

# Limpie la base de datos CEM

## Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Limpie los datos por hora](#)

[Limpie el diario de Objectstore](#)

## Introducción

Este documento describe cómo guardar la base de datos unida de PostgreSQL (DB) limpia para una instalación más duradera de la gestión de energía de Cisco (CEM).

## Antecedentes

El CEM salva los datos recogidos de los activos en una base de datos de PostgreSQL. El DB consigue instalado así como el CEM. Después de que usted utilice el CEM por un período más largo, muchos datos consiguen salvados en el DB que se pudo necesitar no más por el sistema o el usuario.

En un cierto plazo, esto pudo hacer el DB crecer muy grande que lo tiene es impacto en el uso y el funcionamiento del espacio en disco en general. Este documento ayuda a entender cómo usted puede mantener el DB un estado limpio funcionando con algunos scripts del lote.

## Problema

El CEM, de la versión 5 hacia adelante, no tiene un mecanismo de la limpieza del cuadro de los, así que puede ser que sea bueno limpiar el DB manualmente en una base normal. Los trabajos en lote del ejemplo que usted puede encontrar aquí se pueden ejecutar en una base normal con una tarea programada en Windows.

## Solución

### Limpie los datos por hora

El CEM agrega (cada hora, diario, mensual, anual) los datos recogidos sobre una base normal. Es posible borrar más viejos datos de fuente (por ejemplo cada hora), eso es más viejo que un período para el cual este nivel de detalle sea no más relevante al usuario. Cuanto más viejos los datos son, menos relevante llega a ser para mantener los datos detallados el DB.

Cuando usted borra estos datos por hora, es que es no más posible generar los informes con el

granularity por hora para el período que los datos están borrados. Dependen de la necesidad, esto no son generalmente un problema para más viejos datos.

Usted puede utilizar este script para realizar esta acción:

```
@echo off
REM ++++++ CONFIG ++++++
REM set days to keep hourly data
set KEEPDPAYS=365
REM set password for DB auth
set PGPASSWORD=zzzzzzzzz
REM set tenant id
set tenant=t_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
REM set psql.exe location
set pgbin="C:\Program Files (x86)\Cisco Energy Management\psql\bin"
REM ++++++ END CONFIG ++++++

REM list of metric suffixes
set suffixes=(power,carbon,devicestatus,power_cost,powerdemand,utilization)
REM get current date/time for logfile
for /f "delims=" %%# in ('powershell get-date -format "{yyyy-MM-dd_HH-mm}"') do @set
logtimestamp=%%#
REM calculate oldest date that should be kept in DB
for /f "delims=" %%# in ('powershell get-date -date "$(get-date).adddays(-%KEEPDPAYS%)" -format
"{yyyyMMdd}"') do @set dbdate=%%#
echo Starting hourly data cleanup on %logtimestamp% >%logtimestamp%.txt
REM remove tmp file if it exists already
if exist %TEMP%\cemsCleantmp.txt del /f %TEMP%\cemsCleantmp.txt
REM find and store tables that need to be deleted in tmp file
for %%s in %suffixes% do (
%pgbin%\psql.exe -q -t -A -w -U postgres -d cloud -c "SELECT table_name FROM
information_schema.tables where table_name < 'd%dbdate%_%%s' AND table_name LIKE
'd2%_%%s';">%TEMP%\cemsCleantmp.txt
)
REM drop that table
for /f "tokens=" %%t in (%TEMP%\cemsCleantmp.txt) do (
echo -- dropping table %tenant%.%%t>%logtimestamp%.txt
%pgbin%\psql.exe -w -U postgres -d cloud -c "DROP TABLE IF EXISTS %tenant%.%%t
CASCADE">%logtimestamp%.txt 2>&1
)
REM clean tmp file
if exist %TEMP%\cemsCleantmp.txt del /f %TEMP%\cemsCleantmp.txt
REM end logfile
for /f "delims=" %%# in ('powershell get-date -format "{yyyy-MM-dd_HH-mm}"') do @set
endtimestamp=%%#
echo Finished hourly data cleanup on %endtimestamp% >%logtimestamp%.txt
```

La primera parte de que el script necesita ser adaptado al entorno. Estos valores deben ser cambiados:

- KEEPDPAYS: número de días que los datos por hora deben ser guardados (por ejemplo: KEEPDPAYS=365 guarda los detalles por hora por un año y borra el detalle por hora más viejo que un año)
- PGPASSWORD: la contraseña del postgres-usuario para la base de datos
- arrendatario: la arrendatario-identificación usada para esta instalación (puede ser encontrado en EnergyWiseProcessor.log)
- pgbin: ubicación de la instalación del binaries de PostgreSQL

## Limpie el diario de Objectstore

El objectstore CEM contiene todos los objetos relevantes para el CEM y su último estatus. Para poder mirar el historial y auditoría el estatus de todos los objetos o aún invertir a una punta anterior a tiempo, el CEM mantiene un diario de todas las acciones realizadas en los objetos el objectstore. Esta información es útil pero llega a ser menos relevante en un cierto plazo. Similar como con el detalle por hora, es una buena idea limpiar las viejas entradas en el diario.

Usted puede utilizar este script para realizar esta acción:

```
@echo off
REM ++++++ CONFIG ++++++
REM set days to keep journal data
set KEEP_DAYS=365
REM set password for DB auth
set PGPASSWORD=xxxxyyzzz
REM set tenant id
set tenant=t_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
REM set psql.exe location
set pgbin="C:\Program Files (x86)\Cisco Energy Management\psql\bin"
REM ++++++ END CONFIG ++++++

REM get current date/time for logfile
for /f "delims=" %%# in ('powershell get-date -format "{yyy-MM-dd_HH-mm}"') do @set
logtimestamp=%%#
REM calculate oldest date that should be kept in DB
for /f "delims=" %%# in ('powershell get-date -date "$(get-date).adddays(-%KEEP_DAYS%)" -format
"{yyy-MM-dd}"') do @set dbdate=%%#
echo Starting jx_objectstore_journal cleanup script on %logtimestamp% >%logtimestamp%.txt
REM clean journal
%pgbin%\psql.exe -w -U postgres -d cloud -c "DELETE FROM %tenant%.jx_objectstore_journal where
start <= '%dbdate%' " >>%logtimestamp%.txt 2>&1
REM end logfile
for /f "delims=" %%# in ('powershell get-date -format "{yyy-MM-dd_HH-mm}"') do @set
endtimestamp=%%#
echo Finished jx_objectstore_journal cleanup script on %endtimestamp% >>%logtimestamp%.txt
```

La primera parte de que el script necesita ser adaptado al entorno. Estos valores deben ser cambiados:

- KEEP\_DAYS: número de días que los datos del diario del objectstore deben ser guardados (por ejemplo: KEEP\_DAYS=365 guarda los datos del diario por un año y borra los datos del diario más viejos que un año)
- PGPASSWORD: la contraseña del postgres-usuario para la base de datos
- arrendatario: la arrendatario-identificación usada para esta instalación (puede ser encontrado en EnergyWiseProcessor.log)
- pgbin: ubicación de la instalación de los binarios de PostgreSQL

Si usted funciona con estos scripts en una base normal, mantendrá el DB un estado sano y mejorará definitivamente el funcionamiento (por ejemplo: las velocidades del autovacuum, catálogo piden...).