

# Pulisci database Prime Collaboration Assurance (PCA)

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Sintomi](#)

[Operazioni precedenti prima di avviare DB Vacuum](#)

[Processo a vuoto DB](#)

[Accesso alla radice](#)

## Introduzione

In questo documento viene descritto come eseguire un vuoto di database (DB) per eliminare voci di database obsolete o sovrabbondanti nell'applicazione Prime Collaboration Assurance (PCA).

Contributo di Joseph Koglin, Cisco TAC Engineer.

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti e l'esecuzione dei seguenti consigli:

- Conoscenze base di APC
- Quando si eseguono le azioni specificate in questo documento è necessaria una finestra di manutenzione se l'APC è in produzione.
- È necessario l'accesso completo alla directory principale. Le istruzioni sono disponibili nella parte inferiore di questo documento in Accesso alla directory principale se non è stato configurato

### Componenti usati

Le informazioni di questo documento si basano sulle seguenti versioni software e applicazioni:

PCA e PCA PostgreSQL DB

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Sintomi

È possibile utilizzare un aspirapolvere DB o DB Cleanup

- Quando lo spazio su disco viene aumentato ripetutamente dalla directory /opt
- Il server è stato online per un lungo periodo di tempo, ad esempio almeno 6 mesi e può essere utilizzato per la manutenzione di routine.
- Backup non riusciti

Se si considera una riorganizzazione del database, i vantaggi possono essere

- Prestazioni di sistema più veloci
- I dati visualizzati in modo intermittente vengono ora visualizzati in modo coerente.
- Lo spazio su disco si riduce drasticamente per liberare spazio e aumentare la capacità del database
- I backup vengono completati più rapidamente e hanno un tasso di successo superiore

**Nota:** Prima di eseguire DB Vacuum, si noti che DB Vacuum Process può richiedere da 2 a 12 ore. Poiché la depressione del database dipende dalle dimensioni del database, il tempo di elaborazione può variare

### Operazioni precedenti prima di avviare DB Vacuum

Prima di questo, creare un'istantanea della VM tramite Vsphere o eseguire un backup PCA, questa è una precauzione, per sicurezza.

Anche se non sono stati segnalati incidenti di problemi con DB Vacuum in PCA è meglio essere sicuri.

Sono disponibili due opzioni

Opzione 1

#### Creazione di un'istantanea della VM:

Passaggio 1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla VM in Vsphere

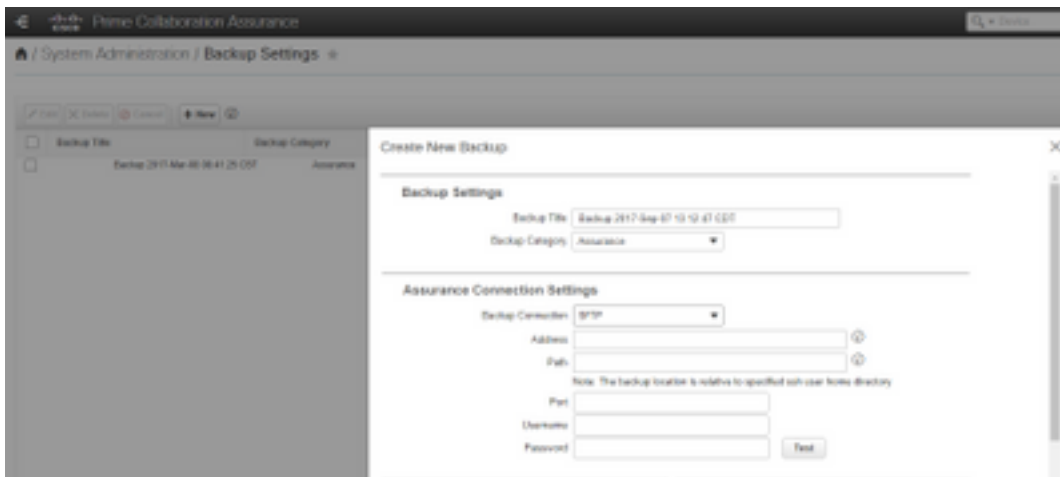
Passaggio 2. Selezionare **Snapshot>>Crea snapshot**. Visualizza nella parte inferiore di Vsphere per monitorare il completamento

O

Opzione 2

#### Backup PCA:

1. Passare a **Amministrazione sistema>>Impostazioni di backup>> Selezionare Nuovo e immettere le informazioni necessarie in base a se si desidera solo i dati di garanzia o la garanzia e le analisi.**



Dopo aver creato una copia istantanea della VM o aver completato correttamente il backup, procedere in avanti.

Per assicurarsi che la porta DB PCA sia aperta

Eseguire i passaggi successivi per verificare che le porte necessarie per l'esecuzione della depressione del database siano aperte per la connessione

Passaggio 1. Accedere a PCA tramite SSH come utente root e la porta 26

Passaggio 2. Input. `/sbin/iptables -A INPUT -p tcp --dport 5433 -j ACCETTA`

Passaggio 3. Input. `/etc/init.d/iptables salva`

## Processo a vuoto DB

Passaggio 1. Accedere a PCA come utente root tramite la console VM. Se si utilizza putty o secure per la sessione SSH, si verifica il timeout ed è più affidabile eseguire questi comandi nella console VM

Passaggio 2. Arrestare tutti i processi e i servizi. `/opt/emms/emsam/bin/cpcmcontrol.sh stop` (questo processo può richiedere 10-15 minuti per arrestare completamente tutti i servizi)

Passaggio 3. Eseguire per verificare che tutti i servizi siano stati arrestati.

`/opt/emms/emsam/bin/cpcmcontrol.sh status`

Passaggio 4. Avviare solo il servizio DB. `/opt/emms/emsam/bin/start_db.sh`

Passaggio 5. Cambiare la directory per passare a postgres ed eseguire i comandi rimanenti `cd /opt/postgres/9.2/`

**Nota:** La versione di postgres è soggetta a modifiche per ogni versione principale. È possibile eseguire `cd /opt/postgres/` seguito da `ls -l` per trovare la versione installata se il comando con la versione 9.2 non funziona.

Passaggio 6. Input. `su postgres`

Passaggio 7. Input `vacumlo -U cmuser -p 5433 -v cpcm`

**Nota:** i passaggi da 7 a 10 richiederanno alcune ore e ciascun comando verrà completato singolarmente. Al termine, procedere al passaggio successivo.

```
[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".
```

Passaggio 8. Input. **vacumlo -U cmuser -p 5433 -v qovr**

Passaggio 9. Input **/opt/postgres/9.2/bin/psql -p 5433 --username=cmuser cpcm -c "VACUUM FULL ANALYZE;"**

Passaggio 10. Input. **/opt/postgres/9.2/bin/psql -p 5433 --nomeutente=qovr qovr -c "VACUUM FULL ANALYZE;"**

Passaggio 11. Input: **su root** e immettere nuovamente la password root

Passaggio 12. Arrestare DB - **/opt/emms/emsam/bin/shutdown\_db.sh**

Passaggio 13. Avviare tutti i processi - **/opt/emms/emsam/bin/cpcmcontrol.sh start**

Attendere circa 15 minuti prima che tutti i servizi tornino disponibili e quindi accedere nuovamente alla GUI.

Il processo DB Vacuum è stato completato

## Accesso alla radice

In questa sezione viene descritto come ottenere l'accesso radice completo per PCA

Passaggio 1. Accedere tramite SSH a PCA e usare la porta 26 come utente amministratore

Passaggio 2. Input.**root\_enable**

Digitare la password root desiderata

Passaggio 3. Input.root e immettere la password radice

Passaggio 4. Dopo aver eseguito l'accesso come input principale.**/opt/emms/emsam/bin/enableRoot.sh**

Passaggio 5. Inserire.passwd e reimmettere la password principale

A questo punto, è possibile chiudere la sessione SSH e accedere nuovamente direttamente come utente root