

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 vreți să vă logați din WME;
- ServerName=NumeServerul1 este serverul curent pe care lucrați;
- IP-urile trebuie setate la cele N aliasuri de server și trebuie să fie IP server de Postgres dorit.

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

Nota: Pentru cei care vor să testeze pe același server versiuni diferite de PostgreSQL se pot instala și configura pe porturi diferite ca de ex:

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

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

Același IP la server dar porturi diferite conform datelor din instalările de versiuni diferite de PostgreSQL, de ex *PGv.13.1* pe 19x.xx.xx.11:5432 și *PGv.13.2* pe 19x.xx.xx.11:5433.

Pentru acest caz trebuie două directoare pentru instalare de **ServerWME**, fiecare cu dbparams.ini configurat corespunzător serverului de PostgreSQL.

Deoarece în POSTGRES nu există ceva similar cu TNSNames.ORA, toate datele de logare sunt în acest fișier INI.

DBParams.ini se pune în folderul cu WMEnterprise.

2. SERVER WME-PG

Postgresql.conf este fișierul de parametri de pornire Postgres și este numai pentru server.

Fișierul text *postgresql.conf* din kit conține setările pentru buna funcționare a Postres, cu observația că

datele referitoare la configurație hardware a serverului trebuie însă descrise după instalare (și la fiecare modificare de configurație).

Accesați link <https://pgtune.leopard.in.ua/#/> în ideea de a obține parametrii specifici serverului vostru.

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

Parameters of your system

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

postgresql.conf ALTER SYSTEM

Add/modify this settings in **postgresql.conf** and restart database

```
# 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
```

Generate Copy configuration

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

```
*postgresql.conf - Notepad
File Edit Format View Help
# CUSTOMIZED OPTIONS
#-----
# Add settings for extensions here

# DB Version: 12
# 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
```

Acești parametri vor fi actualizati în fișierul de configurare **postgresql.conf** dat de noi, iar mai apoi il copiatu 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 postgre, 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 (necesita restart la BD) , astfel incat sa nu se mai genereze 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 suprascierea lor la fiecare 7 zile. Pentru aceasta trebuie configurati in **postgresql.conf** urmatoorii 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, intrebati-ne! (adina.ariton@wme.ro sau kris@wme.ro)