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

Giảng viên: Lê Ngọc An

**1. Cài đặt trên Zabbix Server**

**Bước 1. Cài đặt và cấu hình thông số cơ bản**

* IP Address:Card mạng: 9.9.9.10/24 (ext ra ngoài internet và giao tiếp toàn bộ hệ thống)
* Hostname: Zabbix
* Update HĐH trước khi cài đặt

yum update -y

* Cài đặt Apache

yum install -y httpd

* Khởi động Apache

systemctl start httpd

systemctl enable httpd

* Mở Port 80 cho dịch vụ Web

firewall-cmd --permanent --add-service=http

firewall-cmd --reload

firewall-cmd --list-all

* Cài đặt MariaDB

yum -y install mariadb-server mariadb

* Khởi động MariaDB

systemctl start mariadb

systemctl enable mariadb

* Thiết lập MySQL root password

**mysql\_secure\_installation**

**­­­**

Enter current password for root (enter for none): **chọn Enter**

OK, successfully used password, moving on...

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!

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

 ... Success!

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

 ... Success!

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

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

 ... Success!

Thanks for using MariaDB!

* **Bước 5. Cài đặt php**

yum install -y php php-mysql php-gd php-pear

* Khởi động lại dịch vụ httpd

systemctl restart httpd

**Bước 2**: Cấu hình Zabbix Server

* Cài đặt gói EPEL repository

yum install epel-release -y

* Cấu hình gói ZabbixZone repository và GPG key

Cài gói này trước

rpm --import <http://repo.zabbix.com/RPM-GPG-KEY-ZABBIX>

Tiếp theo cài gói thứ 2

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

yum install zabbix-server-mysql zabbix-web-mysql zabbix-agent zabbix-java-gateway -y

* Sửa file cấu hình của 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

systemctl restart httpd

* Tạo cơ sở dữ liệu MySQL và user cho 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@';**

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

Chuyển tới thư mục:

cd /usr/share/doc/zabbix-server-mysql-3.2.6/

Import file database

zcat create.sql.gz | mysql -uzabbixuser -p zabbixdb

* Cài đặt các gói bổ trợ

yum install wget zlib-devel mysql-devel glibc-devel curl-devel libidn-devel openssl-devel net-snmp-devel popt-devel rpm-devel OpenIPMI-devel libssh2-devel -y

* Cấu hình Zabbix Server

vi /etc/zabbix/zabbix\_server.conf

[…]

DBHost=localhost

[…]

DBName=zabbixdb

[…]

DBUser=zabbixuser

[…]

DBPassword=123456a@

[…]

* Sửa file conf của zabbix agent

vi /etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf

[…]

## Dòng 85 – Specify Zabbix server ##

Server=127.0.0.1

[…]

## Dòng 126 – Specify Zabbix server ##

ServerActive=127.0.0.1

[…]

## Dòng 136 – Specify Zabbix server Hostname or IP address##

Hostname=Zabbix // tên máy Zabbix Server

[…]

* Điều chỉnh cài đặt PHP

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 để cho phép zabbix mở port 10050 và 10051

firewall-cmd --permanent --add-port=10050/tcp

firewall-cmd --permanent --add-port=10051/tcp

firewall-cmd --reload

firewall-cmd --list-all

* Cho phép Apache kết nối với Zabbix

setsebool -P httpd\_can\_connect\_zabbix=1

* Cài đặt thêm dịch vụ:

#yum install policycoreutils-python

#grep zabbix\_server /var/log/audit/audit.log | audit2allow -M zabbix-limit

#semodule -i zabbix-limit.pp

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

systemctl start zabbix-server

systemctl start zabbix-agent

systemctl restart httpd

systemctl restart mariadb

systemctl enable zabbix-server

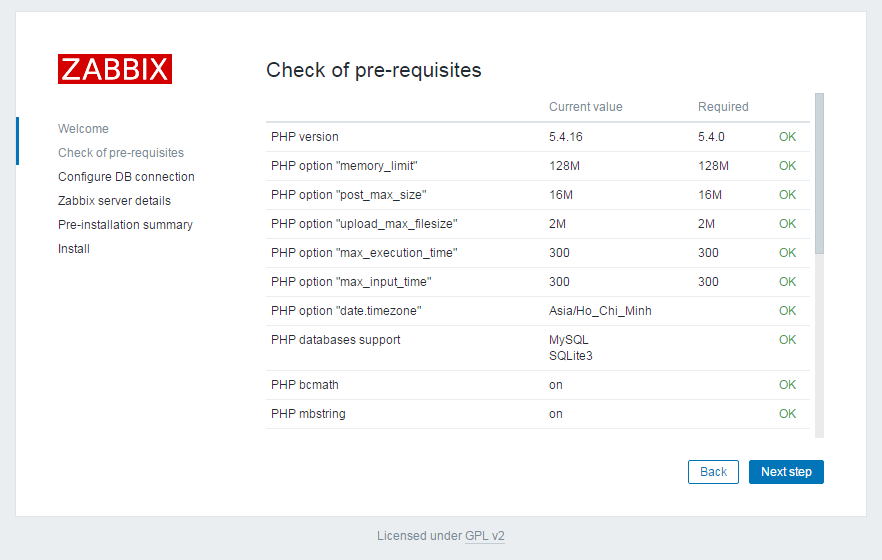
systemctl enable zabbix-agent

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

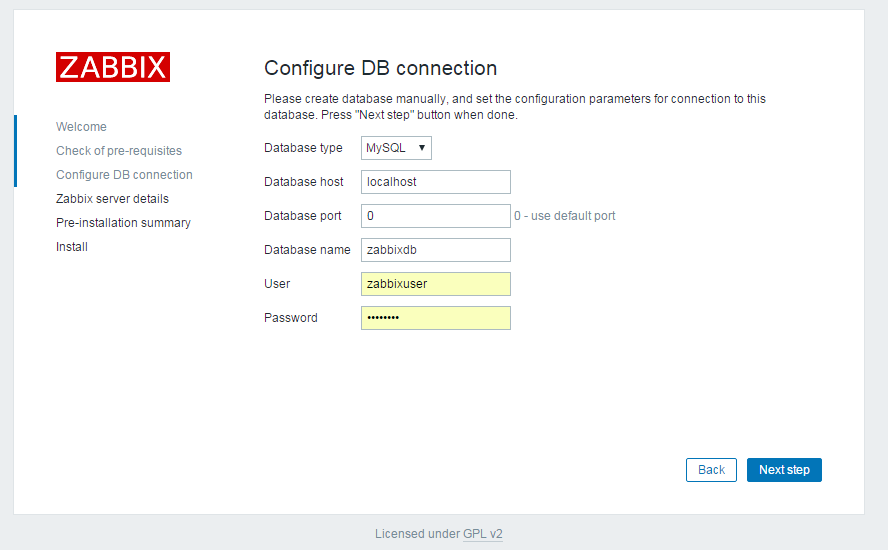
* Mở Browser: <http://192.168.1.11/zabbix> (ip của máy zabbix server)



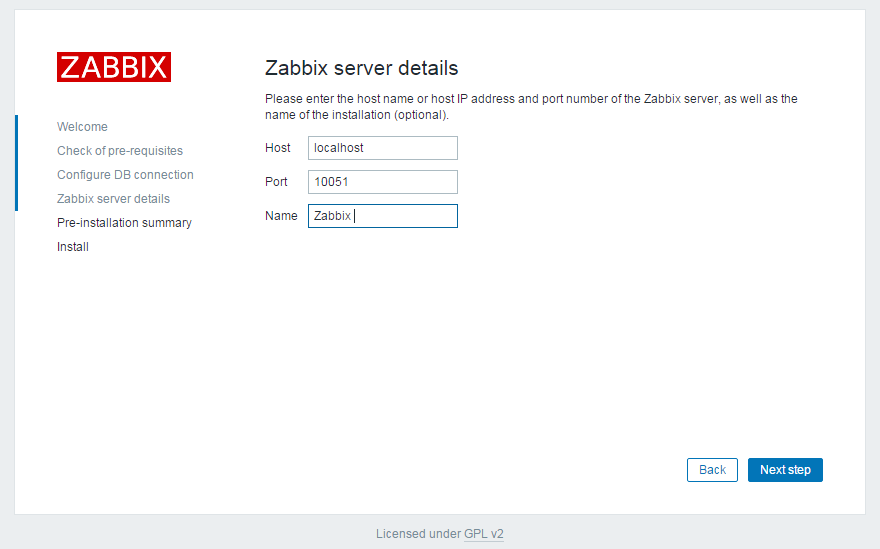
* Nhấp chuột vào Next



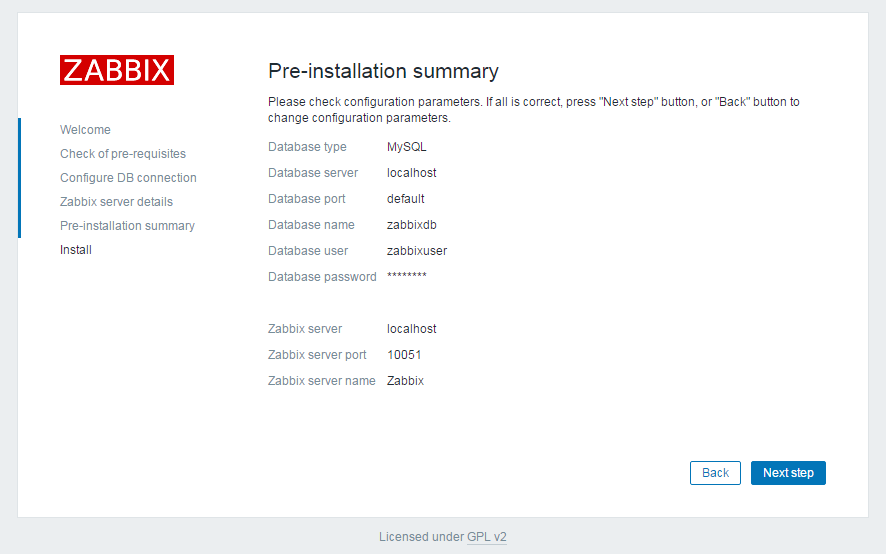
* Nhập tên cơ sở dữ liệu zabbix, tên ngưởi dùng và password => Nhấp chuột vào Test connection => Next



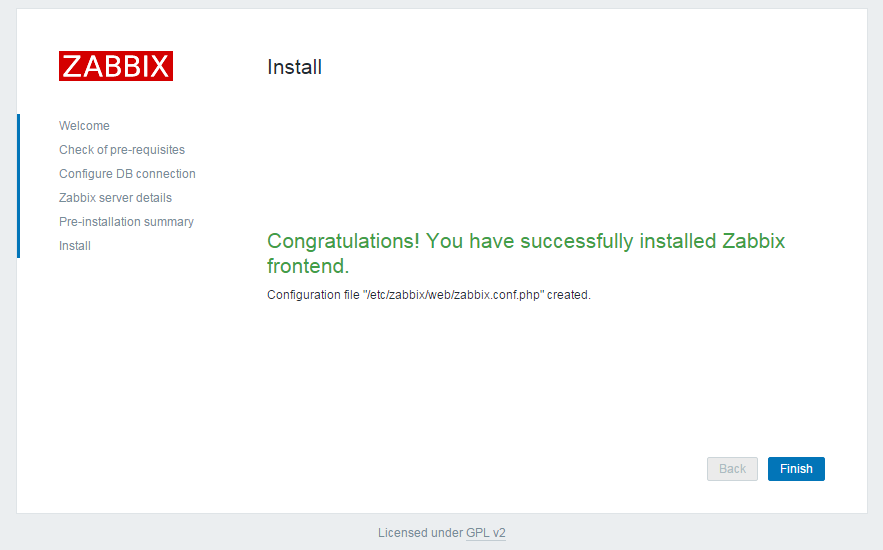
* Nhập tên của server



* Chọn Next



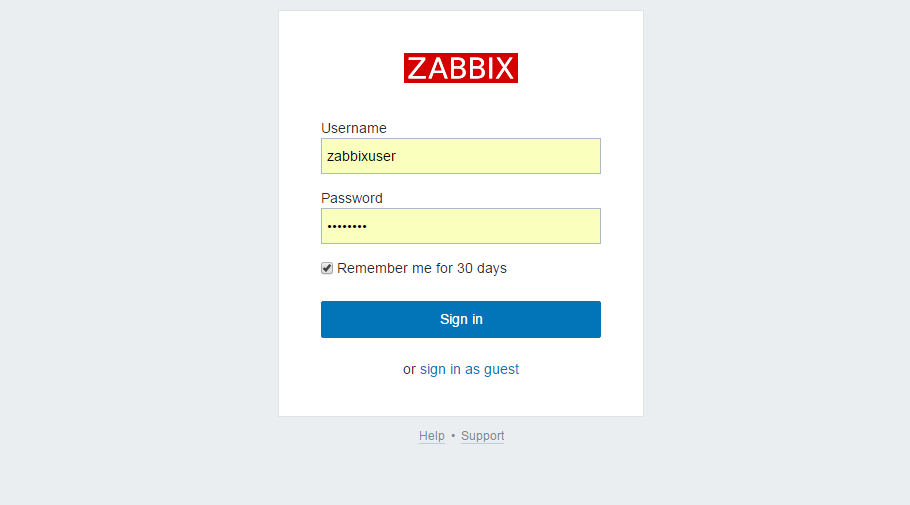
* Chọn Next



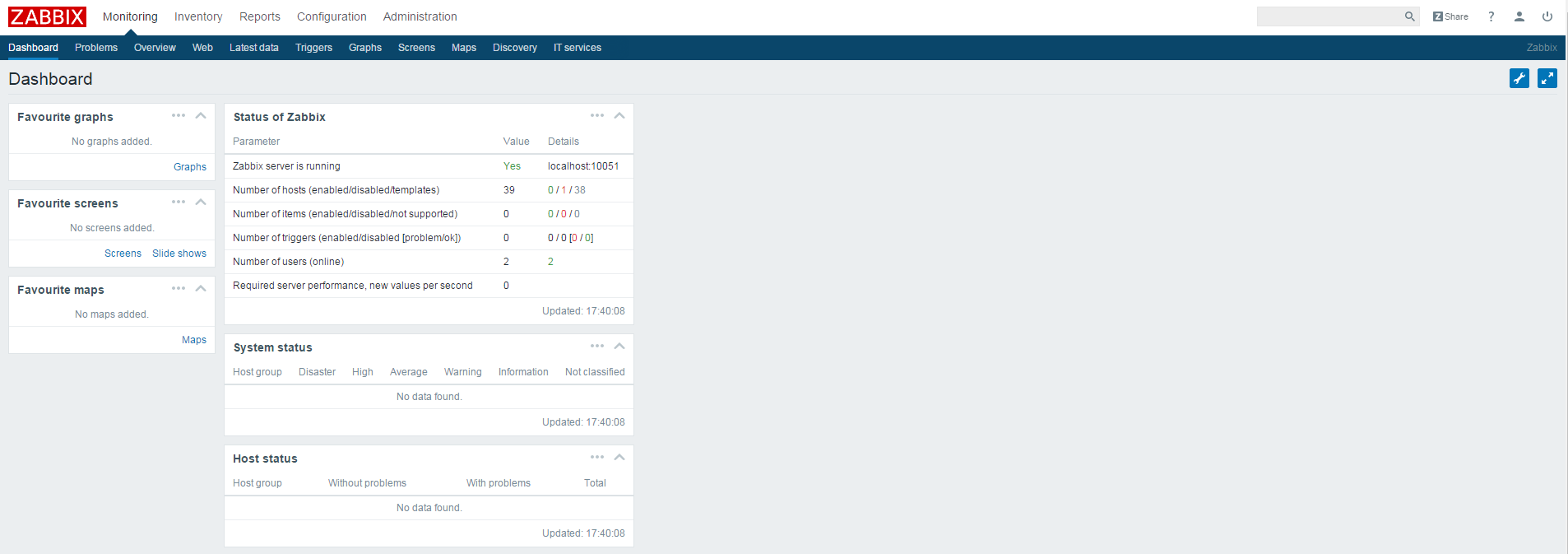
* Chọn Finish
* Nhập user/password mặc định:

Username: admin

Password: zabbix



* Giao diện của Zabbix Dashboard

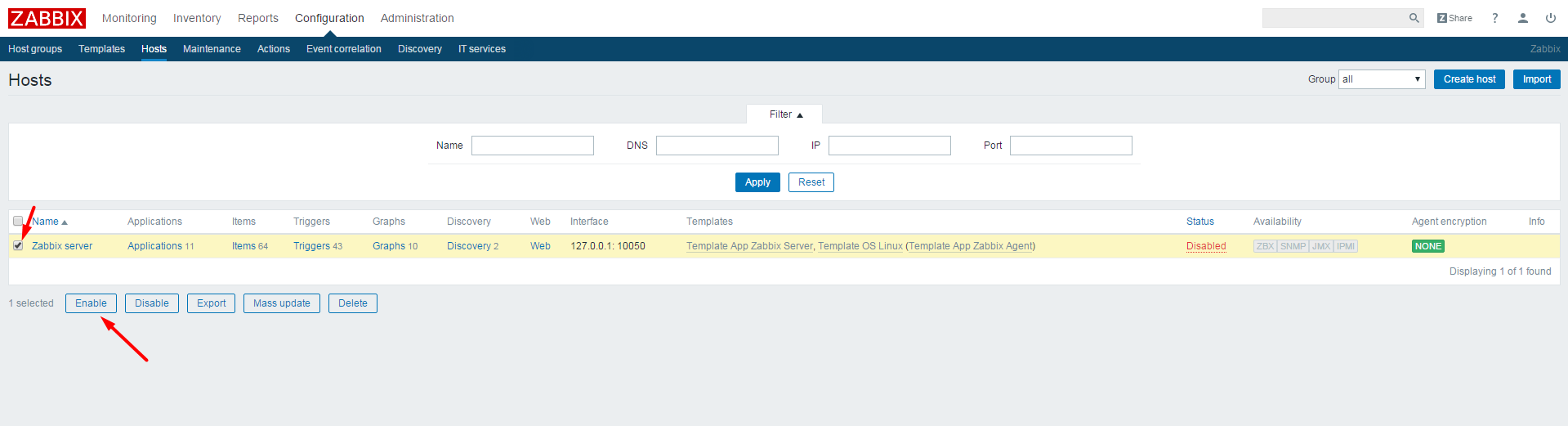


* Kích hoạt Zabbix Server

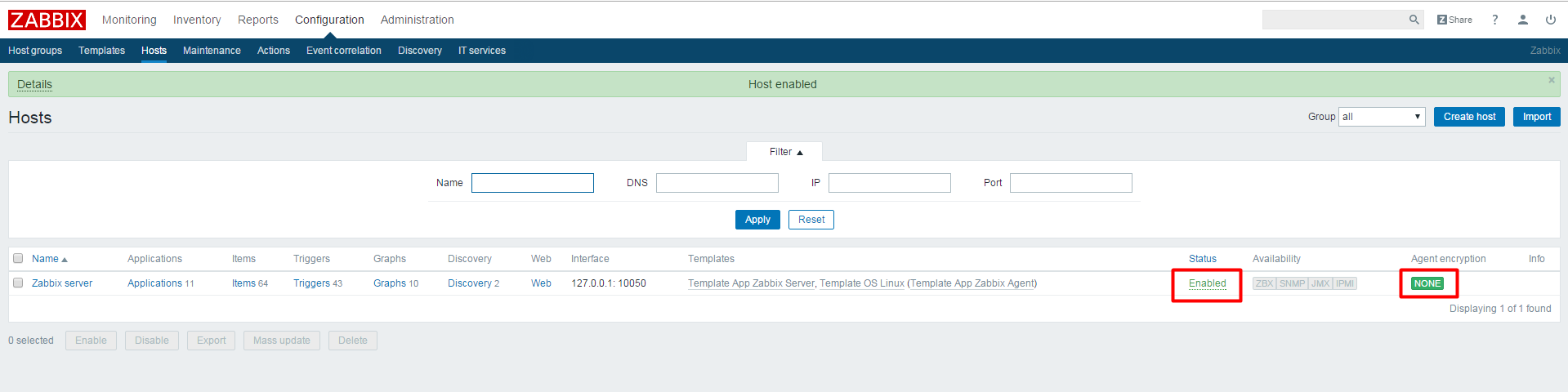
Chọn Configuration => Hosts

Chọn Host: zabbix server

Chọn Active selected ở ô trong hình => Go

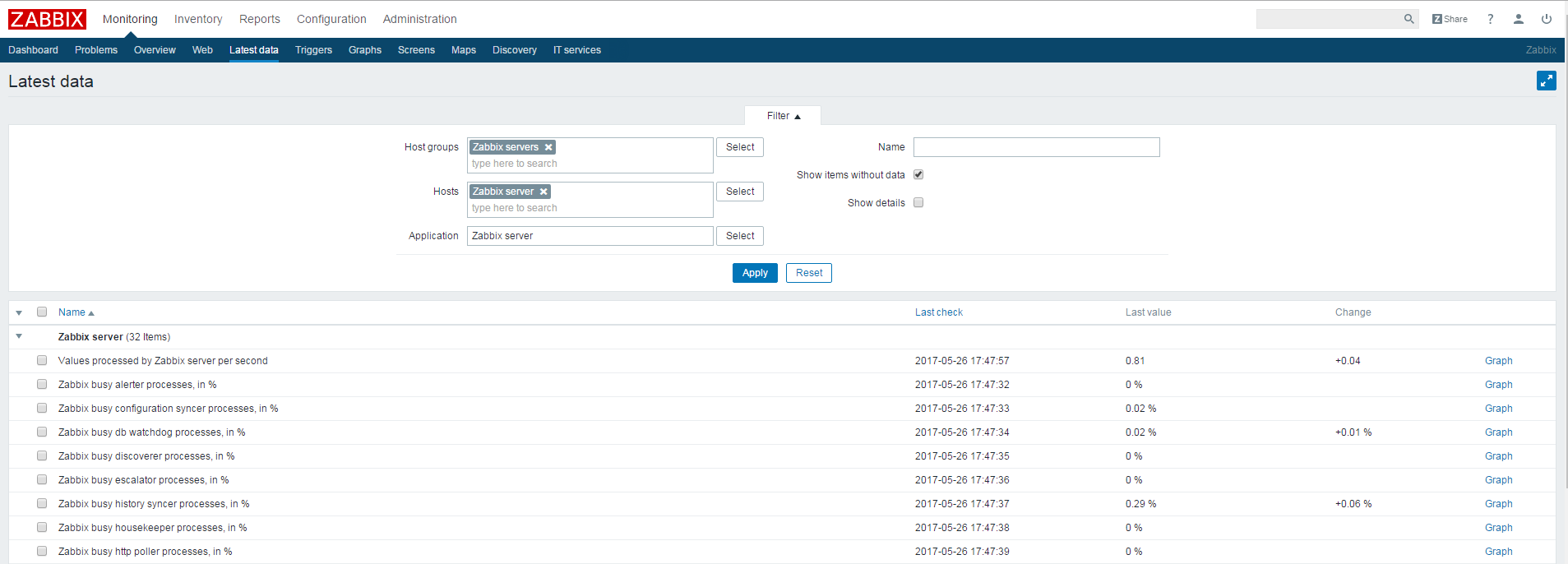


* Zabbix Server giám sát chính nó



* Kiểm tra số liệu Zabbix server

Monitoring => Latest data



Monitoring => Screens

