
Documentation de la mise en place de la supervision d'une base de donnée

Introduction

Ce document simple rédigé en Markdown a pour but de documenter la supervision d'une base de données SQL Server, PostgreSQL, Oracle ou encore MariaDB.

Les bases PostgreSQL/MySQL/MariaDB

Nous allons commencer par superviser une base de données PostgreSQL. Pour cela nous allons utiliser la documentation officiel de zabbix.

Installation

Pour utiliser odbc on installe *postgresql-odbc* :

```
yum install postgresql-odbc
yum -y install unixODBC unixODBC-devel
yum install mysql-connector-odbc
```

dans le dossier */etc* on a les fichiers *odbcinst.ini* et *odbc.ini*, on configure ces deux fichiers pour le bon fonctionnement d'ODBC :

Configuration

Dans *odbcinst.ini* :

```
# Example driver definitions

# Driver from the postgresql-odbc package
# Setup from the unixODBC package
[PostgreSQL]
Description      = ODBC for PostgreSQL
Driver           = /usr/lib/psqlodbcw.so
Setup            = /usr/lib/libodbcpsqlS.so
Driver64         = /usr/lib64/psqlodbcw.so
Setup64          = /usr/lib64/libodbcpsqlS.so
FileUsage        = 1
Threading        = 2
TraceFile        = /var/log/odbc.log

# Driver from the mysql-connector-odbc package
# Setup from the unixODBC package
[MySQL]
Description      = ODBC for MySQL
Driver           = /usr/lib/libmyodbc5.so
Setup            = /usr/lib/libodbcmyS.so
Driver64         = /usr/lib64/libmyodbc5.so
Setup64          = /usr/lib64/libodbcmyS.so
FileUsage        = 1
```

Dans *odbc.ini* :

GNU nano 2.3.1 Fichier : */etc/odbc.ini*

```
[psql]
Description = PostgreSQL database 1
Driver      = postgresql
#CommLog    = /tmp/sql.log
Username    = zabbix
Password    = P@ssw0rd
# Name of Server. IP or DNS
Servername  = 127.0.0.1
# Database name
Database    = zabbix
# Postmaster listening port
Port        = 5432
# Database is read only
# Whether the datasource will allow updates.
ReadOnly    = No
# PostgreSQL backend protocol
# Note that when using SSL connections this setting is ignored.
# 7.4+: Use the 7.4(V3) protocol. This is only compatible with 7.4 and higher backends.
Protocol    = 7.4+
# Includes the OID in SQLColumns
ShowOidColumn = No
# Fakes a unique index on OID
FakeOidIndex = No
# Row Versioning
# Allows applications to detect whether data has been modified by other users
# while you are attempting to update a row.
# It also speeds the update process since every single column does not need to be specified in the w
RowVersioning = No
# Show SystemTables
# The driver will treat system tables as regular tables in SQLTables. This is good for Access so you
ShowSystemTables = No
# If true, the driver automatically uses declare cursor/fetch to handle SELECT statements and keeps
Fetch        = Yes
# Booleans as Char
# Booleans are mapped to SQL_CHAR, otherwise to SQL_BIT.
BooleansAsChar = Yes
# SSL mode
#SSLmode     = Yes
# Send to backend on connection
ConnSettings =
```

On utilise la commande suivante pour vérifier la localisation des fichiers de configuration :

```
odbcinst -j
```

Pour vérifier la connexion on utilise la commande suivante :

```
isql -v psql
```

Création de l'item

Ici on compte le nombre d'hôte une solution alternative est :

```
SELECT
SUM(pg_relation_size(C.oid))
FROM pg_class C
LEFT JOIN pg_namespace N ON (N.oid = C.relnamespace)
WHERE nspname NOT IN ('pg_catalog', 'information_schema');
```

Cette requête nous permet de remonter la taille de la base de données.

Nota Bene

Pour configurer mariaDB ou mysql il faut installer :

```
yum install mysql-connector-odbc
```

Pour MariaDB : * <https://senzing.zendesk.com/hc/en-us/articles/360008315753-Setup-MariaDB-on-Linux> *
<https://blog.sleeplessbeastie.eu/2018/01/08/how-to-install-and-configure-mariadb-unixodbc-driver/>

Puis changer le fichier de configuration en conséquence (changer le nom entre croché et le driver appelé).

voie d'exploration

- http://pg-monz.github.io/pg_monz/index-en.html#install

Les bases de données Oracle

<https://wiki.liutyi.info/display/DEVOPS/Orabbix+Oracle+monitoring+with+Zabbix>

Sources

- https://www.zabbix.com/documentation/4.0/manual/config/items/itemtypes/odbc_checks
- <https://www.zabbix.com/documentation/4.0/manual/config/items/itemtypes/odbcchecks/unixodbcpostgresql>