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
  # Bools as Char
  # Bools are mapped to SQL_CHAR, otherwise to SQL_BIT.
  BoolsAsChar = Yes
  # SSL mode
  #SSLmode = Yes
  # Send tobackend 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/odbc*checks/unixodbc*postgresql