

Clean Prime Collaboration Assurance (PCA)-database

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Symptoom\(s\)](#)

[Voorgaande stappen voordat u de DB-vacuüm start](#)

[DB-vacuümproces](#)

[Root Access](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe een database-vacuüm (DB) kan worden uitgevoerd om gestale of overvloedige DB-items in de Prime Collaboration Assurance (PCA)-toepassing op te ruimen.

Bijgedragen door Joseph Koglin, Cisco TAC Engineer.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt aan dat u kennis hebt van deze onderwerpen en deze aanbevelingen uitvoert:

- Basiskennis van de partnerschaps- en samenwerkingsovereenkomst
- Wanneer u de in dit document gespecificeerde acties uitvoert, hebt u een onderhoudsvenster nodig als de PCA in productie is.
- U hebt volledige basistoegang nodig - onderaan in dit document vindt u instructies onder Root Access als u deze niet hebt ingesteld

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op deze softwareversies en -toepassingen:

OB en PCA PostgreSQL

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

Symptoom(s)

Er kan gebruik worden gemaakt van een DB-vacuüm of DB-reiniging

- Wanneer de schijfruimte herhaaldelijk is toegenomen uit de /opt-map
- De server is bijvoorbeeld al langere tijd online geweest. 6 maanden of meer en kunnen worden gebruikt voor routinetechniek.
- Back-ups continu falen

Zie dit als een reorganisatie van de databank, de voordelen kunnen zijn:

- Systeemprestaties zijn sneller
- Gegevens die met tussenpozen kunnen worden weergegeven, worden nu consistent weergegeven.
- Schijf ruimte kan drastisch dalen om meer ruimte vrij te maken voor grotere DBB groei
- Back-ups verlopen sneller en hebben een hogere succesratio

Opmerking: Voordat u het DB vacuüm uitvoert, noteer dan dat het DB vacuümproces gewoonlijk 2 tot 12 uur kan duren. Aangezien het DB-vacuüm afhankelijk is van de DB-grootte, kan de procestijd variëren

Voorgaande stappen voordat u de DB-vacuüm start

Maak voordat u dit doet een momentopname van de VM via Vsphere of neem een PCA-back-up, dit is een voorzorgsmaatregel, alleen om veilig te zijn.

Hoewel er geen meldingen zijn geweest van problemen met het OB-vacuüm in de PCA, is het het beste veilig te zijn.

Er zijn twee opties

Optie 1

Neem een VM Snapshot:

Stap 1. Rechtsklik op VM in V

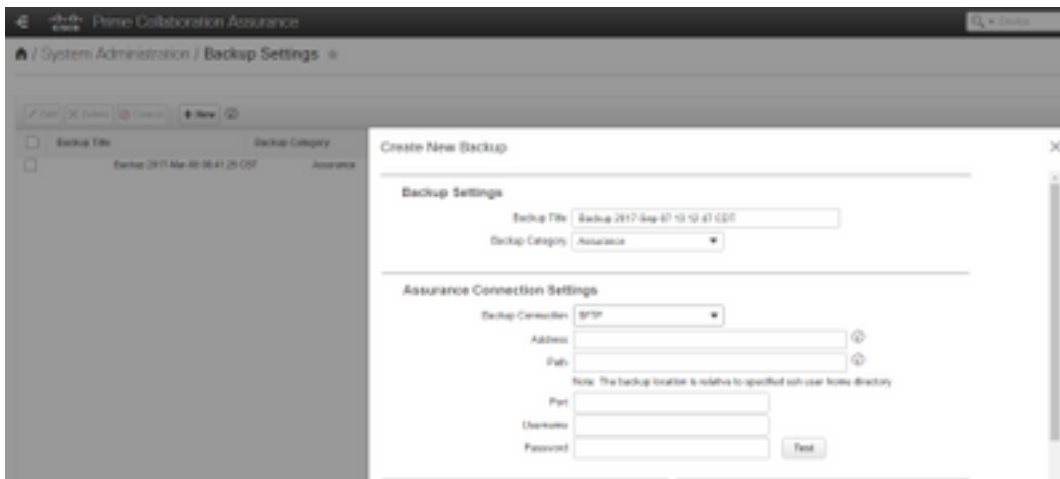
Stap 2. Selecteer **Snapshot>>Snapshot maken**. Onder in bol bekijken om voltooiing te controleren

Of

Optie 2

Neem een PCA-back-up:

1. Navigeren in op **System Administration>>Backup-instellingen> Selecteer Nieuw** en vul de gewenste informatie in op basis van het volgende geval: u wilt alleen de betrouwbaarheidsgegevens of de betrouwbaarheidsgegevens of de verificaties en analyses.



Nadat u een VM Snapshot of een succesvolle back-up hebt gemaakt, gaat u verder.

Om ervoor te zorgen dat de PoE DB-poort open is

Voer de volgende stappen uit om er zeker van te zijn dat de poorten die nodig zijn om het DBF-vacuüm uit te voeren, geopend zijn voor verbinding.

Stap 1. Meld u aan bij PCA via SSH als basisgebruiker en poort 26

Stap 2. Voer de informatie in. **`/sbin/iptables -A INPUT -p tcp --dport 5433 -j ACCEPT`**

Stap 3. Invoer. **`/etc/init.d/iptables opslaan`**

DB-vacuümproces

Stap 1. Meld u aan bij PCA als eindgebruiker via VM-console, indien u putty of Secure voor de SSH-sessie gebruikt, kan deze worden uitgesteld en is betrouwbaarder om deze opdrachten in de VM-console uit te voeren

Stap 2. Stop alle processen en diensten. **`/opt/emms/emsam/bin/cpcmcontrol.sh stop`** (dit proces kan 10-15 minuten in beslag nemen om alle diensten volledig te stoppen)

Stap 3. Start om ervoor te zorgen dat alle services worden gestopt.
`/opt/emms/emsam/bin/cpcmcontrol.sh`

Stap 4. Start alleen de DB-service. **`/opt/emms/emsam/bin/start_db.sh`**

Stap 5. U verandert de map in postnummers om de resterende opdrachten **`cd/opt/postgres/9.2/uit`** te voeren

Opmerking: De postversie kan per belangrijke versie worden gewijzigd. U kunt `cd /opt/postgres/` gevolgd door `ls -l` uitvoeren om de geïnstalleerde versie te vinden als de opdracht met versie 9.2 niet werkt.

Stap 6. Invoer. **`su`**

Stap 7. Invoer. **`vacuumlo -U-bedrijf -p 5433 -v cpcm`**

Opmerking: de stappen 7-10 nemen een paar uur in beslag en elke opdracht is geheel afzonderlijk. Ga verder met de volgende stap zodra deze klaar is.

```
[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".
```

Stap 8. Invoer. `vacuumlo -U-commuser -p 5433 -v qovr`

Stap 9. Invoer. `/opt/postgres/9.2/bin/psql -p 5433 --gebruikersnaam=cmuser cpcm -c "VACUUM FULL ANALYZE";`

Stap 10. Invoer. `/opt/postgres/9.2/bin/psql -p 5433 --gebruikersnaam=qovr qovr -c "VACUUM FULL ANALYZE";`

Stap 11. Invoer: **wortel** en voer het hoofdwachtwoord opnieuw in

Stap 12. Stop DB - `/opt/emms/emsam/bin/shutdown_db.sh`

Stap 13. Start alle processen - `/opt/emms/emsam//bin/cpcmcontrol.sh`

Laat ongeveer 15 minuten staan voor alle services om back-ups te maken en vervolgens opnieuw in te loggen op de service.

U hebt nu het DB-vacuümproces voltooid

Root Access

In dit deel wordt beschreven hoe u volledige Root Access voor PCA kunt verkrijgen

Stap 1. Meld u aan bij SSH en gebruikt u poort 26 als beheerder.

Stap 2. Input `root_connect`

Typ het gewenste hoofdwachtwoord

Stap 3. Voer het bronwachtwoord in.0 en type het wachtwoord in

Stap 4. Na inloggen als basisingang `/opt/emms/emsam/bin/enableRoot.sh`

Stap 5. Voer het wachtwoord in en voer het wachtwoord opnieuw in

U dient nu de SSH-sessie te kunnen sluiten en direct als root opnieuw te kunnen inloggen