

Pour plus de contenu, connectez-vous !

Postgresql - Paramétrage (tuning)

Base de fonctionnement de Postgresql

Postgresql fonctionne avec deux répertoires fondamentaux :

- `/etc/postgresql/__VERSION__/main` : Répertoire de paramétrage
- `/var/lib/postgresql/10/main` : répertoire qui contient les bases de données

Côté configuration, la liste des fichiers principaux est la suivante :

Nom	Description	Usage dans GRAP
<code>conf.d/</code>	Répertoire de fichier de configuration, appelé par défaut dans le fichier <code>postgresql.conf</code> (clé <code>include_dir</code>). Tous les fichiers finissant par <code>.conf</code> , présents dans ce dossier seront chargés au démarrage.	Dépôt d'un fichier <code>grap.conf</code> par ansible
<code>environment</code>	?	valeur par défaut
<code>pg_ctl.conf</code>	?	valeur par défaut
<code>pg_hba.conf</code>	Indique comment l'authentification a lieu	valeur par défaut
<code>pg_ident.conf</code>	Mapping d'utilisateur	valeur par défaut
<code>postgresql.conf</code>	Fichier principal de configuration Postgresql	valeur par défaut
<code>start.conf</code>	?	valeur par défaut

référence :

- Les différents fichiers de configuration : <https://docs.postgresql.fr/9.5/runtime-config-file-locations.html>
- Le chargement des fichiers de configuration : <https://www.postgresql.org/docs/9.3/config-setting.html> (18.1.5 Configuration File Includes)

Configuration d'un nouveau serveur

Récupération des caractéristiques du serveur cible

Information	Requête
Version majeure de postgresql	<code>sudo su postgres -c "psql -c 'SELECT version()';"</code>
Mémoire totale disponible sur le serveur	<code>free -m</code>
Mémoire allouée à un worker Odoo	<code>vim /opt/grap-voodoo/etc/openerp.cfg</code> clé <code>limit_memory_hard</code> dans le fichier divisé par 1024*1024
Nombre de workers de Odoo	<code>vim /opt/grap-voodoo/etc/openerp.cfg</code> clé <code>max_cron_threads</code> (pour les workers de cron, ou 1 si nul) clé <code>workers</code> (pour les workers pour les utilisateurs, ou 1 si nul)
mémoire allouée à Odoo	mémoire alloué à un worker * nombre de workers
Nombre de CPU	<code>nproc</code>
Nombre de connexion maximum	~ (Nb activités du GRAP * 3) + Nb membres équipe interne

Génération du fichier de configuration postgresql

- aller sur <https://pgtune.leopard.in.ua>
- Renseigner les données suivantes précédentes en mettant "**DB Type**" à la valeur "**Web application**"
- Se connecter au serveur cible et executer `SHOW ALL;` pour comparer avec les valeurs actuelles de production

Déploiement via ansible

- Ouvrir le fichier `/config/postgresql/cfg_postgresql_{{ansible_hostname}}.cfg`
- Y copier le contenu du fichier précédemment généré (ou
- Paramétrer le fichier `host.ini` pour cibler le ou les serveurs cibles
- Executer `ansible-playbook -i host.ini ./playbook_of_tasks/p_postgresql_install.yml`

Référence :

- configuration de Odoo :
<https://www.odoo.com/documentation/12.0/setup/deploy.html#builtin-server>

requêtes en lecture utiles

Requête	Description
<pre>SELECT tablename, pg_total_relation_size(schemaname '.' tablename), pg_size_pretty(pg_total_relation_size(schemaname '.' tablename)) FROM pg_tables order by 2 desc;</pre>	Tables et tailles associées, classées par taille décroissantes.
<pre>SHOW ALL;</pre>	Affiche les paramètres de configuration actuellement actif en production.
<pre>select pg_size_pretty(pg_database_size('DATABASE_NAME'));</pre>	Taille de la base de données