# **[MẪU: TÊN ĐỀ TÀI AAA]**

1. **Danh sách thành viên & Công việc**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Họ & tên** | **MSSV** | **Công việc** | **Tiến độ** |
| Cù Mạnh Đạt |  |  |  |
| Vũ Thị Thùy |  |  |  |

1. **Nội dung nghiên cứu: Tìm hiểu và triển khai Zabbix**
2. **Mô tả**

Zabbix là một công cụ mã nguồn mở giải quyết cho ta các vấn đề về giám sát mạng. Zabbix là phần mềm sử dụng các tham số của một mạng, tình trạng và tính toàn vẹn của Server cũng như các thiết bị mạng. Zabbix sử dụng một cơ chế thống báo linh hoạt cho phép người dùng cấu hình email hoặc sms để cảnh báo dựa trên sự kiện được ta thiết lập sẵn. Ngoài ra Zabbix cung cấp báo cáo và dữ liệu chính xác dựa trên cơ sở dữ liệu. Điều này khiến cho Zabbix trở nên lý tưởng hơn.

1. **Ưu điểm**

Tất cả các cấu hình của Zabbix thông qua giao diện web. Việc lên kế hoạch và cấu hình một cách đúng đắn sẽ giúp cho việc giám sát trở nên dễ dàng và thuận tiện hơn. Zabbix đóng một vai trò quan trọng trong việc theo dõi hạ tầng mạng.

* Giám sát cả Server và thiết bị mạng
* Dễ dàng thao tác và cấu hình
* Hỗ trợ máy chủ Linux, Solaris, FreeBSD …
* Đáng tin cậy trong việc chứng thực người dùng
* Linh hoạt trong việc phân quyền người dùng
* Giao diện web đẹp mắt
* Thông báo sự cố qua email và SMS
* Biểu đổ theo dõi và báo cáo
* Mã nguồn mở và chi phí thấp

**Nhược điểm**

* Không có giao diện web mobile hỗ trợ.
* Không phù hợp với hệ thống mạng lớn hơn 1000+ node thiết bị client cần giám sát. Lúc này phát sinh vấn đề hiệu suất về PHP và Database.
* Thiết kế template/alerting rule đôi khi khá phức tạp.

1. **Các bước cài đặt zabbix trên ubuntu server**

**Step #01:** **First update and upgrade must be run on your server.**

**root@technologyrsslocal:~# apt update && apt-get upgrade**

**Step #02:** **Install apache web server**

**root@technologyrsslocal:~# apt install apache2**

**Step #03:** **Then install mysql database command below**

root@technologyrsslocal:~# apt install mysql-server

**Step #04:** **Install update version 7.2 needed for install Zabbix server.**

root@technologyrsslocal:~# apt install php php7.2-cli php7.2-mysql php7.2-common php7.2-curl php7.2-json php7.2-cgi libapache2-mod-php7.2 php7.2

Apache web server now start command

**root@technologyrsslocal:~# service apache2 start**

**Step #05:** **Download Zabbix deb file from below link**

root@technologyrsslocal:~# wget http://repo.zabbix.com/zabbix/3.5/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release\_3.5-1%2Bbionic\_all.deb

Enable Zabbix repo for my server command below

**root@technologyrsslocal:~# dpkg -i zabbix-release\_3.5-1+bionic\_all.deb**

Again run update command for newly released Zabbix server

**root@technologyrsslocal:~# apt update**

**Step #06:** **Zabbix server fronted mysql and php installation command below.**

**root@technologyrsslocal:~# apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php**

**Step #07: Create Zabbix database and user from mysql terminal.**

**root@technologyrsslocal:~#  mysql -u root -p**

Type your mysql password

mysql > create database zabbix character set utf8 collate utf8\_bin;

mysql > grant all privileges on zabbix.\* to zabbix@localhost identified by 'passw0rd';

mysql > flush privileges;

mysql > cd database/mysql

> mysql -uzabbix -ppassw0rd zabbix < schema.sql

> mysql -uzabbix -ppassw0rd zabbix < images.sql

> mysql -uzabbix -ppassw0rd zabbix < data.sql

\q

**Step #08:** **Create mysql table for store all data goto below directory**

**root@technologyrsslocal:~# cd /usr/share/doc/zabbix-server-mysql/**

All data import into mysql database command below

**root@technologyrsslocal:/usr/share/doc/zabbix-server-mysql/# zcat create.sql.gz | mysql -uroot zabbix -p**

Type mysql password and wait for few minutes

**Step #09:** **Configure Zabbix Server conf file so open conf file via vim or vi editor**

**root@technologyrsslocal:~# vi /etc/zabbix/zabbix\_server.conf**

Make sure insert into all below config into zabbix\_server.conf  file.

DBHost=localhost

DBName=zabbix

DBUser=zabbix

DBPassword=passw0rd

**Step #10:** Edit php.ini file for time zone

**root@technologyrsslocal:~# vi /etc/php/7.2/apache2/php.ini**

Now apache and Zabbix Server restart command

root@technologyrsslocal:~# service apache2 restart

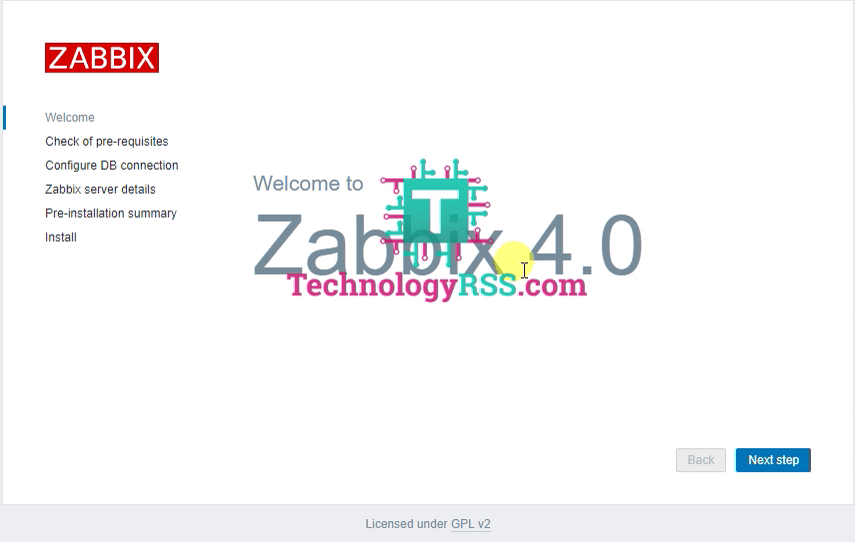
root@technologyrsslocal:~# service zabbix-server start

**Step #11:** **Goto your using browser and type Server IP address like as below.**

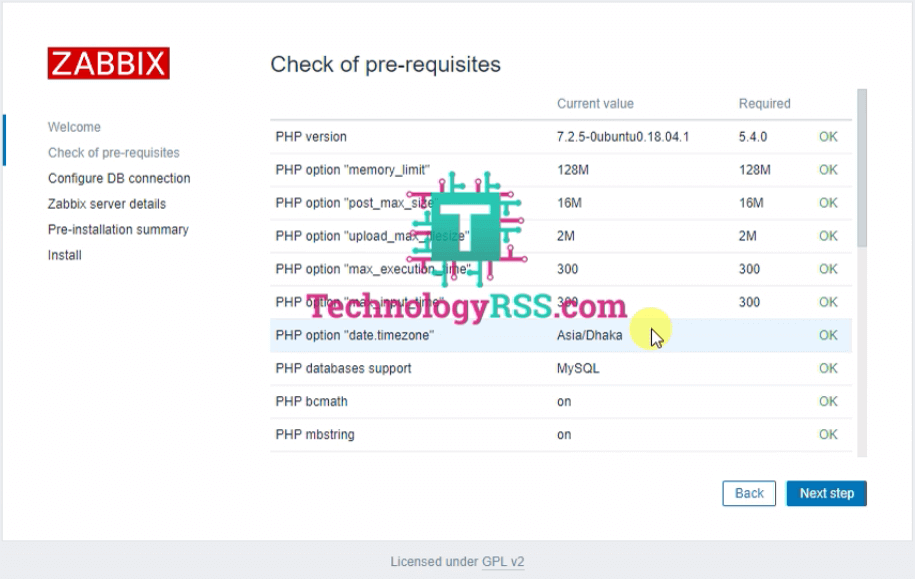
**http://Zabbix-Server-IP/zabbix/**

Now see your server details like as ubuntu 18.04, mysql and php version.

**$$  Zabbix welcome page** then step by step follow my image installation process click **Next step**



**$$ Zabbix Check of pre-requisites** click **Next step**



**$$ Zabbix Configure DB connection** check all setting like as

Database type : **MySQL**

Database host : **localhost**

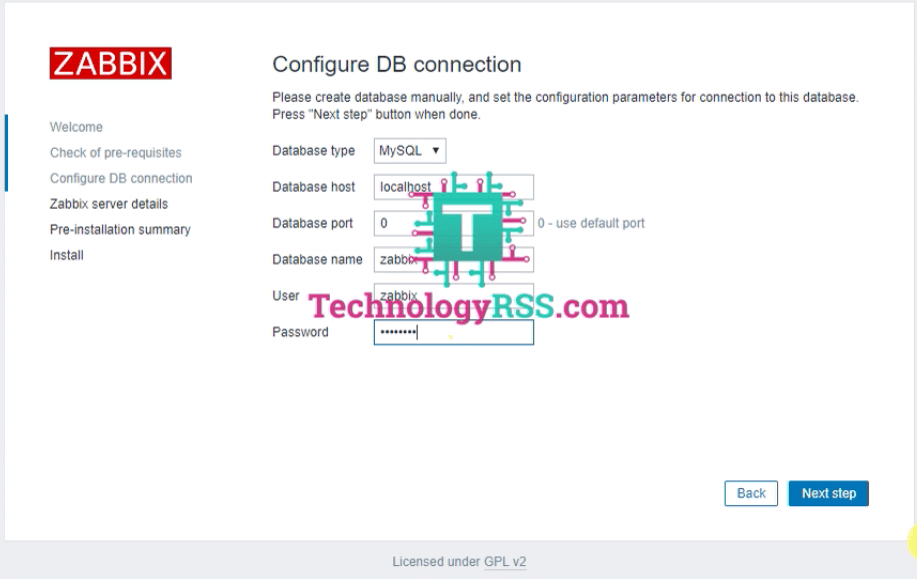
Database port : **0**

Database name : **zabbix**

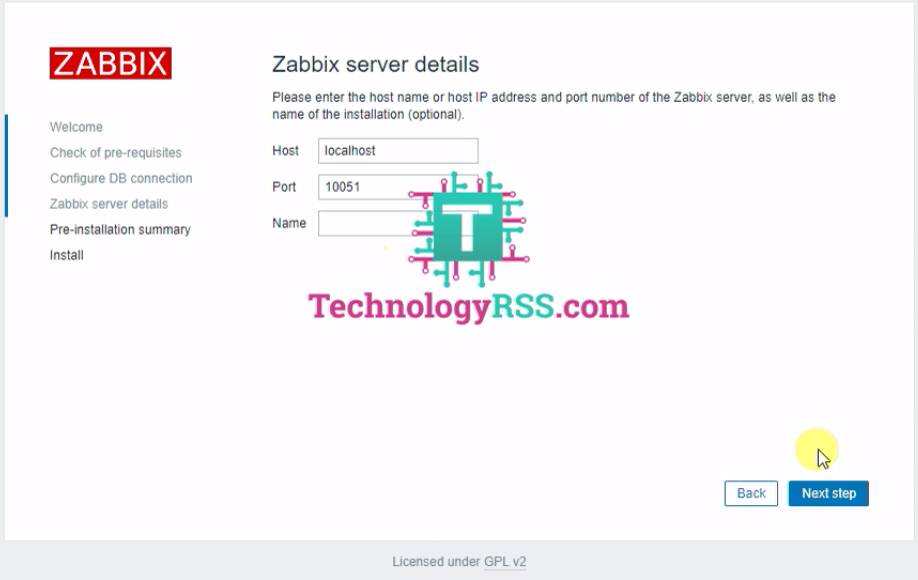
User : **zabbix**

Password : **passw0rd**

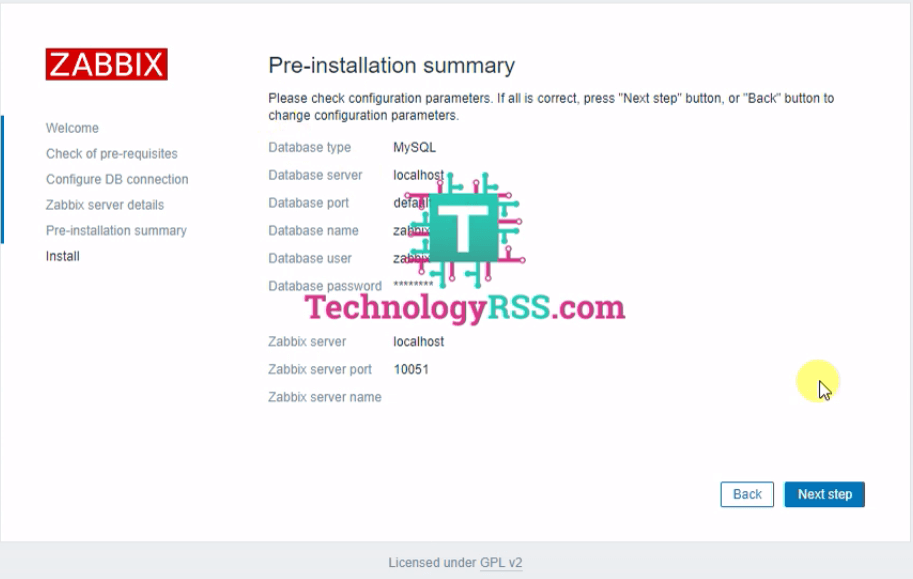
All setting are ok then click **Next step**



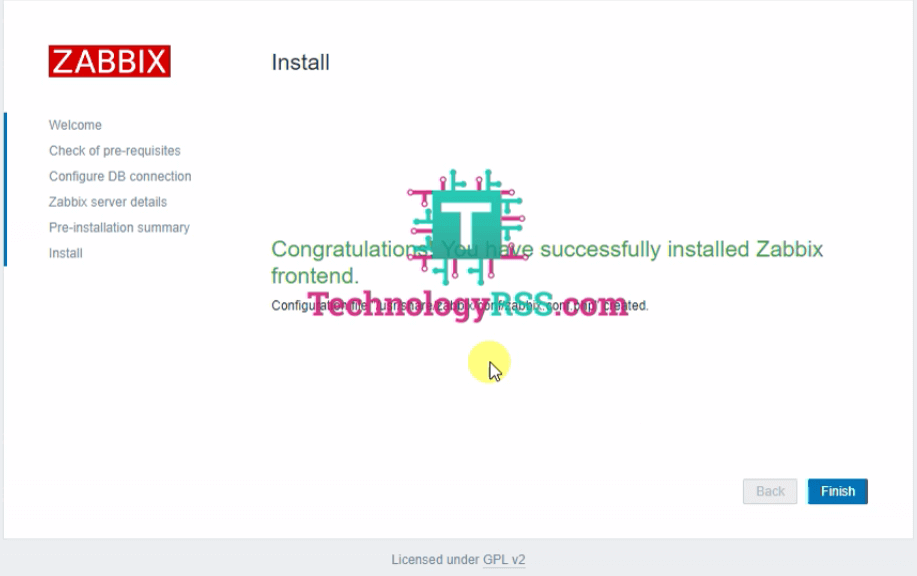
**$$ Zabbix Server details** if type any name on last input box. Click **Next step**



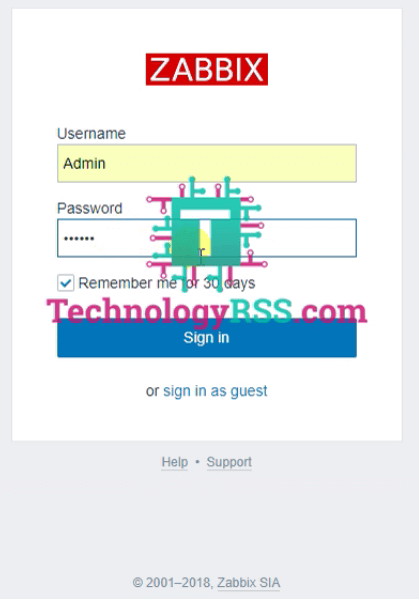
**$$ Pre-installation summary** all is ok then click **Next step**



**$$ Congratulation You have successfully installed Zabbix frontend.** Click **Finsh**



**$$ Now popup login form**



Zabbix default user name and password.

User Name : **Admin**

Password : **zabbix**

1. Hướng dẫn Sử dụng/Quản trị [Mô tả các việc phải thiết lập, sử dụng AAA để tạo ra các chức năng Sản phẩm hoặc Cấu hình của giải pháp]