SVN UUID不匹配和SVN資料同步

目錄

<u>簡介</u> SVN UUID不匹配 驗證跨PCRFClient VM的SVN同步 修復SVN儲存庫同步 重新初始化SVN同步 指令碼 check_svn_sync.sh svn_uuid_mismatch.sh

簡介

本文檔介紹如何在PCRFClient01和PCRFClient02之間同步Subversion控制元件(SVN)儲存庫。

SVN UUID不匹配

策略生成器(PB)中的所有策略配置均儲存為SVN儲存庫。因此,為了具有高可用性(HA),您需要兩個PCRFClient虛擬機器(VM)具有相同的SVN通用唯一識別符號(UUID)。 但是,思科策略套件(CPS)版本7.X在PCRFClient VM之間沒有相同的UUID。也就是說,較高的CPS版本具有相同的UUID。已輸入增強功能錯誤,思科錯誤ID <u>CSCuu85319</u>。如果兩個PCRFClient0X VM的修訂版號相同,則可能會達到HA。

驗證跨PCRFClient VM的SVN同步

由於兩個PCRFClient VM的UUID不同,請輸入以下命令:

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

附註:使用這些命令時,必須提供PCRFClient01和PCRFClient02虛擬機器的確切主機名。您 還可以使用指令碼<u>check_svn_sync.sh</u>檢查SVN儲存庫是否在PCRFClient VM之間同步。此指 令碼在本文結尾提供。

您可能會注意到這些Quantum Network suite(QNS)錯誤日誌。可以使用指令碼 <u>svn_uuid_mismatch.sh</u>檢查這些錯誤消息。此指令碼在本文結尾提供。

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' svn: Repository UUID '70e98d90-b9c7-4c5b-a3db-681dd68c62a6' doesn't match expected UUID 'ed2f2f76-f588-443e-9bb8-3fb05abd903b' **如下圖所示,您可以觀察到各個VM的UUID不同,但版本必須相同。如果兩個PCRFClient VM中的** SVN版本相同,則存在SVN儲存庫同步,隨後您將具有高可用性。

===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)</pre>

===PCRFClient02===

修復SVN儲存庫同步

上一節說明如何檢查SVN儲存庫同步。本節討論如何修復SVN同步。假定PCRFClient01為主要 ,PCRFClient02為輔助,並且PCRFClient02 SVN儲存庫不同步。

完成以下步驟,使PCRFClient02 SVN儲存庫與PCRFClient01同步:

1. 在PCRFClient01上,禁用SVN同步作業: crontab -e

Comment this cron job entry: /usr/bin/svnsync sync http:// pcrfclient02/repos-proxy-sync 附註:此處,PCRFClient02是PCRFClient02 VM的客戶主機名。 2. 登入到PCRFClient02並編輯「/etc/httpd/conf.d/subversion.conf」,然後使用以下粗體文本對

其進行更新: <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. 在PCRFClient02 VM上, 輸入以下命令以重新啟動HTTPD服務。 service httpd restart 4. 在PCRFClient01上, 輸入以下命令以同步SVN資料。SVN儲存庫同步可能需要時間, 這取決 於修訂版本的數量和大小。 /usr/bin/svnsync sync http://pcrfclient02/repos-proxy-sync 附註:此處,PCRFClient02是PCRFClient02 VM的客戶主機名。如果報告鎖定錯誤,請輸入 以下命令,然後重試svnsvnc命令; /usr/bin/svn propdel svn:sync-lock --revprop -r 0 http:// pcrfclient02/repos-proxy-sync 如果仍然出現錯誤,請繼續重新初始化SVN同步。 5. 要驗證SVN儲存庫的修訂版號在PCRFClient01和PCRFClient02中是否相同.請使用

- <u>check_svn_sync.sh</u>指令碼或<u>Verify SVN Synchronization Across PCRFClient VM</u>中提到的 CLI命令。
- 6. 在PCRFClient01上, 啟用SVN同步作業:
 crontab -e
 /usr/bin/svnsync sync http://pcrfclient02/repos-proxy-sync

重新初始化SVN同步

只有在<u>修復SVN儲存庫同步</u>一節中的步驟4中遇到錯誤時,才執行這些步驟。如果在上一節中沒有 遇到任何錯誤,則可以忽略這些步驟。

附註:執行這些步驟之前,請先聯絡思科技術支援團隊。

 重新初始化SVN同步之前,請先在haproxy配置中從svn_proxy禁用PCRFClient02:轉到 standby lb(本例中為lb02)並修改「/etc/haproxy/haproxy.cfg」,然後註釋掉此處顯示的粗 體行:

listen svn_proxy lbvip02:80
mode http
balance roundrobin
option httpchk
option abortonclose
server pcrfclient01 pcrfclient01:80 check
#server pcrfclient02 pcrfclient02:80 check backup

前往作用中lb(此範例中為lb01)並輸入以下命令以進行HA容錯移轉: /etc/init.d/heartbeat restart

驗證「haproxy/memcached/VIP」是否移至其他lb(在此範例中為lb02)。轉到standby lb(現在lb01為standby)並修改「/etc/haproxy/haproxy.cfg」並註釋掉粗體行:

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
轉到active lb(現在lb02為active)並輸入以下命令以執行HA容錯移轉:
/etc/init.d/heartbeat restart
驗證「haproxy/memcached/VIP」是否移至其他lb(在本例中為lb01)。

 在PCRFClient02上,輸入以下命令以重新初始化SVN儲存庫目錄: 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

在PCRFClient02上,使用以下資料在路徑「/var/www/svn/repos/hooks/」中建立名為「prerevprop-change」的檔案:

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

 4. 在PCRFClient02上,輸入以下命令以更改以前建立的檔案的許可權,並執行HTTPD服務重新 啟動:

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. 在PCRFClient01上,輸入以下命令以執行SVN資料同步: /usr/bin/svnsync init http://pcrfclient02/repos-proxy-sync http:// pcrfclient01/repos-proxy-sync /usr/bin/svnsync sync http:// pcrfclient02/repos-proxy-sync **附註**:根據您的設定,提供PCRFClient01和PCRFClient02的相應主機名,以代替 PCRFClient01和PCRFClient02。
- 6. 要驗證SVN儲存庫是否已同步,請完成<u>驗證SVN跨PCRFClient VM同步</u>中的步驟。
- 7. 在haproxy配置中從SVN代理啟用PCRFClient02。基本上,取消註釋您在步驟1中註釋掉的行
 - 。 請轉到standby lb(本例中為lb02)並修改「/etc/haproxy/haproxy.cfg」並取消對**加粗**行的 註釋:

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

驗證「haproxy/memcached/VIP」是否移至其他lb(在本例中為lb02)。

/etc/init.d/heartbeat restart

驗證「haproxy/memcached/VIP」是否移至其他lb(在本例中為lb02)。轉到standby lb(現 在lb01為standby)並修改「/etc/haproxy/haproxy.cfg」並取消註釋此處顯示的粗體行:

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

轉到active lb(nowlb02為active)並輸入以下命令以完成HA容錯移轉: /etc/init.d/heartbeat restart 驗證「haproxy/memcached/VIP」是否移至其他lb(在此範例中為lb01)。

8. 在PCRFClient01上, 啟用SVN同步作業:

指令碼

check_svn_sync.sh

請將此指令碼放在CPS系統中,以便檢查PCRFClient VM之間的SVN同步。

#!/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 "PCRFClient01 SVN repository revision number is : \e[1;33m \$b \e[0m" echo -e "PCRFClient01 SVN repository revision number is : \e[1;33m \$b \e[0m" echo -e "PCRFClient02 SVN repository revision number is : \e[1;33m \$b \e[0m" echo -e "PCRFClient02 SVN repository revision number is : \e[1;33m \$b \e[0m" echo -e "PCRFClient02 SVN repository revision number is : \e[1;33m \$b \e[0m"

svn_uuid_mismatch.sh

請將此指令碼放在CPS系統中,以便監控來自各個QNS虛擬機器的與SVN UUID相關的錯誤消息。

```
#!/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
```

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件,讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注 意,即使是最佳機器翻譯,也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準 確度概不負責,並建議一律查看原始英文文件(提供連結)。