

# Gerente de rede do centro de dados (DCNM) - Vácuo e bases de dados dos postgres de Autovacuum

## Índice

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Base de dados de Postgresql do vácuo DCNM em Windows](#)

[Base de dados de Postgresql do vácuo DCNM em Linux](#)

[Configurar Autovacuum para o base de dados dos postgres](#)

## Introdução

Este documento descreve como limpar o base de dados dos postgres em Microsoft Windows e em Linux.

## Informações de Apoio

É absolutamente crítico limpar bases de dados dos postgres para que os bases de dados funcionem corretamente. Com a vida do base de dados, as entradas novas são adicionadas e as entradas atual são atualizadas. Pelo projeto, os postgres não removem imediatamente as iterações de um registro enquanto obtém actualizado. Conseqüentemente, os bases de dados dos postgres podem conter um grande número registros velhos, não utilizados. Estes registros velhos devem ser removidos pelo menos cada duas semanas com a função do vácuo a fim reduzir o uso de disco e melhorar a velocidade de perguntas do base de dados. É ainda mais eficaz se você configura postgres para limpar automaticamente o base de dados sem a necessidade de parar os serviços da gerente de rede do centro de dados (DCNM).

**Note:** \$INSTALLDIR durante todo este artigo refere de “sistemas C:\Program Files\Cisco \” ou “/usr/local/cisco/” baseado no sistema operacional, em Microsoft Windows ou em Linux respectivamente. O trajeto da instalação podia ser mudado destes padrões durante a instalação.

## Base de dados de Postgresql do vácuo DCNM em Windows

1. Pare os serviços DCNM como mostrado aqui.



Você pode igualmente entrar:

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

2. Obtenha o nome do base de dados, o username, e a senha. Encontre o **arquivo postgresql.cfg.xml no server DCNM.**

Na versão 6.2.x DCNM, entre:

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

Na versão 6.3.x DCNM, entre:

```
$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>

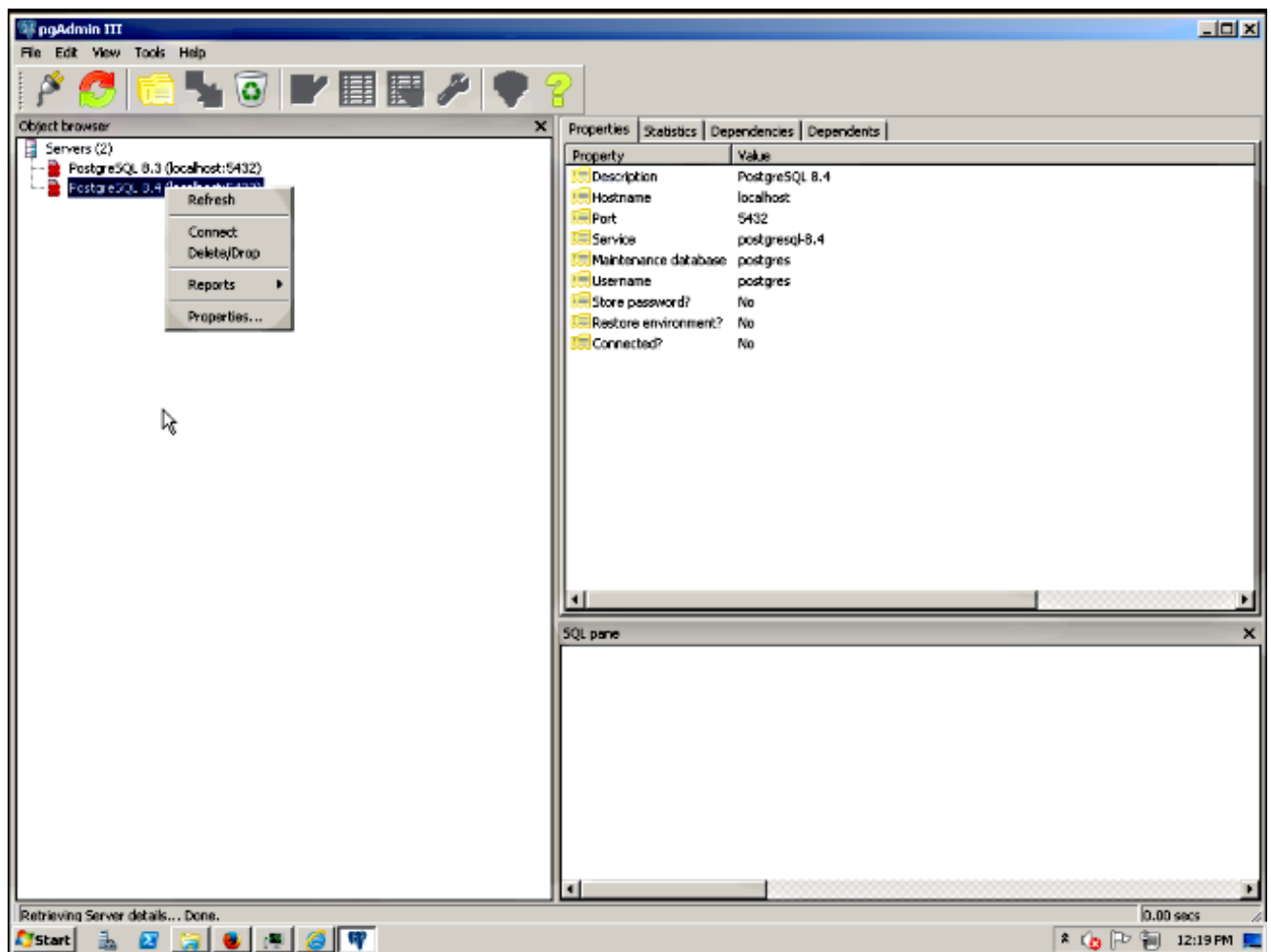
  <!-- Always drop and recreate the database schema on startup -->
  <property name="hbm2ddl.auto">create</property>

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

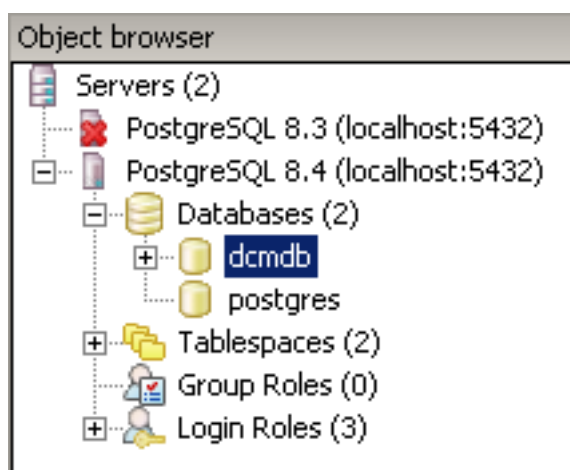
No exemplo:

Nome do base de dados: dcmdb  
Nome de usuário: dcnmuser  
Senha do base de dados: dcnmuser

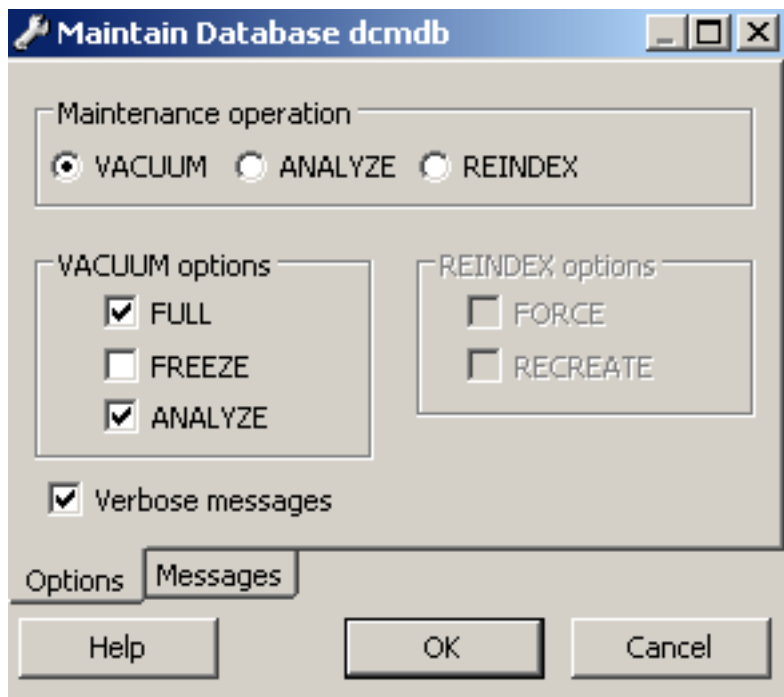
3. Abra **PgAdmin III.exe**, que é um GUI útil para o base de dados dos postgres. Então, clicar com o botão direito o objeto na lista e conecte-o ao base de dados. Incorpore a senha de etapa 2 aqui.



4. Navegue através dos menus suspensos ao base de dados do dcmdb.



5. Clicar com o botão direito o **dcmdb** e selecione a manutenção. Selecione o vácuo, completo, analise-o, e opções eloquente na caixa de diálogo do dcmdb do base de dados da manutenção.



**Note:** A operação do vácuo termina geralmente dentro de uma hora, mas pode tomar muito mais por muito tempo para bases de dados maiores. Recorde reiniciar os serviços DCNM.

## Limpe o base de dados do Postgresql de DCNM em Linux

1. Pare serviços DCNM:

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

2. Abra a alerta do psql:

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

3. Execute o vácuo do base de dados e pare-o:

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

Muitas páginas da saída passam sobre a tela. O vácuo é terminado quando você vê uma mensagem similar a esta:

```
Current limits are: 532000 page slots, 1000 relations, using 3182 kB.  
VACUUM  
dcmdb=>  
dcmdb=> \q
```

O comando precedente retira a alerta sql.

#### 4. Enfie serviços DCNM:

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

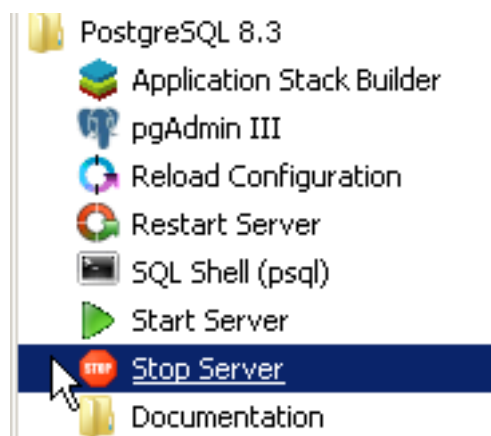
## Configurar Autovacuum para o base de dados dos postgres

### 1. Pare serviços DCNM e o base de dados dos postgres.

Em Linux:

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

Em Microsoft Windows, ambos os scripts podem ser encontrados no menu de início.



### 2. Abra `$INSTALLDIR/dcm/db/data/postgresql.conf` e uncomment estas linhas:

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

```
#track_counts = on
```

e

*estas indicações do 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. Salvar **postgreql.conf** e reinicie os postgres e serviços DCNM.