

# Limpie la base de datos primera de la garantía de la Colaboración (PCA)

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Síntoma](#)

[Pasos previos antes de que usted comience el vacío DB](#)

[Proceso del vacío DB](#)

[Acceso a raíz](#)

## Introducción

Este documento describe cómo a una ejecución un vacío de la base de datos (DB) limpiar las entradas añejas o sobreabundantes DB en la aplicación primera de la garantía de la Colaboración (PCA).

Contribuido por José Koglin, ingeniero de Cisco TAC.

## Prerrequisitos

### Requisitos

Cisco recomienda que usted tiene conocimiento de estos temas y realiza estas recomendaciones:

- Conocimiento básico del PCA
- Cuando usted realiza las acciones especificadas en este documento usted requerirá una ventana de mantenimiento si el PCA está en la producción.
- Usted requerirá el acceso a raíz completo - las instrucciones se pueden encontrar en la parte inferior de este documento bajo acceso a raíz si usted no lo hace configurar

### Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en estas versiones de software y aplicaciones:

PCA y PCA Postgres DB

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si su red está viva, asegúrese de que usted entienda el impacto potencial del comando any.

## Síntoma

Un vacío DB o la limpieza DB puede ser utilizado

- Cuando el espacio en disco se aumenta en varias ocasiones del directorio de /opt
- El servidor ha estado en línea durante un largo período de tiempo, ex. 6 meses o más y se pueden utilizar para el mantenimiento de rutina.
- De los respaldos fall continuamente

Piense en esto como reorganización de la base de datos, las ventajas puede ser

- El rendimiento del sistema es más rápido
- Los datos que pudieron haber mostrado intermitentemente ahora se visualizan constantemente.
- El espacio en disco puede descrease liberar drástico para arriba más espacio para un crecimiento más grande DB
- Los respaldos acaban más rápidamente y tienen una relación de transformación más alta del éxito

Nota: Antes de que usted realice el vacío DB, observe por favor el proceso del vacío DB puede tomar dondequiera a partir de 2 horas - 12 horas típicamente. Pues el vacío DB es dependiente en el tamaño DB, el tiempo de proceso puede variar

## **Pasos previos antes de que usted comience el vacío DB**

Antes de esto satisfaga hacen una foto del VM vía Vsphere o toman un respaldo PCA, esto es una precaución, sólo para estar seguro.

Aunque no haya habido ninguna incidentes señalada de los problemas con el vacío DB en el PCA es el mejor ser seguro.

Hay dos opciones

Opción 1

**Tome una foto VM:**

Paso 1. Click derecho en el VM en Vsphere

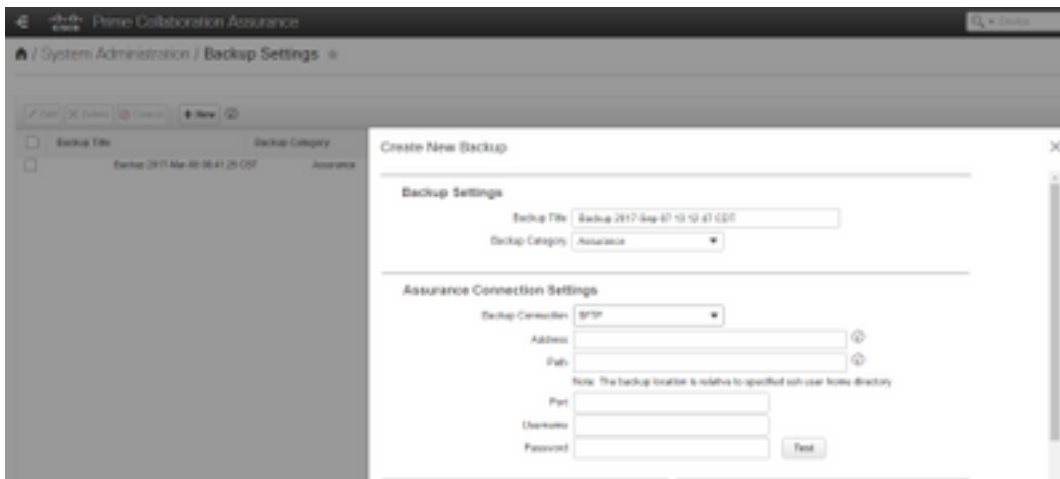
Paso 2. Seleccione la **foto de Snapshot>>Take**. Visión en la parte inferior de Vsphere para monitorear la realización

O

Opción 2

**Tome un respaldo PCA:**

1. Navegue a **nuevo selecto del sistema Administration>>Backup Settings>>** y complete la información requerida basada encendido si usted quiere apenas los datos de la garantía o la garantía y el analytics.



Después de que usted haya creado una foto VM o respaldo exitoso satisfaga proceden adelante.

Para asegurar el puerto PCA DB está abierto

Realice por favor los siguientes pasos para asegurarse que los puertos necesarios para ejecutar el vacío DB están abiertos conectar

Paso 1. Inicie sesión al PCA vía SSH como el usuario raíz y puerto 26

Paso 2. Entrada. **/sbin/iptables - UN A ENTRADA - p tcp --dport 5433 - j VALIDA**

Paso 3. Entrada. **salvaguardia de /etc/init.d/iptables**

### Proceso del vacío DB

Paso 1. Inicie sesión al PCA como usuario raíz vía la consola VM, si usted utiliza el putty o el securecr para la sesión SSH que puede descanso y que es más confiable funcionar con estos comandos en la consola VM

Paso 2. Pare todos los procesos y servicios. **parada de /opt/emms/emsam/bin/cpcmcontrol.sh** (este proceso puede tardar 10-15 minutos para parar completamente todos los servicios)

Paso 3. Ejecútese para asegurarse que paran a todos los servicios. **estatus de /opt/emms/emsam/bin/cpcmcontrol.sh**

Paso 4. Comience el servicio DB solamente. **/opt/emms/emsam/bin/start\_db.sh**

El paso 5. You cambiará el directorio para navegar al postgres para ejecutar el Cd **/opt/postgres/9.2/ de los comandos remaining**

**Nota:** La versión del postgres está conforme al cambio por la versión importante. Usted puede ejecutar **/opt/postgres/ cd** seguido por el **ls - l** para encontrar la versión instalada si el comando con la versión 9.2 no trabaja.

**Paso 6.** Entrada. **postgres su**

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

Nota: Los pasos 7 -10 tardarán algunas horas y cada comando completará en él es poseer. Una vez que es completo, proceda al siguiente paso.

```
[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 del paso 8. Input - Cmuser U - p 5433 - qovr v

Paso 9. Entrada. /opt/postgres/9.2/bin/psql - p 5433 --cpcm del username=cmuser - VACÍO FULL c el "ANALIZA;"

Paso 10. Entrada. /opt/postgres/9.2/bin/psql - p 5433 --qovr del username=qovr - VACÍO FULL c el "ANALIZA;"

Paso 11. Input: **su arraiga** y entra de nuevo en la contraseña de raíz

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

Paso 13. Comience todos los procesos - comienzo de /opt/emms/emsam/bin/cpcmcontrol.sh

Permita por favor que aproximadamente 15 minutos para todos los servicios vengan de reserva y entonces el re-login al GUI.

Usted ahora ha completado el proceso del vacío DB

## Acceso a raíz

Esta sección describe cómo obtener el acceso a raíz completo para el PCA

Paso 1. Inicie sesión con SSH al PCA y utilice el puerto 26 como el Usuario administrador

Paso 2. Input.root\_enable

Teclea adentro la contraseña de raíz que usted quiere

Paso 3. Input.rootand teclean adentro la contraseña de raíz

Paso 4. Abierto una sesión una vez como entrada de la raíz. /opt/emms/emsam/bin/enableRoot.sh

Paso 5. Input.passwdand entran de nuevo en su contraseña de raíz

Usted ahora debe poder cerrar la sesión SSH y el re-registro adentro directamente como raíz