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 :

1

Configuration

Dans odbcinst.ini:

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
 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.

Configuration 2

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
- $\bullet \ https://www.zabbix.com/documentation/4.0/manual/config/items/itemtypes/odbc{\it checks/unixodbc} postgresql$

Nota Bene 3