



Monitorando Banco de Dados IBM DB2

Neste tutorial vamos abordar as etapas de como monitorar o banco de dados DB2 da IBM através do Zabbix.

Autor: Everaldo Santos Cabral

everaldoscabral.blogspot.com/

[Email: rafaelscabral@hotmail.com](mailto:rafaelscabral@hotmail.com)

Novembro de 2018



Conteúdo

Recursos Utilizados	3
1 – Instalação do UnixODBC.....	3
2 – Baixando o pacote de Instalação do DB2	3
3 – Realizando a Instalação do DB2	3
4 – Criando um Usuário DB2	4
5 – Editando os Arquivos de conexão ODBC	4
6 – Editando os parâmetros de conexão ODBC.....	4
7 – Testando a conexão com o Servidor DB2	5
8 – Associando o host ao Template	5
Conclusão:	6

Recursos Utilizados

*01 Máquina Virtual com Linux CentOS 7.5;
Putty Release 0.70;
Acesso à internet.*

1 – Instalação do UnixODBC

De início devemos instalar o pacote UnixODBC, lembrando que devemos está com permissão de “root”.

```
yum install -y unixODBC
```

2 – Baixando o pacote de Instalação do DB2

Para facilitar criei um repositório com o pacote de Instalação e vamos descompactar. Mas pode ser baixado direto do site da IBM (<https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21418043>)

```
wget servicos.itpsolucoes.com.br/downloads/ibm_data_server_runtime_client_linuxx64_v11.1.tar.gz  
tar xvf ibm_data_server_runtime_client_linuxx64_v11.1.tar.gz
```

3 – Realizando a Instalação do DB2

Após baixarmos e descompactarmos agora chegou a hora de realizarmos a Instalação.

```
rtcl/db2_install -p
```



Caso no momento da Instalação dê erro, basta executar o procedimento abaixo e tente continuar a Instalação novamente:

```
vim /etc/hosts e adicionar 127.0.0.1 NomedoHost
```

4 - Criando um Usuário DB2

Vamos criar um Usuário específico para o monitoramento.

```
mkdir -p /home/db2
adduser -m -d /home/db2/db2inst db2inst
passwd db2inst (informar uma senha para o usuário)
/opt/ibm/db2/V11.1/instance/db2icrt db2inst
```

5 - Editando os Arquivos de conexão ODBC

O monitoramento do DB2 tem uma peculiaridade, ele faz uma chamada de um outro arquivo que é onde passamos os dados de conexão.

```
vim /home/db2/db2inst/sqllib/cfg/db2cli.ini
```

```
[TOOLSDB]
Database = TOOLSDB (nomedaestancia)
Protocol = TCPIP
Hostname = IP do Servidor DB2
ServiceName = 50000 (porta de conexão)
```

6 - Editando os parâmetros de conexão ODBC

Agora iremos editar os parâmetros de conexão ODBC.

```
vim /etc/odbc.ini
```

```
[TOOLSDB]
Description = DB2 Driver
Driver = DB2
Server = IP do Servidor DB2
```

```
vim /etc/odbcinst.ini
```

```
[DB2]
Description = DB2 Driver
Driver = /opt/ibm/db2/V11.1/lib32/libdb2.so
```



```
Driver64    = /opt/ibm/db2/V11.1/lib64/libdb2.so
FileUsage   = 1
DontDLClose = 1
```

Por último executar:

```
export DB2INSTANCE="db2inst"
```

7 - Testando a conexão com o Servidor DB2

Após realizarmos todas as configurações chegou o momento de realizarmos o teste de conexão. Lembrando que, o Usuário e Senha é de conexão do banco, sugerido que o Usuário tenha permissão FULL de consulta.

```
isql -v nomedaestancia usuario senha
```

Se o teste de conexão tiver êxito receberá a mensagem abaixo:

```
[root@SescProxy ~]# isql -v BDPROD [redacted] [redacted]
+-----+
| Connected!
|
| sql-statement
| help [tablename]
| quit
|
+-----+
SQL> █
```

8 - Associando o host ao Template

Após criarem o host é necessário passar alguns parâmetros como macro no host. E devemos associar o host ao template **TEMPLATE-IBM-DB2**

(https://www.facebook.com/download/475123866226854/zbx_export_templates.xml?hash=Acp_IJHPkByUGeu)

```
{ $DB2_PASSWORD }
{ $DB2_USER }
{ $DSN1 } (mesmo nome da estância)
```



Conclusão:

Este tutorial teve como objetivo apresentar as etapas de monitoramento do banco de dados DB2 da IBM.