

# Limpe o base de dados principal do acreditação da Colaboração (PCA)

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Sintoma](#)

[Etapas anterior antes que você começar o vácuo DB](#)

[Processo do vácuo DB](#)

[Acesso raiz](#)

## Introdução

Este documento descreve como a uma execução um vácuo do base de dados (DB) limpar entradas velhas ou sobre-abundantes DB no aplicativo principal do acreditação da Colaboração (PCA).

Contribuído por Joseph Koglin, engenheiro de TAC da Cisco.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Cisco recomenda que você tem o conhecimento destes assuntos e executa estas recomendações:

- Conhecimento básico do PCA
- Quando você executa as ações especificadas neste documento você exigirá uma janela de manutenção se o PCA está na produção.
- Você exigirá o acesso raiz completo - as instruções podem ser encontradas na parte inferior deste documento sob o acesso raiz se você não o tem configurado

### [Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada nestes versões de software e aplicativos:

PCA e PCA Postgres DB

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se sua rede está viva, assegure-se de que você compreenda o impacto potencial do comando any.

## Sintoma

Um vácuo DB ou a limpeza DB podem ser utilizados

- Quando o espaço de disco for aumentado repetidamente do diretório de /opt
- O server foi em linha por um período de tempo prolongado, ex. os meses 6 ou mais e podem ser utilizados para a manutenção de rotina.
- Dos backup falha continuamente

Pense disto como uma reorganização do base de dados, os benefícios pode ser

- O desempenho de sistema é mais rápido
- Os dados que podem intermitentemente ter mostrado são indicados agora consistentemente.
- O espaço de disco pode decrease drasticamente livrar acima mais espaço para o crescimento maior DB
- Os backup terminam mais rapidamente e têm uma relação mais alta do sucesso

Nota: Antes que você execute o vácuo DB, note por favor o processo do vácuo DB pode tomar em qualquer lugar de 2 horas - 12 horas tipicamente. Porque o vácuo DB é dependente do tamanho DB, o tempo do processo pode variar

### **Etapas anterior antes que você começar o vácuo DB**

Antes disto satisfaça fazem um instantâneo do VM através de Vsphere ou tomam um backup PCA, isto é uma precaução, apenas para ser seguro.

Embora não haja nenhuns incidentes relatada das edições com o vácuo DB no PCA é o melhor ser seguro.

Há duas opções

Opção 1

#### **Tome um instantâneo VM:**

Etapa 1. Clicar com o botão direito no VM em Vsphere

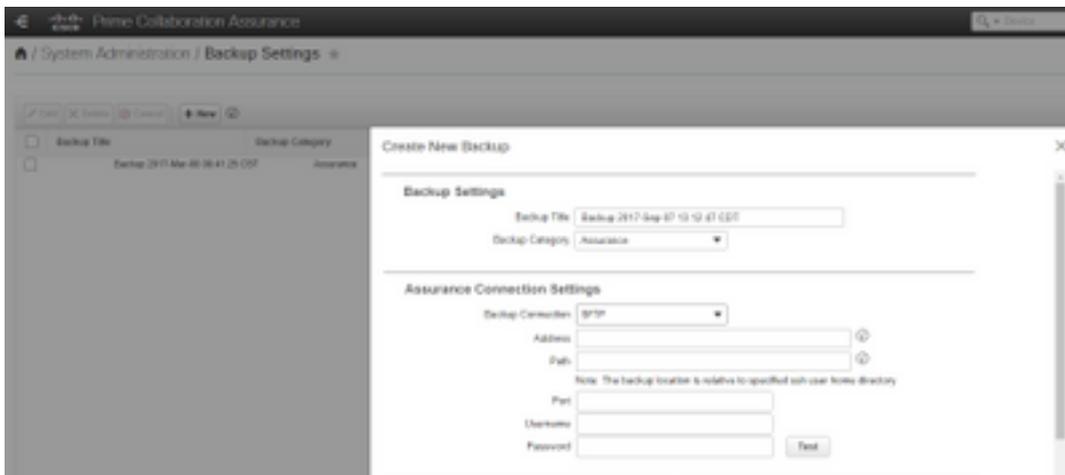
Etapa 2. Selecione o **instantâneo de Snapshot>>Take**. Vista na parte inferior de Vsphere para monitorar a conclusão

Ou

Opção 2

#### **Tome um backup PCA:**

1. Navegue a **novo seletor do sistema Administration>>Backup Settings>>** e preencha a informação necessária baseada sobre se você quer apenas os dados do credenciais ou o credenciais e a analítica.



Depois que você criou um instantâneo VM ou um backup bem-sucedido continuam por favor para a frente.

Para assegurar a porta PCA DB está aberto

Execute por favor as próximas etapas para assegurar-se de que as portas necessárias executar o vácuo DB estejam abertas conectar

Etapa 1. Início de uma sessão ao PCA através do SSH como o usuário de raiz e a porta 26

Etapa 2. Entrada. **/sbin/iptables - UMA ENTRADA - p tcp --dport 5433 - j ACEITA**

Etapa 3. Entrada. **salvaguada de /etc/init.d/iptables**

## Processo do vácuo DB

Etapa 1. O início de uma sessão ao PCA como o usuário de raiz através do console VM, se você usa a massa de vidraceiro ou o securecr para a sessão SSH ele pode intervalo e é mais seguro executar estes comandos no console VM

Etapa 2. Pare todos os processos e serviços. **parada de /opt/emms/emsam/bin/cpcmcontrol.sh** (este processo pode tomar 10-15 minutos para parar inteiramente todos os serviços)

Etapa 3. Seja executado para assegurar-se de que todos os serviços estejam parados. **estado de /opt/emms/emsam/bin/cpcmcontrol.sh**

Etapa 4. Comece o serviço DB somente. **/opt/emms/emsam/bin/start\_db.sh**

A etapa 5. You mudará o diretório para navegar aos postgres para executar o **CD /opt/postgres/9.2/ dos** comandos remaining

**Nota:** A versão dos postgres é sujeita mudar pela versão principal. Você pode executar o **CD /opt/postgres/ seguido pelo ls - l** para encontrar a versão instalada se o comando com versão 9.2 não trabalha.

Etapa 6. Entrada. **postgres SU**

Etapa 7. Entrada. **vacuumlo - Cmuser U - p 5433 - cpcm v**

Nota: As etapas 7 -10 tomarão algumas horas e cada comando terminará nele é possuir. Uma vez que está completo, continue à próxima etapa.

```
[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".
```

**Vacuumlo da etapa 8. Input - Cmuser U - p 5433 - qovr v**

**Etapa 9. Entrada. /opt/postgres/9.2/bin/psql - p 5433 --cpcm do username=cmuser - VÁCUO FULL c o "ANALISA;"**

**Etapa 10. Entrada. /opt/postgres/9.2/bin/psql - p 5433 --qovr do username=qovr - VÁCUO FULL c o "ANALISA;"**

**Etapa 11. Input: a SU enraíza e reenter na senha root**

**Etapa 12. Parada DB - /opt/emms/emsam/bin/shutdown\_db.sh**

**Etapa 13. Comece todos os processos - começo de /opt/emms/emsam/bin/cpcmcontrol.sh**

Permita por favor que aproximadamente 15 minutos para todos os serviços venham alternativo e então re-início de uma sessão ao GUI.

Você tem terminado agora o processo do vácuo DB

## **Acesso raiz**

Esta seção descreve como obter o acesso raiz completo para o PCA

Etapa 1. Entre com o SSH ao PCA e use a porta 26 como o usuário admin

Etapa 2. Input.root\_enable

Datilografa dentro a senha root que você quer

Etapa 3. Input.rootand datilografam dentro a senha root

Etapa 4. Entrado uma vez como a entrada da raiz. /opt/emms/emsam/bin/enableRoot.sh

Etapa 5. Input.passwdand reenter em sua senha root

Você agora deve poder fechar dentro a sessão SSH e o re-log diretamente como a raiz