Nên đặt SELinux ở chế độ cho phép trừ khi biết cách khắc phục các vấn đề của nó:

#setenforce 0

#sed -i ‘/^SELINUX=.\*/SELINUX=permissive/g’ /etc/selinux/config

Khởi động lại Server để xác nhận thay đổi

1. **Cài đặt và cấu hình máy chủ Apache httpd**

* Cài đặt máy chủ web Apache trên máy chủ CentOS 7 bằng cách chạy lệnh:

# yum -y install httpd

# systemctl start httpd

# systemctl enable httpd

* Sau khi cài đặt Apache, hãy cấu hình bảo mật cơ bản bằng cách chỉ bật Prod ServerTokens. Thêm dòng sau vào cuối tệp:

#vim /etc/httpd/conf/httpd.conf

ServerSignature Off

ServerTokens Prod

* Chỉ thị ServerTokens cấu hình những gì trả về dướ dạng phản hồi HTTP của máy chủ. Các tùy chọn hợp lệ *Full /OS /Minimal / Minor / Major / Prod*
* Đặt tên máy chủ:

#vim /etc/httpd/conf/httpd.conf

ServerName zabbix.example.com

* Đặt quản trị viên máy chủ để nhận email trong trường hợp sự cố:

#vim /etc/httpd/conf/httpd.conf

ServerAdmin admin@example.com

* Khởi động lại dịch vụ web apache sau khi thực hiện các thay đổi:

# systemctl start httpd

* Nếu đang bật tường lửa firewalld, hãy cho phép truy cập vào cổng 443 và 80

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

# firewall-cmd --reload

1. **Cài đặt máy chủ cơ sở dữ liệu MariaDB**

* Trước khi có thể cài đặt MariaDB 10.5, bạn có thể cần gỡ cài đặt phiên bản hiện tại của máy chủ MariaDB. Bạn có thể bỏ qua điều này nếu nâng cấp.

#yum remove mariadb-server

* Thêm kho dữ liệu MariaDB YUM vào máy chủ CentOS:

#cat <<EOF | sudo tee /etc/yum.repos.d/MariaDB.repo

>[mariadb]

>name = MariaDB

>baseurl = <http://yum.mariadb.org/10.5/centos7-amd64>

>gpgkey=https://yum.mariadb.org/RPM-GPG-KEY-MariaDB

>gpgcheck=1

>EOF

* Xóa chỉ mục bộ nhớ cache của yum:

#yum makecache fast

* Cài đặt MariaDB 10.5 trên CentOS 7:

#yum -y install MariaDB-server MariaDB-client

* Xem chi tiết về gói cài đặt:

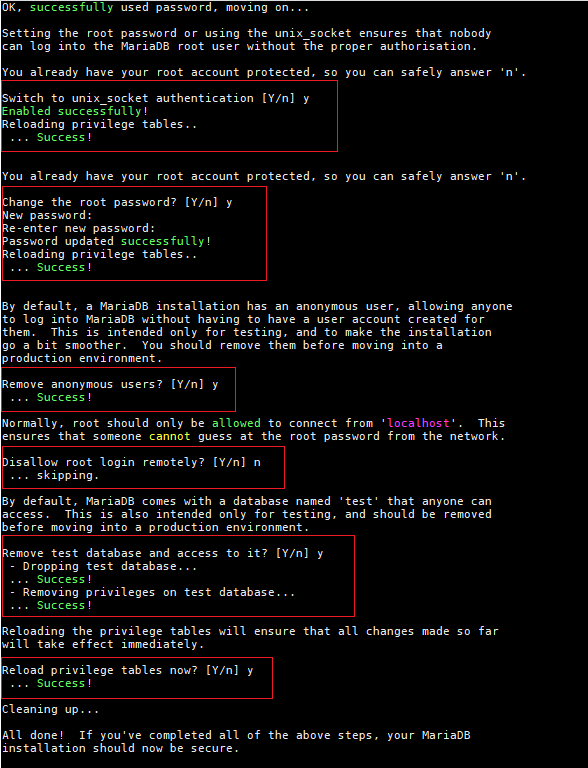
#rmp -qi MariaDB-server

* Khởi động và kích hoạt dịch vụ MariaDB:

#systemclt enable –now mariadb

* Thiết lập cấu hình bảo mật cơ bản cho dịch vụ MariaDB

#mysql secure installation



* Đăng nhập và kiểm tra phiên bản của MariaDB:

**#mysql -u root -p**

* **Sau khi máy chủ cơ sở dữ liệu được cài đặt, cần tạo cơ sở dữ liệu cho người dùng zabbix:**

**Export zabbix\_db\_pass=“StrongPassword”**

**Mysql -uroot -p <<MYSQL\_SCRIPT**

**Create database zabbix character set utf8 collate utf8 bin;**

**Grant all privileges on zabbix.\* to zabbix@‘localhost’ indentified by ‘${zabbix db pass}’:**

**FLUSH PRIVILEGES;**

**MYSQL\_SCRIPT**

* Thay thế “**StrongPassword”**  bằng mật khẩu cho cơ sở dữ liệu.

1. **Cài đặt máy chủ Zabbix 5.0 trên CentOS 7**

* Thêm kho lưu trữ Zabbix 5.0:

#yum install -y http://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/rhel/7/x86\_64/zabbix-release-5.0-1.el7.noarch.rpm

* Bây giờ hãy cài đặt Máy chủ Zabbix 5.0 và giao diện người dùng với sự hỗ trợ của MySQL:

#yum install zabbix-server-mysql zabbix-agent zabbix-get

* Cài đặt Zabbix Frontend:

#yum install -y zabbix-web-mysql-scl zabbix-apache-conf-scl zabbix-server-mysql zabbix-get zabbix-agent --enablerepo=zabbix-frontend

* Nhập lược đồ và dữ liệu ban đầu cho máy chủ với MySQL:

#su –

#zcat /urs/share/doc/zabbix-server-mysql\*/create.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix

* + Nhập mật khẩu người dùng cơ sở dữ liệu Zabbix khi được nhắc

1. **Định cấu hình và khởi động máy chủ Zabbix**

* Chỉnh sửa tệp cấu hình Zabbix của bạn   ***/etc/zabbix/zabbix\_server.conf*** và đặt cài đặt kết nối cơ sở dữ liệu.

#vim /etc/zabbix/zabbix\_server.conf

DBName = zabbix

DBUser = zabbix

DBPassword = StrongPassword

* Định cấu hình PHP cho giao diện người dùng Zabbix - đặt múi giờ.

#vim /etc/opt/rh/rh-php72/php-fpm.d/zabbix.conf

Php\_value[date.timezone] = Asisa/Ho\_Chi\_Minh

* Khởi động máy chủ Zabbix và các quy trình tác nhân và cho phép chúng khởi động khi khởi động hệ thống.

#systemctl restart zabbix-server zabbix-agent httpd rh-php72-php-fpm

#systemctl enable zabbix-server zabbix-agent httpd rh-php72-php-fpm

* Nếu bạn đã cài đặt và chạy tường lửa ufw trên hệ thống của mình, hãy đảm bảo rằng bạn cho phép cổng 5000 và cổng 5001:

#firewall-cmd –add-port={10051/tcp,10050/tcp} –permanent

#firewall-cmd -reload

* Khởi động lại httpd và bắt đầu cài đặt giao diện người dùng:

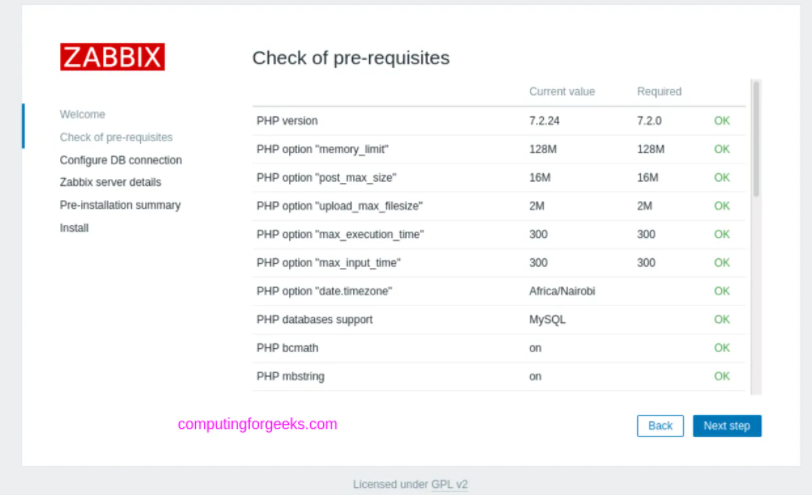
#systemctl restart httpd

1. **Thực hiện thiết lập ban đầu Zabbix**

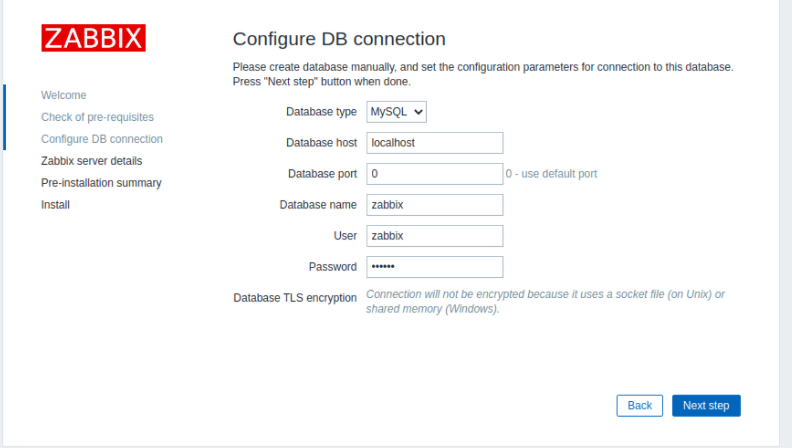
* Truy cập “ **http: // (tên máy chủ hoặc địa chỉ IP của máy chủ Zabbix) / zabbix /** ” để bắt đầu thiết lập ban đầu Zabbix.
* Bước 1 là một trang chào mừng, hãy nhấp vào “ **Bước tiếp theo** ” để tiếp tục.



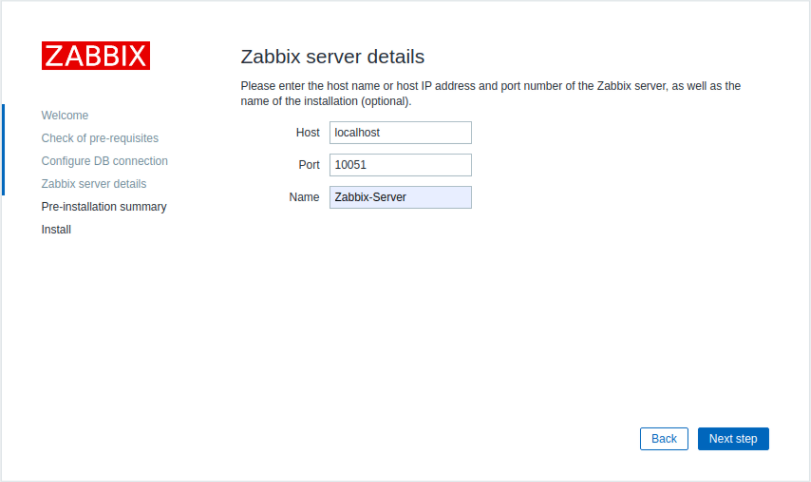
* Xác nhận rằng tất cả các điều kiện tiên quyết đều được đáp ứng.



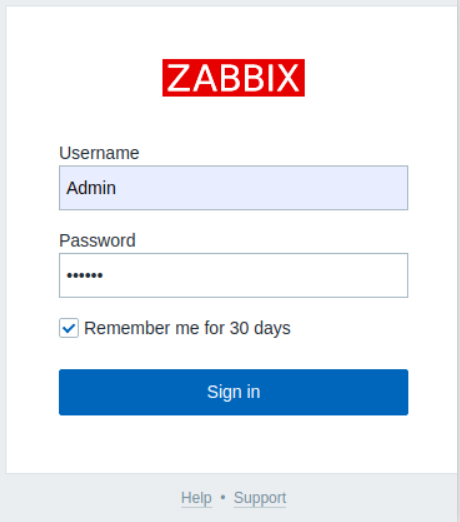
* Định cấu hình cài đặt DB



* Chỉnh sửa Host và Port



* Tài khoản mặc định khi khởi tạo Zabbix là Admin/zabbix



* Giao diện khi đăng nhập thành công:

