

# Administrador de la red del centro de datos (DCNM) - Vacío y bases de datos del postgres de Autovacuum

## Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Base de datos de Postgresql del vacío DCNM en Windows](#)

[Base de datos de Postgresql del vacío DCNM en Linux](#)

[Configuración Autovacuum para la base de datos del postgres](#)

## Introducción

Este documento describe cómo limpiar la base de datos del postgres con la aspiradora en Microsoft Windows y Linux.

## Antecedentes

Es absolutamente crítico limpiar las bases de datos del postgres con la aspiradora para que las bases de datos funcionen correctamente. Con la vida de la base de datos, se agregan las nuevas entradas y las entradas actuales son actualizadas. Por el diseño, el postgres no quita inmediatamente las iteraciones de un expediente mientras que consigue actualizado. Por lo tanto, las bases de datos del postgres pueden contener un gran número de expedientes añejos, inusitados. Estos viejos expedientes se deben quitar por lo menos cada dos semanas con la función del vacío para reducir el uso del disco y mejorar la velocidad de las consultas de base de datos. Es aún más eficaz si usted configura el postgres para limpiar automáticamente la base de datos con la aspiradora sin la necesidad de parar los servicios del administrador de la red del centro de datos (DCNM).

**Note:** \$INSTALLDIR en este artículo refiere a los “sistemas \” de C:\Program Files\Cisco o a “/usr/local/cisco/” basado en el sistema operativo, Microsoft Windows o Linux respectivamente. La trayectoria del instalar se podía cambiar de estos valores por defecto durante la instalación.

## Base de datos de Postgresql del vacío DCNM en Windows

1. Pare los servicios DCNM como se muestra aquí.



Usted puede también ingresar:

```
$INSTALLDIR/dcm/dcm/bin/stopLANSANserver.bat
```

2. Obtenga el nombre de la base de datos, el nombre de usuario, y la contraseña. Localice el **archivo postgresql.cfg.xml en el servidor DCNM.**

En la versión 6.2.x DCNM, ingrese:

```
$INSTALLDIR/dcm/jboss-4.2.2.GA/server/dcm/conf/database/postgresql.cfg.xml
```

En la versión 6.3.x DCNM, ingrese:

```
$INSTALLDIR/dcm/Jboss-as-7.2.0.Final/standalone/conf/postgresql.cfg.xml
```

```
<session-factory>
  <!-- Currently, we use the Hibernate built-in connection pool -->
  <property name="connection.url">jdbc:postgresql://localhost:5432/dcmdb</property>
  <property name="connection.driver_class">org.postgresql.Driver</property>
  <property name="connection.pool_size">20</property>
  <property name="connection.username">dcnmuser</property>
  <property name="connection.password">dcnmuser</property>

  <property name="dialect">org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect</property>

  <!-- Show all SQL DML executed by Hibernate -->
  <property name="show_sql">>false</property>

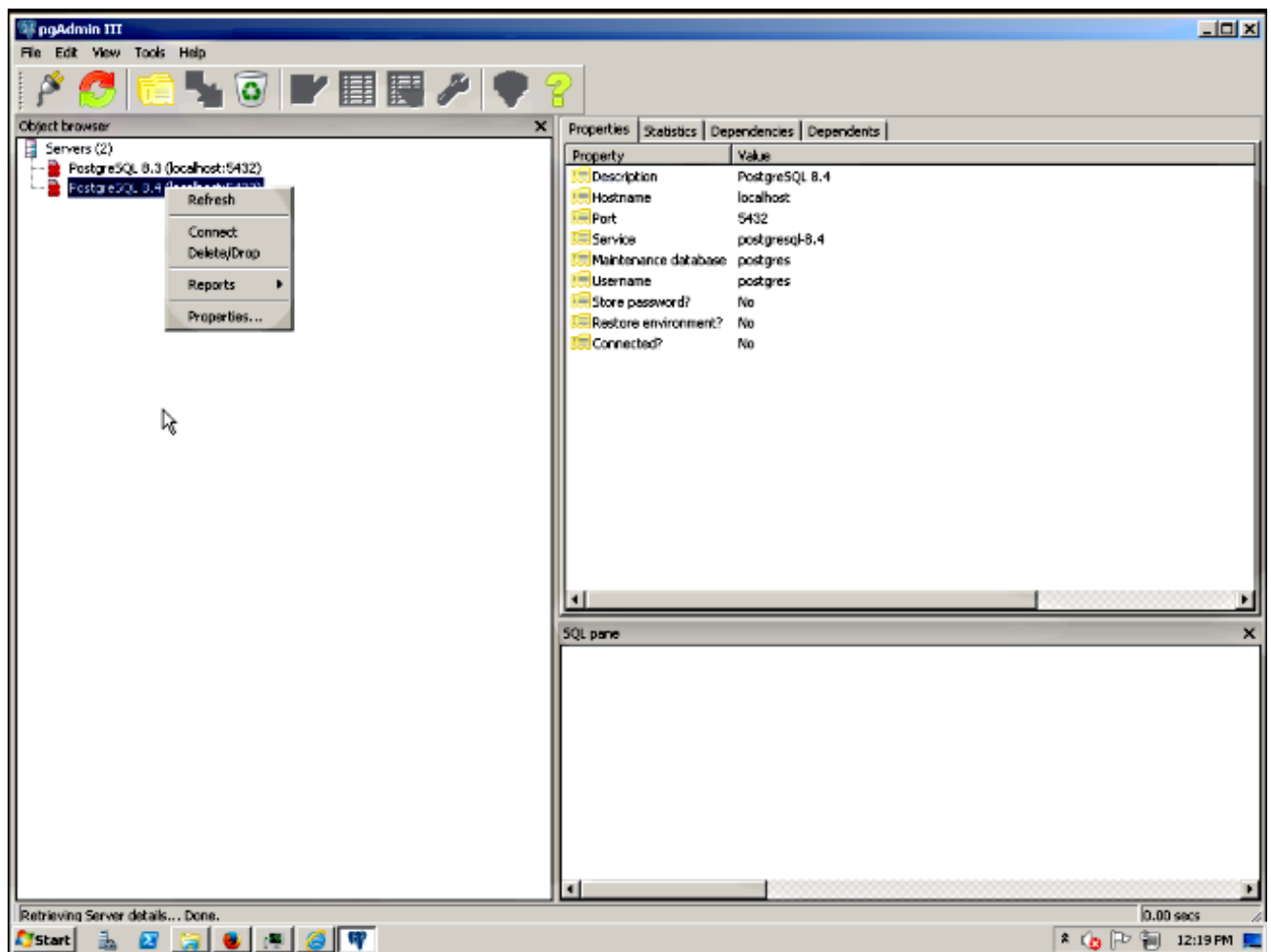
  <!-- Always drop and recreate the database schema on startup -->
  <property name="hbm2ddl.auto">create</property>

  <!-- Switch to built-in cache provider -->
  <property name="cache.provider_class">org.hibernate.cache.HashtableCacheProvider</property>
</session-factory>
```

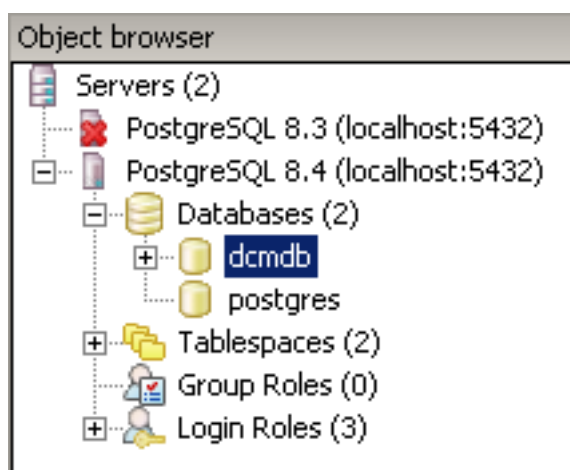
En el ejemplo:

Nombre de la base de datos: dcmdb  
Nombre de usuario: dcnmuser  
Contraseña de la base de datos: dcnmuser

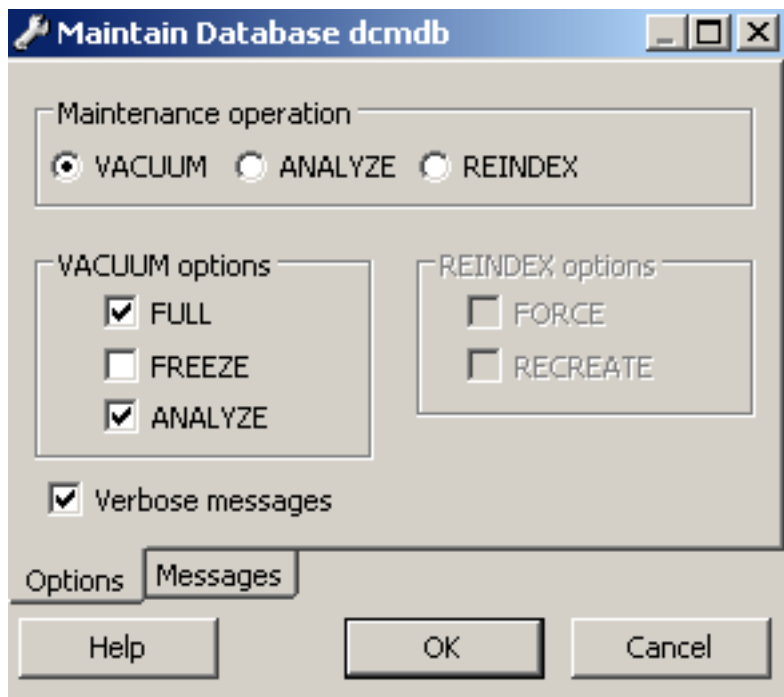
3. Abra **PgAdmin III.exe**, que es un GUI útil para la base de datos del postgres. Entonces, haga clic con el botón derecho del ratón el objeto en la lista y conecte con la base de datos. Ingrese la contraseña del paso 2 aquí.



4. Navegue a través de los menús desplegables a la base de datos del dcmdb.



5. Haga clic con el botón derecho del ratón el **dcmdb** y seleccione el mantenimiento. Seleccione el vacío, lleno, analícelo, y las opciones detalladas en el cuadro de diálogo del dcmdb de la base de datos del mantener.



**Note:** La operación del vacío completa generalmente dentro de una hora, pero puede durar mucho para bases de datos más grandes. Recuerde recomenzar los servicios DCNM.

## Limpie la base de datos de Postgresql con la aspiradora DCNM en Linux

1. Pare los servicios DCNM:

```
$INSTALLDIR/dcm/dcm/bin/stopLANSANServer.sh
```

2. Abra el prompt del psql:

```
$INSTALLDIR/dcm/db/bin/psql -U <dbUsername> dcmdb
```

3. Ejecute el vacío de la base de datos y salga:

```
dcmdb=> VACUUM FULL ANALYZE VERBOSE;
```

Muchas páginas de la salida pasan encendido la pantalla. Se acaba el vacío cuando usted ve un mensaje similar éste:

```
Current limits are: 532000 page slots, 1000 relations, using 3182 kB.  
VACUUM
```

```
dcmdb=>
dcmdb=> \q
```

El comando anterior sale el prompt sql.

#### 4. Comience los servicios DCNM:

```
$INSTALLDIR/dcm/dcm/bin/startLANSANServer.sh
```

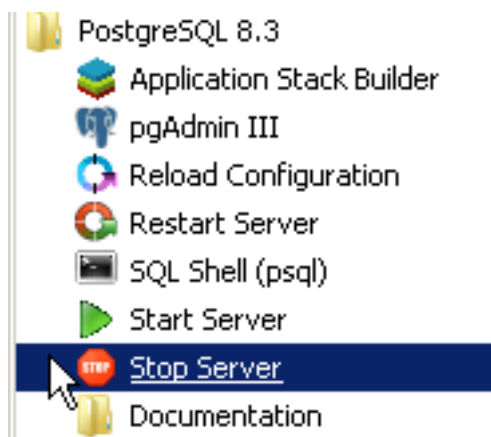
## Configure Autovacuum para la base de datos del postgres

#### 1. Pare los servicios DCNM y la base de datos del postgres.

En Linux:

```
$INSTALLDIR/dcm/dcm/bin/stopLANSANserver.sh
/etc/init.d/postgres-8.3 stop
```

En Microsoft Windows, ambos scripts se pueden encontrar en el menú Inicio.



#### 2. Abra `$INSTALLDIR/dcm/db/data/postgresql.conf` y el uncoment estas líneas:

*Uncomment este 11 [remove the - from the beginning of the line] de las entradas:*

```
#track_counts = on
```

y

*estas declaraciones del autovacuum:*

```
#autovacuum = on
#log_autovacuum_min_duration = -1
#autovacuum_max_workers = 3
#autovacuum_naptime = 2min
#autovacuum_vacuum_threshold = 50
#autovacuum_analyze_threshold = 50
#autovacuum_vacuum_scale_factor = 0.2
#autovacuum_analyze_scale_factor = 0.1
#autovacuum_freeze_max_age = 200000000
#autovacuum_vacuum_cost_delay = 20
#autovacuum_vacuum_cost_limit = -1
```

3. Salve **postgresql.conf** y recomience el postgres y los servicios DCNM.