

# Чистая база данных Главного обеспечения совместной работы (PCA)

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Признаки](#)

[Предварительные шаги перед началом Вакуума DB](#)

[Вакуумный процесс DB](#)

[Доступ к корневому каталогу](#)

## Введение

Этот документ описывает как к выполнению Базы данных (DB) Вакуум для очистки устаревших или избыточных записей DB в Приложении Главного обеспечения совместной работы (PCA).

Внесенный Джозефом Коглином, специалистом службы технической поддержки Cisco.

## Предварительные условия

### Требования

Cisco рекомендует, чтобы вы ознакомились с этими темами и выполнили эти рекомендации:

- Базовые знания о PCA
- Если PCA будет работать, при выполнении действий, заданных в этом документе, вы потребуете периода технического обслуживания.
- Вы потребуете полного доступа к корневому каталогу - инструкции могут быть найдены у основания этого документа под Доступом к корневому каталогу, если вам не настроили его

### Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на этих версиях программного обеспечения и приложениях:

## PCA и PCA DB Postgres

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с конфигурацией по умолчанию. Если ваша сеть является оперативной, гарантируйте понимание потенциального воздействия любой команды.

## Признаки

Вакуум DB или очистка БД могут быть использованы

- Когда дисковое пространство неоднократно увеличивается с/, выбирают каталог
- Сервер был онлайнным для длительного периода времени, напр. 6 месяцев или больше и могут быть использованы для текущего обслуживания.
- Резервные копии постоянно отказывают

Думайте об этом как о перестройке Базы данных, преимущества могут быть

- Производительность системы быстрее
- Данные, которые, возможно, периодически показали, теперь последовательно отображаются.
- Дисковое пространство может decrease решительно к свободному больше пространства для большего роста db
- Резервирует конец быстрее, и имейте более высокое соотношение успеха

**Примечание:** Перед выполнением Вакуума DB обратите внимание, что Вакуумный Процесс DB может взять где угодно от 2 часов - 12 часов, как правило. Поскольку Вакуум DB зависит от Размера DB, время процесса может варьироваться

## Предварительные шаги перед началом Вакуума DB

До этого сделайте снимок VM через Vsphere или возьмите Резервную копию PCA, это - предосторожность, только для сейфа.

Несмотря на то, что не было никаких инцидентов, о которых сообщают, проблем с Вакуумом DB в PCA, лучше быть безопасным.

Возможны два варианта

Вариант 1

**Возьмите снимок VM:**

Шаг 1. Щелкните правой кнопкой по VM в Vsphere

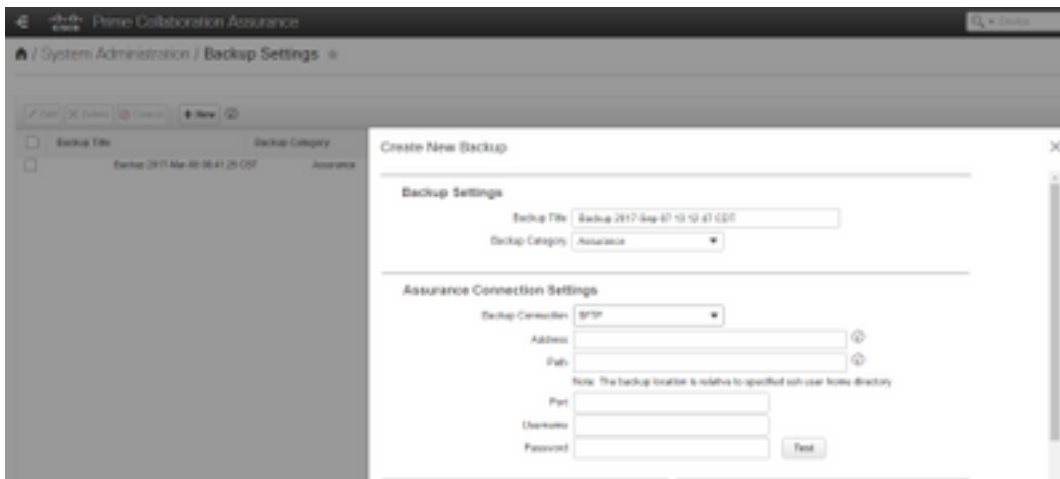
Шаг 2. Выберите **Snapshot>> Take Snapshot**. Представление у основания Vsphere для мониторинга завершения

Или

Вариант 2

**Возьмите резервную копию PCA:**

1. Перейдите к **Администрированию системы>>, Параметры резервного копирования>> Выбирают New** и заполняют необходимую информацию на основе того, если вы хотите просто данные обеспечения или обеспечение и аналитику.



После создания Снимка VM или успешного резервного копирования, продолжите вперед.

Гарантировать порт DB PCA открыто

Выполните следующие шаги, чтобы гарантировать, что порты должны были работать, вакуум db открыты для подключения

Шаг 1. Войдите к PCA через SSH как пользователь маршрута и порт 26

Шаг 2. Ввод. `/sbin/iptables-A ВВОДЯТ-p tcp - dport 5433-j ACCEPT`

Шаг 3. Ввод. `/etc/init.d/iptables сохраняют`

## Вакуумный процесс DB

Шаг 1. Войдите к PCA как пользователь маршрута через Консоль VM при использовании шпаклевки или `securecr` для Сеанса SSH, это может таймаут и быть более надежным для выполнения этих команд в Консоли VM

Шаг 2. Остановите все процессы и сервисы. `/opt/emms/emsam/bin/cpcmcontrol.sh` **останавливаются** (этот процесс может занять 10-15 минут, чтобы полностью остановить все сервисы),

Шаг 3. Работайте, чтобы гарантировать, что остановлены все сервисы. `статус/opt/emms/emsam/bin/cpcmcontrol.sh`

Шаг 4. . Запустите сервис DB только. `/opt/emms/emsam/bin/start_db.sh`

Шаг 5. . Вы измените каталог для навигации к postgres для выполнения остающегося **CD** команд `/opt/postgres/9.2/`

**Примечание:** Версия postgres подвержена изменениям на основную версию. Если команда с версией 9.2 не работает, можно выполнить `CD/opt/postgres/придерживавшийся ls-l` для обнаружения версии установленной.

Шаг 6. Ввод. `postgres su`

Шаг 7. Ввод. `vacuumlo-U стuser-p 5433-v срст`

**Примечание:** Шаги 7 - 10 займут несколько часов, и каждая команда завершит на своем собственном. Как только это завершено, продолжитесь к следующему шагу.

```
[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".
```

Шаг 8. Ввод. `vacuumlo-U cmuser-p 5433-v qovr`

Шаг 9. Ввод. `/opt/postgres/9.2/bin/psql-p 5433 - username=cmuser cpcm-c "VACUUM FULL ANALYZE";`

Шаг 10. Ввод. `/opt/postgres/9.2/bin/psql-p 5433 - username=qovr qovr-c "VACUUM FULL ANALYZE";`

Шаг 11. Ввод: `su` базируются и повторно вводят в пароле при загрузке

Шаг 12. Остановите DB-`/opt/emms/emsam/bin/shutdown_db.sh`

Шаг 13. Запустите все Процессы-`/opt/emms/emsam//bin/cpcmcontrol.sh` запускаются

Позвольте приблизительно 15 минутам для всех сервисов возвращаться и затем повторно входить к gui.

Вы теперь завершили Вакуумный Процесс DB

## Доступ к корневому каталогу

В этом разделе описывается получить полный Доступ к корневому каталогу для PCA

Шаг 1. Войдите через SSH к PCA и используйте порт 26 в качестве пользователя Admin

Шаг 2. Ввод `root_enable`

Введите в пароле при загрузке, который вы хотите

Шаг 3. Input.`rootand` вводят в пароле при загрузке

Шаг 4. . После авторизации как корневой Input.`/opt/emms/emsam/bin/enableRoot.sh`

Шаг 5. . Input.`passwdand` повторно вводят в вашем пароле при загрузке

Теперь необходимо быть в состоянии закрыть Сеанс SSH и повторно войти непосредственно как root