of PCRFClient01 VM
                                <Location/>
```

3. على PCRFClient02 VM، أدخل هذا الأمر لإعادة تشغيل خدمة HTTPD.

```
service httpd restart
```

4. على PCRFClient01، أدخل هذا الأمر لمزامنة بيانات SVN. قد تستغرق مزامنة مستودع SVN وقتا معتمدا على عدد المراجعات وحجمها.

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

ملاحظة: هنا، PCRFClient02 هو اسم مضيف العميل ل PCRFClient02 VM.إذا تم الإبلاغ عن أخطاء التأمين، فأدخل هذا الأمر ثم أعد محاولة الأمر **svnSync**:

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

إذا كانت الأخطاء لا تزال مرئية، فقم بالمتابعة لإعادة تهيئة مزامنة SVN.

5. للتحقق من أن رقم المراجعة الخاص بمستودع SVN هو نفسه في PCRFClient01 و PCRFClient02، أستخدم الأمر check_svn_sync.sh أو الأمر CLI المذكور في التحقق من مزامنة SVN عبر VM الخاص ب PCRFClient.

6. في PCRFClient01، قم بتمكين مهمة مزامنة SVN:

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

إعادة تهيئة مزامنة SVN

قم بإجراء هذه الخطوات فقط إذا واجهت خطأ في الخطوة 4 في القسم إصلاح مزامنة مستودع SVN. إذا لم تواجه أي أخطاء في القسم السابق، يمكنك تجاهل هذه الخطوات.

ملاحظة: يمكنك الوصول إلى فريق الدعم الفني ل Cisco قبل تنفيذ هذه الخطوات.

1. قبل إعادة تهيئة مزامنة SVN، قم أولا بتعطيل PCRFClient02 من svn_proxy في تكوين الوكيل: انتقل إلى LB في وضع الاستعداد (lb02 في هذا المثال) وعدل "etc/haproxy/haproxy.cfg/" وعلق على الخط المزود كما هو موضح هنا:

```
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#
```

انتقل إلى lb نشط (lb01 في هذا المثال) وأدخل هذا الأمر in order to أنجزت HA خطأ تجاوز:

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

دققت أن "Haproxy/memaching/vip" حول إلى الآخر (lb02 في هذا مثال).انتقل إلى LB في وضع الاستعداد (الآن LB01 في وضع الاستعداد) وعدل "etc/haproxy/haproxy.cfg/" وعلق خارج الخط المزود:

```
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#
```

انتقل إلى lb نشط (الآن LB02 نشط) وأدخل هذا أمر in order to أنجزت HA خطأ:

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

دققت "Haproxy/memcache/vip" حولت إلى الآخر lb01) lb في هذا مثال).

2. في PCRFClient02، أدخل هذه الأوامر لإعادة تهيئة دليل مستودع 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. على PCRFClient02، قم بإنشاء ملف باسم "pre-revprop-change" في المسار "/var/www/svn/repos/huks/" مع هذه البيانات:

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

4. في PCRFClient02، أدخل هذه الأوامر لتغيير أذونات الملف الذي تم إنشاؤه مسبقا وإجراء عمليات إعادة تشغيل خدمة HTTPD أيضا:

```
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. على PCRFClient01، أدخل هذه الأوامر لتنفيذ مزامنة بيانات SVN:

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

ملاحظة: بدلا من PCRFClient01 و PCRFClient02، قم بتوفير اسم المضيف المناسب ل PCRFClient01 و PCRFClient02 وفقا للإعداد الخاص بك.

6. للتحقق مما إذا تم مزامنة مستودعات SVN أم لا، قم بإكمال الخطوات في التحقق من مزامنة SVN عبر VM PCRFClient.

7. قم بتمكين PCRFClient02 من وكيل SVN في تكوين الوكيل. قم بإلغاء التعليق على السطور التي قمت بالتعليق عليها في الخطوة 1. انتقل إلى LB في وضع الاستعداد (lb02 في هذا المثال) وعدل "etc/haproxy/haproxy.cfg/" **وألغي التعليق** على الخط المزود:

```
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
```

دققت "Haproxy/memcache/vip" حولت إلى الآخر lb02) lb في هذا مثال).

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

دققت "Haproxy/memcache/vip" حولت إلى الآخر lb02) lb في هذا مثال).انتقل إلى LB في وضع الاستعداد (الآن LB01 في وضع الاستعداد) وقم بتعديل "etc/haproxy/haproxy.cfg/" وإلغاء التعليق على الخط المزود كما هو موضح هنا:

```
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
```

انتقل إلى lb نشط (NowLB02 نشط) وأدخل هذا الأمر in order to أتمت ال HA تجاوز الفشل:
etc/init.d/heartbeat restart/
دققت أن "Haproxy/memaching/vip" حول إلى الآخر lb01) lb في هذا مثال).
8. في PCRFClient01، قم بتمكين مهمة مزامنة SVN:
crontab -e/usr/bin/svnsync sync http://pcrfclient02/repos-proxy-sync

البرامج النصية

check_svn_sync.sh

الرجاء وضع هذا البرنامج النصي في نظام CPS للتحقق من مزامنة SVN عبر أجهزة PCRFClient VMs.

```
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 "PCRFClient01 SVN repository revision number is : \e[1;33m $a \e[0m
"echo -e "PCRFClient02 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 "PCRFClient01 SVN repository revision number is : \e[1;33m $a \e[0m
"echo -e "PCRFClient02 SVN repository revision number is : \e[1;33m $b \e[0m
fi
```

svn_uid_mismatch.sh

الرجاء وضع هذا البرنامج النصي في نظام CPS الخاص بك لمراقبة رسائل الخطأ ذات الصلة بمعرف SVN من QNS VMs الفردية.

```
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
```

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).