

1. CLIENT WME-PG

DBParams.ini

[DB]

POSTGRES=1

[POSTGRESQL]

NumeServerul1=19x.xx.xx.11

NumeServerul2=19x.xx.xx.22

NumeServerul3=19x.xx.xx.33

DBName=postgres

ServerName=NumeServerul1

- NumeServerul1,2,3 sunt serverele la care vreti sa va logati din WME;
- ServerName=NumeServerul1 este serverul curent pe care lucratii;
- IPurile trebuie setate la cele N aliasuri de server si trebuie sa fie IP server de Postgres dorit.

Important: DBName="postgres" numele bazei de date ESTE CASE-SENSITIVE.

Nota: Pentru cei care vor sa testeze pe acelasi server versiuni diferite de PostGreSQL se pot instala si configura pe porturi diferite ca de ex:

Serverul1=19x.xx.xx.11:**5432** port default

Serverul2=19x.xx.xx.11:**5433** port custom

Acelasi IP la server dar porturi diferite conform datelor din instalarile de versiuni diferite de PostGreSQL, de ex PGv.13.1 pe 19x.xx.xx.11:**5432** si PGv.13.2 pe 19x.xx.xx.11:**5433**.

Pentru acest caz trebuie doua directoare pentru instalare de **ServerWME**, fiecare cu dbparams.ini configurat corespunzator serverului de PostGreSQL.

Deoarece in POSTGRES nu exista ceva similar cu TNSNames.ORA, toate datele de logare sunt in acest fisier INI.

DBParams.ini se pune in folderul cu WMEnterprise.

2. SERVER WME-PG

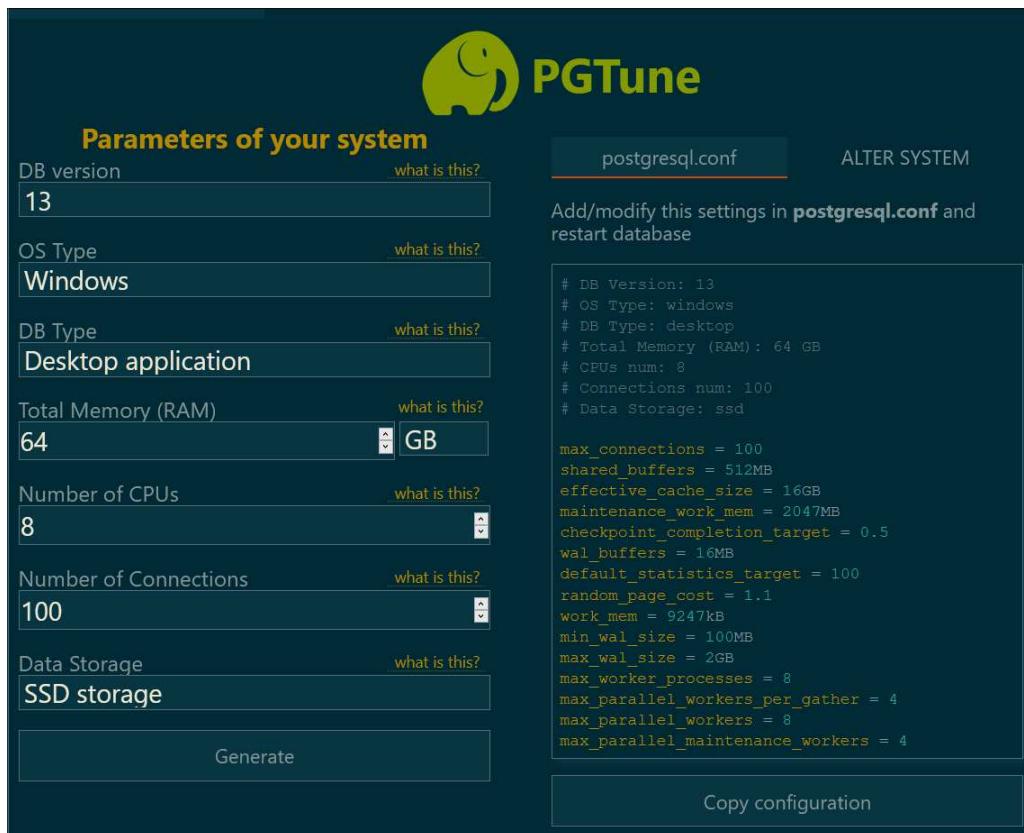
Postgresql.conf este fisierul de parametri de pornire Postgres si este numai pentru server.

Fisierul text *postgresql.conf* din kit contine setarile pentru buna functionare a Postres, cu observatia ca

datele referitoare la configuratie hardware a serverului trebuie insa descrisa dupa instalare (si la fiecare modificarie de configuratie).

Accesati link <https://pgtune.leopard.in.ua/#/> in ideea de a obtine parametrii specifici serverului vostru.

Apasa butonul „Generate”. În partea dreapta vor apărea câțiva parametri și valorile propuse.



The screenshot shows the PG Tune interface with the following system parameters:

- DB version: 13
- OS Type: Windows
- DB Type: Desktop application
- Total Memory (RAM): 64 GB
- Number of CPUs: 8
- Number of Connections: 100
- Data Storage: SSD storage

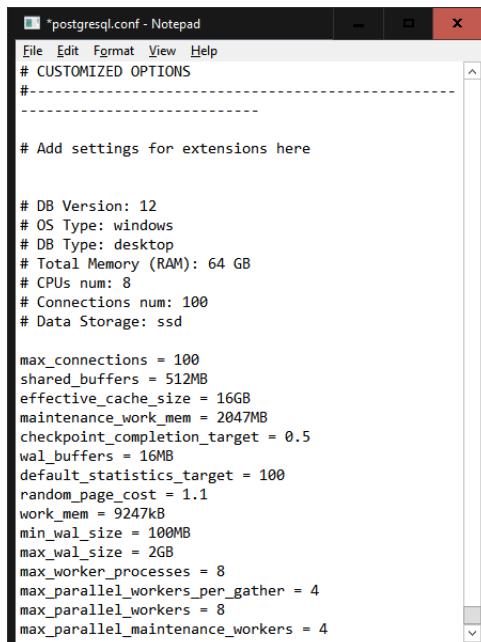
The configuration code generated is:

```
# DB Version: 13
# OS Type: windows
# DB Type: desktop
# Total Memory (RAM): 64 GB
# CPUs num: 8
# Connections num: 100
# Data Storage: ssd

max_connections = 100
shared_buffers = 512MB
effective_cache_size = 16GB
maintenance_work_mem = 2047MB
checkpoint_completion_target = 0.5
wal_buffers = 16MB
default_statistics_target = 100
random_page_cost = 1.1
work_mem = 9247kB
min_wal_size = 100MB
max_wal_size = 2GB
max_worker_processes = 8
max_parallel_workers_per_gather = 4
max_parallel_workers = 8
max_parallel_maintenance_workers = 4
```

Buttons: "postgresql.conf", "ALTER SYSTEM", "Copy configuration".

Copy Configuration si editati **Postgresql.conf** la final de lista de parametri, dupa linia "# Add settings for extensions here".



Acești parametri vor fi actualizati în fișierul de configurare **postgresql.conf** dat de noi, iar mai apoi il copiate peste cel creat la instalarea Postgres (de exemplu in c:\Program Files\PostgreSQL\13\data).

Nota:

La "Total Memory (RAM)" **daca** aveti pus 32GB va aparea sugestia la parametrul: **maintenance_work_mem = 2GB**

Schimbati acest parametru **maintenance_work_mem = 2047MB**

Indiferent de cat RAM aveti pe server si va sugereaza la acest parametru, acesta nu poate depasi 2047MB.

Pg_hba.conf este fisierul de autentificare a clientilor PG care contine ip-uri care au acces la serverul de postgres, trebuie editat, de ex:

IPv4 local connections (0.0.0.0/0 permite oricarui IP sa se conecteze la serverul de PG) :

```
host all all 0.0.0.0/0 md5
```

Note:

- a. O problema care merita atentie la importul de date in PG, este dimensiunea f.mare a fisierelor de LOG.

De retinut ca fisierele log pot fi sterse manual sau de un job care ruleaza la un anumit interval de timp.

Dar pentru importul datelor sau pentru alte operatiuni care genereaza fisiere de log foarte mari, ar fi indicat ca in fisierul **postgresql.conf** parametrul sa fie pe off:

```
logging_collector = off (necesa restart la BD), astfel incat sa nu se mai genereaze fisiere log.
```

Dupa terminarea operatiunilor de import date ar fi bine sa se genereze totusi fisiere log, de exemplu cate un fisier pentru fiecare zi a saptamanii cu suprascrierea lor la fiecare 7 zile. Pentru aceasta trebuie configurati in **postgresql.conf** urmatorii parametri astfel:

```
log_destination = 'stderr'  
  
logging_collector = on  
  
log_directory = 'log'  
  
log_filename = 'postgresql-%a.log'  
  
log_truncate_on_rotation = on  
  
log_rotation_age = 1d  
  
log_rotation_size = 0
```

Daca cineva considera ca nu sunt necesare fisierele log, atunci se poate seta in **postgresql.conf** doar:

```
logging_collector = off
```

- b. Atat **Postgresql.conf** cat si **Pg_hba.conf** se configureaza si se pun in dir.:
\PostgreSQL\13\data !

Restarteaza serviciul de postgres sau restart server, dupa orice modificare a acestora!

Daca nu e clar, intrebat-ne! (adina.ariton@wme.ro sau kris@wme.ro)