**Cài đặt và cấu hình hệ thống giám sát Zabbix Server trên CentOS 7**

Friday, September 18, 2015

4:00 PM

***Zabbix Server***:

* IP Address:
* Card mạng: 10.159.216.239/24 (ext ra ngoài internet)
* Hostname: Zabbix

**Bước 1**: Cài đặt và cấu hình các dịch vụ Apache, MariaDB và PHP

* Apache

[root@Zabbix ~]# yum update -y

[root@Zabbix ~]# yum install -y httpd

* Khởi động Apache

[root@Zabbix ~]# systemctl start httpd

[root@Zabbix ~]# systemctl enable httpd

* Cho phép Apache server đi qua firewall/router

[root@Zabbix ~]# firewall-cmd --permanent --add-service=http

[root@Zabbix ~]# systemctl restart firewalld

* MariaDB

[root@Zabbix ~]# yum -y install mariadb-server mariadb

* Khởi động MariaDB

[root@Zabbix ~]# systemctl start mariadb

[root@Zabbix ~]# systemctl enable mariadb

* Thiết lập MySQL root password

[root@Zabbix ~]# mysql\_secure\_installation

/usr/bin/mysql\_secure\_installation: line 379: find\_mysql\_client: command not found

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB

      SERVERS IN PRODUCTION USE!  PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current

password for the root user.  If you've just installed MariaDB, and

you haven't set the root password yet, the password will be blank,

so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):

OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB

root user without the proper authorisation.

Set root password? [Y/n] y **## Nhập Y và nhấn Enter**

New password: **## Nhập password**

Re-enter new password: **## Nhập lại password**

Password updated successfully!

Reloading privilege tables..

 ... Success!

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone

to log into MariaDB without having to have a user account created for

them.  This is intended only for testing, and to make the installation

go a bit smoother.  You should remove them before moving into a

production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] y **## Nhập Y và nhấn Enter**

 ... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'.  This

ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] y **## Nhập Y và nhấn Enter**

 ... Success!

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can

access.  This is also intended only for testing, and should be removed

before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] y **## Nhập Y và nhấn Enter**

 - Dropping test database...

 ... Success!

 - Removing privileges on test database...

 ... Success!

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far

will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] y **## Nhập Y và nhấn Enter**

 ... Success!

Cleaning up...

All done!  If you've completed all of the above steps, your MariaDB

installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!

* Cài đặt php

[root@Zabbix ~]# yum install -y php php-mysql php-gd php-pear

**Bước 2**: Cấu hình Zabbix Server

* Cài đặt gói EPEL repository

[root@Zabbix ~]# yum install epel-release

* Cấu hình gói ZabbixZone repository và GPG key

[root@Zabbix ~]# rpm --import <http://repo.zabbix.com/RPM-GPG-KEY-ZABBIX>

[root@Zabbix ~]# rpm -Uv http://repo.zabbix.com/zabbix/3.2/rhel/7/x86\_64/zabbix-release-3.2-1.el7.noarch.rpm

* Cài đặt Zabbix server và agent

[root@Zabbix ~]# yum install zabbix-server-mysql zabbix-web-mysql zabbix-agent zabbix-java-gateway -y

* Sửa file cấu hình của Zabbix

[root@Zabbix ~]# vi /etc/httpd/conf.d/zabbix.conf

* Cập nhập thời gian theo từng vùng

php\_value date.timezone Asia/Ho\_Chi\_Minh

* Khởi động lại dịch vụ httpd

[root@Zabbix ~]# systemctl restart httpd

* Tạo cơ sở dữ liệu MySQL và user cho Zabbix

[root@Zabbix ~]# mysql -u root -p

Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.

Your MariaDB connection id is 10

Server version: 5.5.41-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2014, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> **create database zabbixdb character set utf8;**

Query OK, 1 row affected (0.05 sec)

MariaDB [(none)]> **grant all privileges on zabbixdb.\* to 'zabbixuser'@'localhost' identified by '123456a@'; // password: 123456a@**

Query OK, 0 rows affected (0.21 sec)

MariaDB [(none)]> **flush privileges;**

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> exit

Bye

* Import các database của zabbix
* cd /usr/share/doc/zabbix-server-mysql-\*/
* gunzip create.sql.gz
* mysql -u root -p zabbixdb < create.sql

**Xem lại, cài này hình như sai, làm như cái phía trên ??? ( [root@Zabbix ~]# cd /usr/share/doc/zabbix-server-mysql**

**[root@Zabbix ~]# zcat create.sql.gz | mysql -uzabbix -p$Mysql\_pass zabbix )**

* Cấu hình Zabbix Server

+ Sửa file conf của zabbix server

[root@Zabbix ~]# vi /etc/zabbix/zabbix\_server.conf

|  |
| --- |
| […]  DBName=zabbixdb  […]  DBUser=zabbixuser  […]  DBPassword=123456a@  […] |

* Sửa file conf của zabbix agent

[root@Zabbix ~]# vi /etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf

|  |
| --- |
| ## Dòng 147 – Specify Zabbix server Hostname or IP address##  Hostname=Zabbix // tên máy Zabbix Server  […] |

* Điều chỉnh cài đặt PHP

[root@Zabbix ~]# vi /etc/php.ini

|  |
| --- |
| max\_execution\_time = 600  max\_input\_time = 600  memory\_limit = 256M  post\_max\_size = 32M  upload\_max\_filesize = 16M  date.timezone = Asia/Ho\_Chi\_Minh |

* Chỉnh sửa Firewall và các thiết lập của SELinux

Chỉnh sửa iptables để cho phép zabbix mở port 10050 và 10051

[root@Zabbix ~]# firewall-cmd --permanent --add-port=10050/tcp

[root@Zabbix ~]# firewall-cmd --permanent --add-port=10051/tcp

* Reload lại firewall

[root@Zabbix ~]# firewall-cmd --reload

* Cho phép Apache kết nối với Zabbix

[root@Zabbix ~]# setsebool -P httpd\_can\_connect\_zabbix=1

* Khởi động và khởi động lại các dịch vụ Zabbix và httpd

[root@Zabbix ~]# systemctl start zabbix-server

[root@Zabbix ~]# systemctl start zabbix-agent

[root@Zabbix ~]# systemctl restart httpd

[root@Zabbix ~]# systemctl restart mariadb

[root@Zabbix ~]# systemctl enable zabbix-server

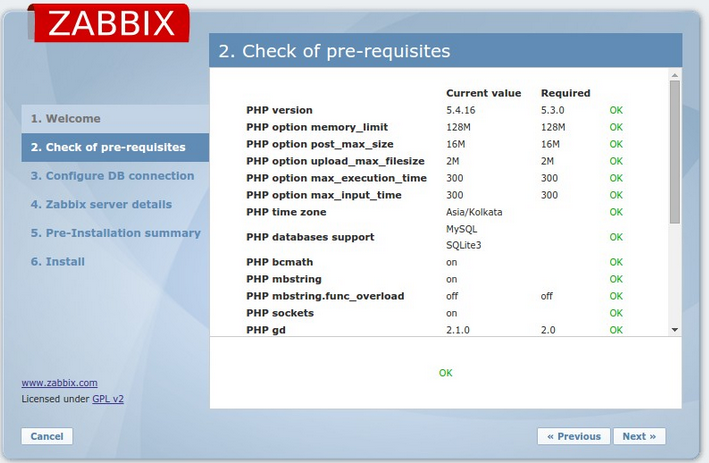
[root@Zabbix ~]# systemctl enable zabbix-agent

**Bước 3**: Cấu hình Zabbix thông qua giao diện Web

* Mở Browser: <http://192.168.1.11/zabbix> (ip của máy zabbix server)



* Nhấp chuột vào Next



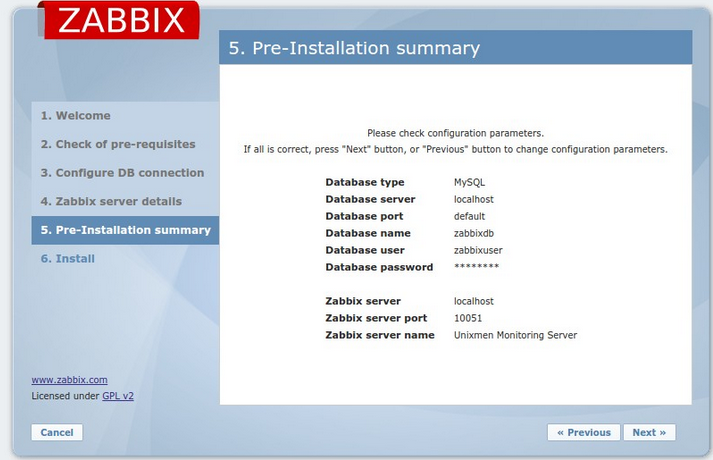
* Nhập tên cơ sở dữ liệu zabbix, tên ngưởi dùng và password => Nhấp chuột vào Test connection => Next



* Nhập tên của server



* Chọn Next



* Chọn Next



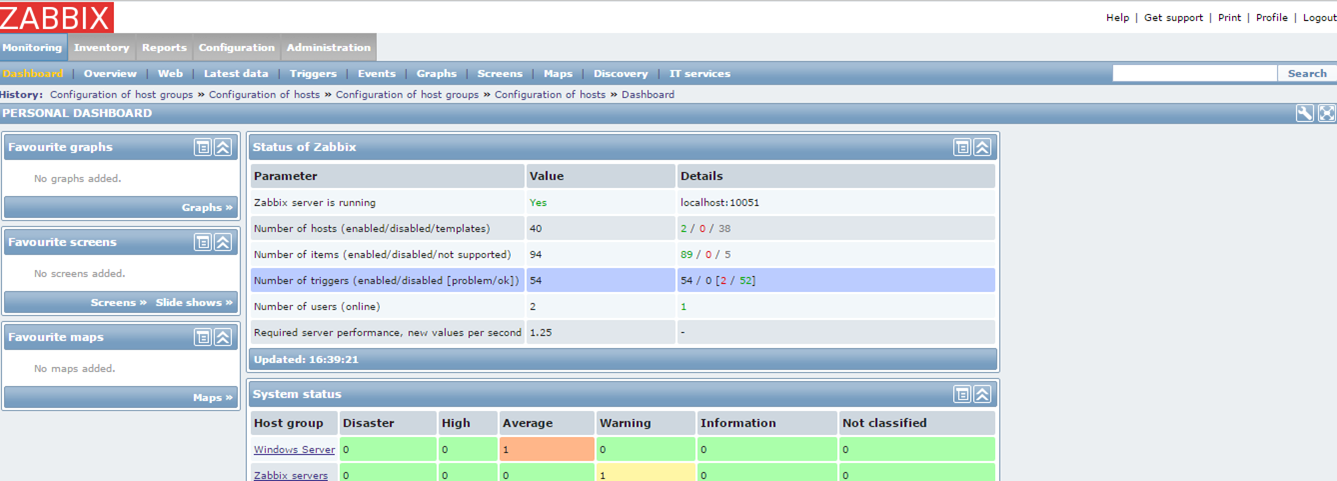
* Chọn Finish
* Nhập user/password mặc định:

Username: admin

Password: zabbix



* Giao diện của Zabbix Dashboard

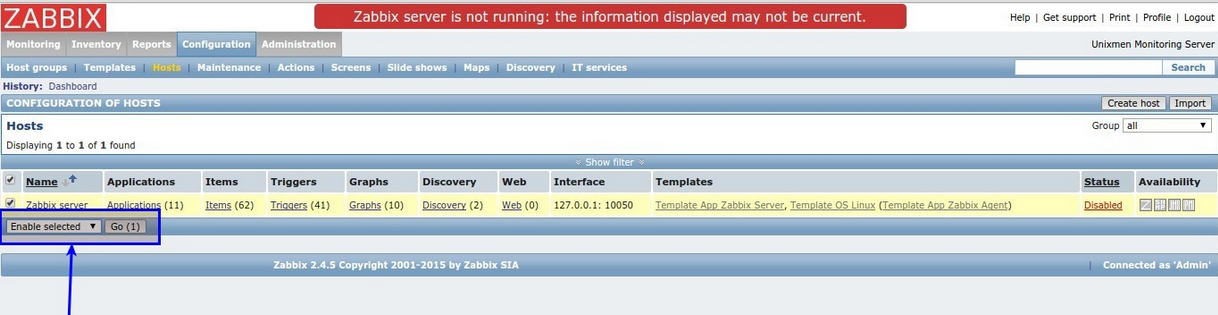


* Kích hoạt Zabbix Server

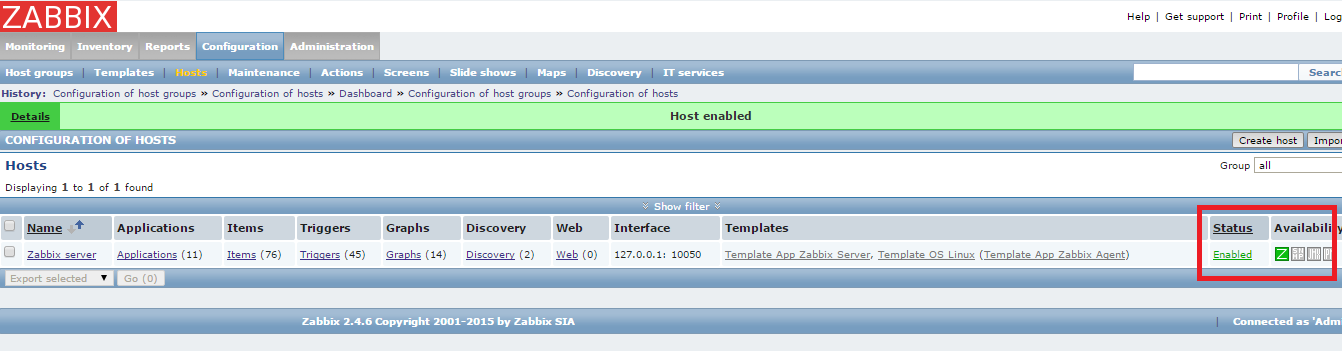
Chọn Configuration => Hosts

Chọn Host: zabbix server

Chọn Active selected ở ô trong hình => Go

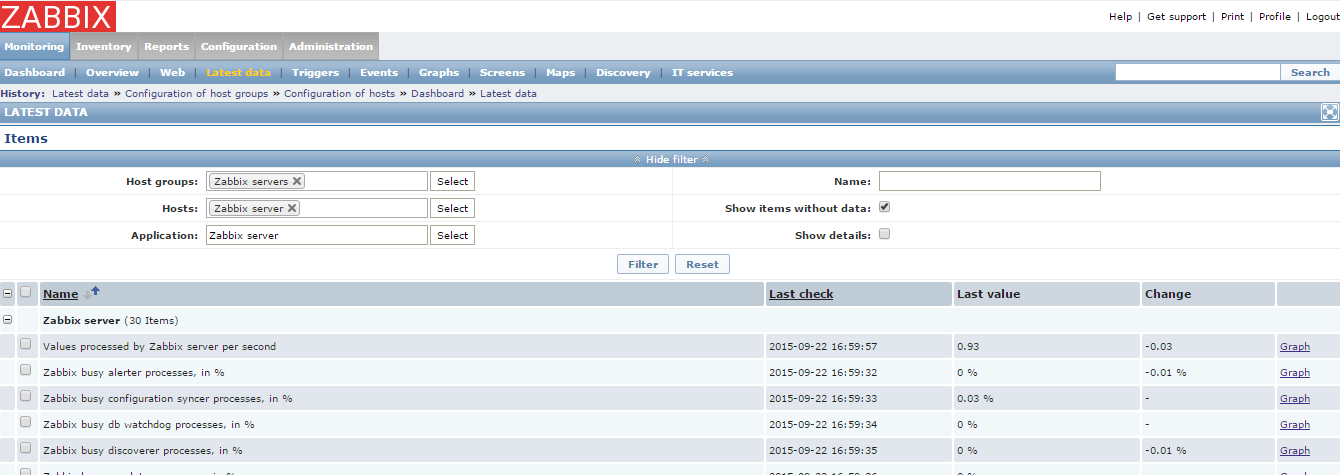


* Zabbix Server giám sát chính nó



* Kiểm tra số liệu Zabbix server

Monitoring => Latest data



Monitoring => Screens

