**20 Januari 2022**

* kali linux tidak bisa menyimpan hasil config iptables
* sudah install iptables-persistent
* opn ssh ternyata belum autostart services, sedangkan iptables sudah permanent dengan bantuan iptables-persistent
* ubuntu linux tidak terinstall openssh secara default, sehingga perlu install openssh dulu secara manual.

J-Meter

* JDBC url untuk SQL server : jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=testdb
* JDBC url untuk MySQL : jdbc:mysql://172.16.103.153:3306/world

\*\* untuk driver , ambil dari folder download DBeaver : C:\Users\dev\AppData\Roaming\DBeaverData\drivers\maven\maven-central\com.microsoft.sqlserver

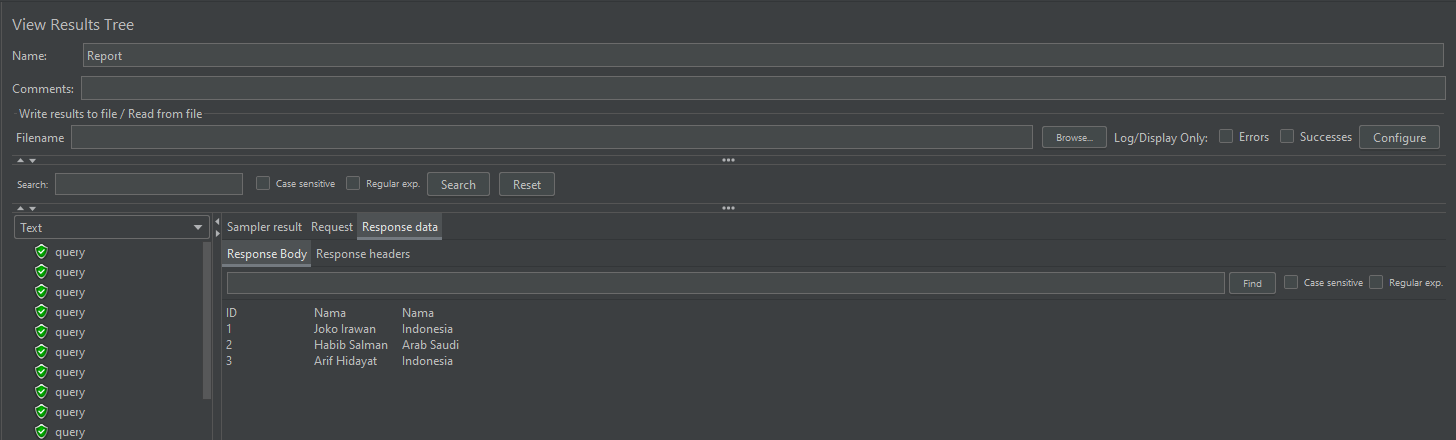
Step ujicoba :

1. Create thread group
2. Add config element > JDBC Configuration
   1. buat config jdbc connection string dan atur driver jdbc yang digunakan
   2. copy file driver dari folder download DBeaver, letakan pada folder lib ( folder Jmeter )
   3. buat Listener baru > View Result Tree ( untuk melihat hasil query )
   4. buat Listener baru > Summary report ( untuk melihat thread yang sudah di jalankan )
   5. **variable pool** pada jdbc config, berfungsi sebagai nama variable yang di panggil pada jdbc request . jadi pastikan nama ini unik dan tidak salah panggil

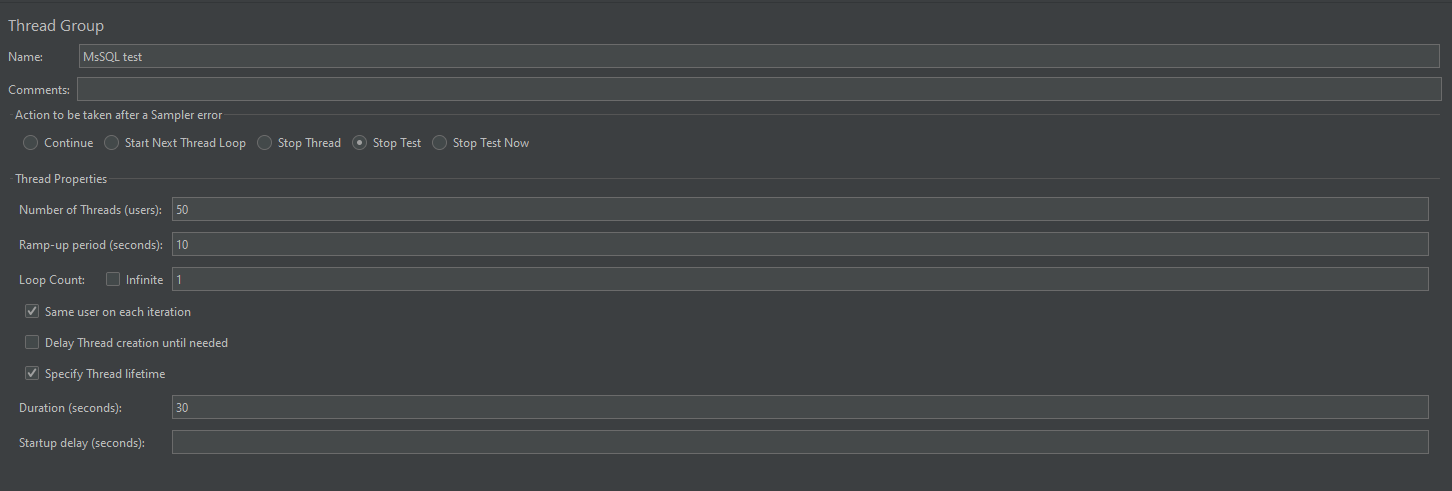




jika config berhasil, maka akan muncul hasil query.



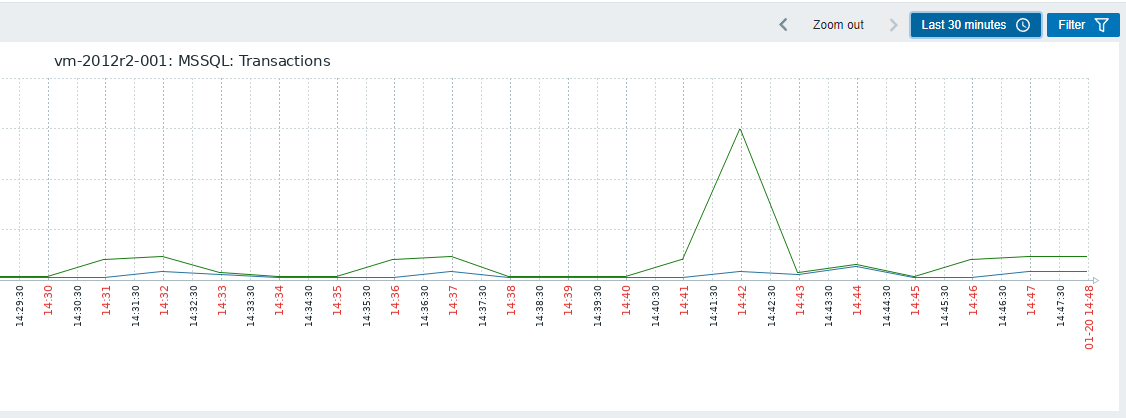
parameter untuk menentukan jumlah thread dan pengulangannya.



Ternyata grafik tidak tampil karena kesalahan set time-series



Setelah time series di set untuk saat ini, grafik muncul

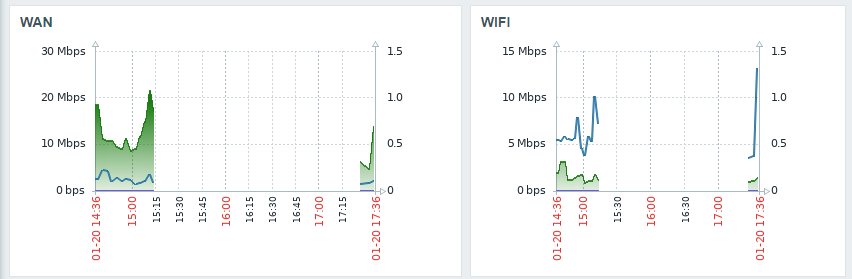


**Kasus MYSQL & Zabbix**

1. Hapus paket mysql-connector 8, rpm -e mysql-connector-odbc-8.0.28-1.el8.x86\_64
   1. ada indikasi connector yang tidak support dengan sql server 5.7
   2. lanjut dilakukan install connector mysql-connector 5.3.10

**\*\*NOTE** : setelah downgrade ke mysql-connector 5.3.1, semua grafik jadi tidak bisa get data. dari log juga muncul zabbix-server selalu restart.

Dari capture terlihat adanya kekosongan data beberapa jam selama error.



Install mysql 8 di ubuntu,

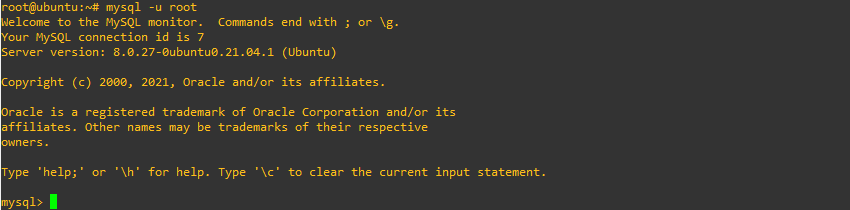
--buat folder untuk socket mysql



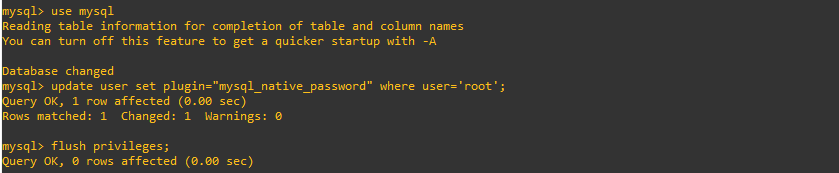
--jalankan mysqld\_safe

$ sudo mysqld\_safe --skip-grant-tables

Jalankan mysql dalam safe mode dengan root



--update parameter password mysql



mysql> update user set plugin=”mysql\_native\_password” where user=’root’;

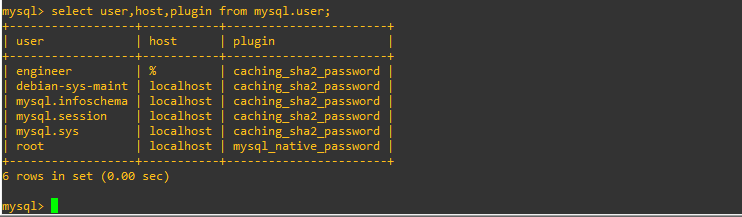
Membuat user baru

mysql > create user ‘nama’@’%’ identified by ‘password’;

mysql > grant all privileges on \*.\* to ‘nama’@’%’ ;

mysql > flush privileges ;

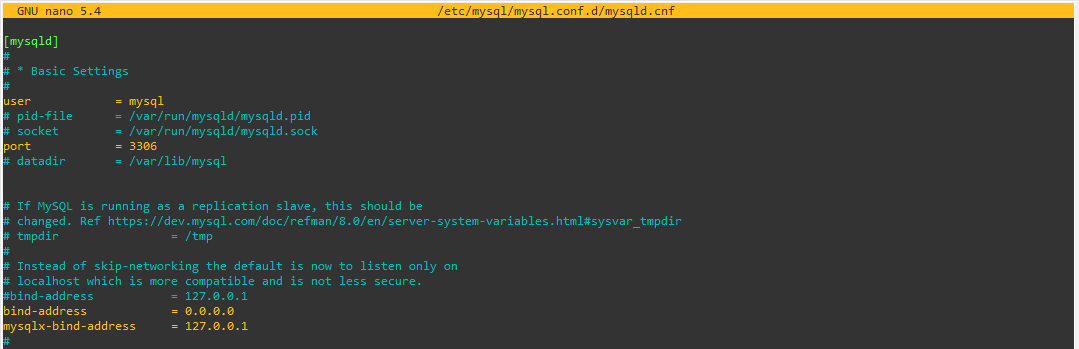
hasil dari create user, menunjukan plugin yang di pakai ‘caching\_sha2\_password’



Config file yang digunakan :

/etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf

variable bind-address = 127.0.0.1 , hal ini yang menyebabkan mysql hanya bisa di akases dari localhost.



create unixODBC

[mysql144]

Driver =MySQL

Server = 172.16.103.144

Trace = no

Port = 3306

User = engineer

Password = @dm1nSQL

connected



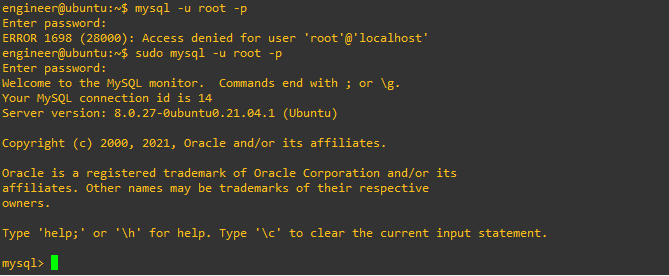
Clean remove MYSQL-SERVER di ubuntu :

**Uninstall or Completely remove mysql from ubuntu 16-04**

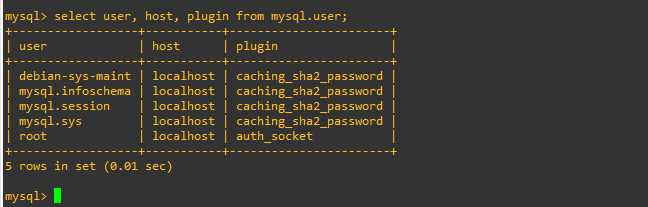
1. sudo apt-get remove --purge mysql\*
2. sudo apt-get purge mysql\*
3. sudo apt-get autoremove.
4. sudo apt-get autoclean.
5. sudo apt-get remove dbconfig-mysql.
6. sudo apt-get dist-upgrade.
7. sudo apt-get install mysql-server.

\*\* setelah melakukan sudo mysql\_secure\_installation , kemudian login kembali dengan menggunakan sudo

$ sudo mysql -u root -p



Hal ini dikarena otentikasi login masih menggunakan plugin : auth\_socket



Harus update user dengan command berikut :

sudo mysql -u root # I had to use "sudo" since it was new installation

mysql> USE mysql;

mysql> UPDATE user SET plugin='mysql\_native\_password' WHERE User='root';

mysql> FLUSH PRIVILEGES;

mysql> exit;

sudo service mysql restart

Daily report 20 Januari 2022

Jam kerja : 8.30 - 18.30

Pekerjaan / Activity :

* Membuat daftar port yang di forward dari IP Public
* Request dari Bu Lina
* Data diambil dari export file IP > Firewall > Nat , router mikrotik Kepoo arkadia per 20 Januari 2022
* status : Done
* Melanjutkan setup zabbix untuk monitor aktifitas database server
* Uji coba aktifitas database dengan tools J-meter dengan test “jdbc request” ke server database
* Aktifitas database untuk SQLserver sudah dapat terbaca dari grafik zabbix-server
* Untuk database dengan MySQL masih mengalami error pada mysql-connector driver, sempat dicoba untuk downgrade ke mysql-connector 5.3 namun justru zabbix-server jadi tidak bisa berjalan normal.
* status : on progress

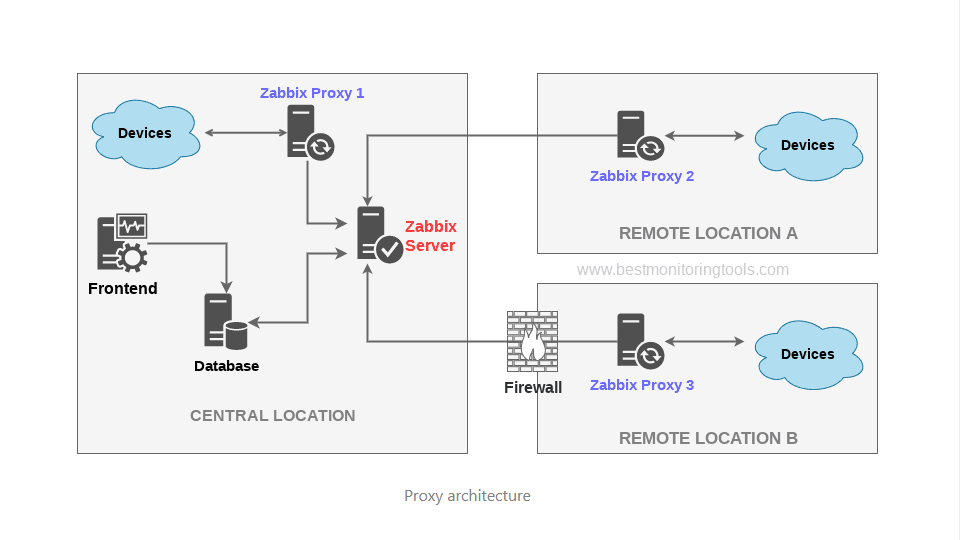
**[kendala MySQL Server Zabbix]**

2022-01-21T06:43:51.357494Z 0 [ERROR] [MY-011971] [InnoDB] Tablespace 'innodb\_undo\_001' Page [page id: space=4294967279, page number=457] log sequence number 462131608 is in the future! Current system log sequence number 459206671.

2022-01-21T06:43:51.362580Z 0 [ERROR] [MY-011972] [InnoDB] Your database may be corrupt or you may have copied the InnoDB tablespace but not the InnoDB log files. Please refer to http://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/forcing-innodb-recovery.html for information about forcing recovery.

2022-01-21T06:43:51.467820Z 1 [System] [MY-013577] [InnoDB] InnoDB initialization has ended.

[ Setup zabbix proxy ]



[MySQL optimize config]

[mysqld]

**max\_connections** = 280

**innodb\_buffer\_pool\_size** = 1G

innodb-log-file-size = 128M

innodb-log-buffer-size = 128M

innodb-file-per-table = 1

innodb\_buffer\_pool\_instances = 8

innodb\_old\_blocks\_time = 1000

innodb\_stats\_on\_metadata = off

innodb-flush-method = O\_DIRECT

innodb-log-files-in-group = 2

innodb-flush-log-at-trx-commit = 2

tmp-table-size = 96M

max-heap-table-size = 96M

open\_files\_limit = 65535

max\_connect\_errors = 1000000

connect\_timeout = 60

wait\_timeout = 28800

Install Zabbix repository on ubuntu

# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release\_5.0-1+focal\_all.deb  
# dpkg -i zabbix-release\_5.0-1+focal\_all.deb  
# apt update

Setelah repo berhasil di add , kemudian install zabbix-proxy-mysql

$ sudo apt install zabbix-proxy-mysql

$ sudo apt install zabbix-sql-script

\*\* masih belum berhasil install zabbix server

\*\* MSSQL by ODBC tetap berjalan walaupun beda network, tidak bergantung dengan zabbix agent. Ketergantungan pada ODBC connector.