

Clean Prime合作保證(PCA)資料庫

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[症狀](#)

[啟動DB Vacuum之前的先前步驟](#)

[DB真空處理](#)

[根訪問許可權](#)

簡介

本文檔介紹如何執行資料庫(DB)真空以清理Prime合作保證(PCA)應用程式中的陳舊或過多資料庫條目。

作者：Joseph Koglin，思科TAC工程師。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題並執行以下建議：

- 主元分析的基本知識
- 執行本文檔中指定的操作時，如果PCA處於生產狀態，則需要維護視窗。
- 您將需要完全根訪問許可權 — 如果沒有配置，可在「根訪問許可權」下的本文檔底部找到相關說明

採用元件

本檔案中的資訊是根據以下軟體版本和應用程式：

PCA和PCA程式資料庫

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

症狀

可以使用DB真空或DB清理

- 從/opt目錄重複增加磁碟空間時
- 伺服器已聯機很長一段時間，例如6個月或更長，可用於日常維護。
- 備份連續失敗

將此視為對資料庫的重新組織，好處可以

- 系統效能更快
- 可能間歇顯示的資料現在會一致顯示。
- 磁碟空間可以顯著減少，以便為更大的資料庫增長釋放更多空間
- 備份完成更快，成功率更高

附註：在執行DB Vacuum之前，請注意DB Vacuum Process通常需要2小時 — 12小時中的任何時間。由於DB真空取決於DB大小，處理時間可能會有所不同

啟動DB Vacuum之前的先前步驟

在此之前，請通過Vsphere製作虛擬機器的快照或進行PCA備份，這只是為了安全起見，為的是謹慎起見。

雖然在PCA中DB Vacuum沒有任何問題事件報告，但最好是安全的。

有兩種選擇

選項1

獲取VM快照：

步驟1.按一下右鍵Vsphere中的VM

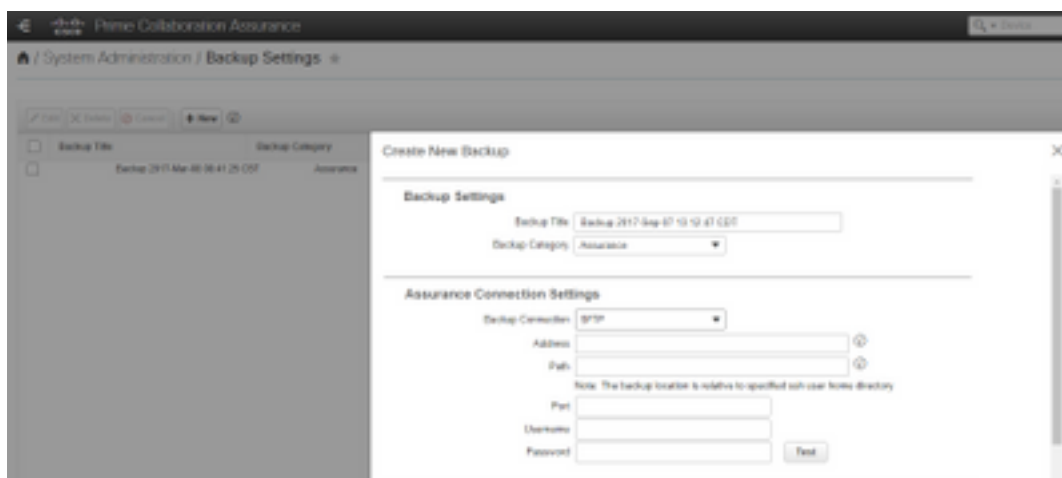
步驟2.選擇「快照」>>「生成快照」。在Vsphere底部檢視以監控完成情況

或

選項2

進行PCA備份：

1.導航至**系統管理>>備份設定>>選擇新建**，然後根據您是否需要保證資料或保證和分析，填寫所需資訊。



建立VM快照或成功備份後，請繼續操作。

確保PCA資料庫埠開啟

請執行以下步驟以確保開啟運行db vacuum所需的埠進行連線

步驟1.以root使用者和埠26身份通過SSH登入PCA

步驟2.輸入。/sbin/iptables -A INPUT -p tcp --dport 5433 -j ACCEPT

步驟3.輸入。 /etc/init.d/iptables save

DB真空處理

步驟1.以root使用者身份通過VM控制檯登入到PCA，如果您對SSH會話使用putty或secure，則可能會超時，而且在VM控制檯中運行這些命令更可靠

步驟2.停止所有進程和服務。 /opt/emms/emsam/bin/cpcmcontrol.sh stop (此過程可能需要10-15分鐘來完全停止所有服務)

步驟3.運行以確保停止所有服務。 /opt/emms/emsam/bin/cpcmcontrol.sh狀態

步驟4.僅啟動資料庫服務。 /opt/emms/emsam/bin/start_db.sh

步驟5.您將更改目錄以導航到postgres以執行其餘命令cd /opt/postgres/9.2/

附註：postgres版本可能因每個主要版本而更改。如果版本9.2的命令不起作用，可以執行cd /opt/postgres/後跟ls -l來查詢安裝的版本。

步驟6.輸入。su postgres步驟7.輸入。vacuumlo -U使用者 -p 5433 -v cpcm注意：步驟7 -10需要幾個小時，每個命令將自行完成。完成後，請繼續執行下一步。

```
[root@PCA116 CDT]# cd /opt/postgres/9.2/
[root@PCA116 9.2]# su postgres
[postgres@PCA116 ~]$ vacuumlo -U cmuser -p 5433 -v cpcm
Connected to database "cpcm"
Checking spec in public.cmjob
Checking totalerrordetails in public.cmjobitem
Checking error in public.cmjobresult
Checking result in public.cmjobresult
Checking layoutfile in public.floorlayout
Checking versionsdata in public.inventoryentitycache
Checking blobvalue in public.propertynameandvalue
Checking current_model in public.config_object_tracker
Checking intended_model in public.config_object_tracker
Successfully removed 2273414 large objects from database "cpcm".
```

步驟8.輸入。vacuumlo

-U cmuser -p 5433 -v qovr

步驟9.輸入。 /opt/postgres/9.2/bin/psql -p 5433 --username=cmuser

cpcm -c "VACUUM FULL ANALYZE;"

步驟10.輸入。 /opt/postgres/9.2/bin/psql -p 5433

--username=qovr qovr -c "VACUUM FULL ANALYZE;"

步驟11.輸入：su root並重新輸入根密碼

步驟12.停止DB - /opt/emms/emsam/bin/shutdown_db.sh

步驟13.啟動所有進程-

/opt/emms/emsam/bin/cpcmcontrol.sh start 請等待大約15分鐘，讓所有服務恢復正常，然後重新

登入gui。現在，您已經完成了DB Vacuum進程 根訪問許可權本節介紹如何獲取PCA的完全根訪問許可權

步驟1.通過SSH登入到PCA並使用埠26作為管理員使用者

步驟2. Input.root_enable鍵入所需的根密碼

步驟3. Input.rootand輸入根密碼

步驟4.以root

Input./opt/emms/emsam/bin/enableRoot.sh身份登入後

步驟5. Input.passwdand re-enter in your root password現在，您應該能夠關閉SSH會話並以根使用者身份直接重新登入