

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального
образования «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»
Московский приборостроительный техникум

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

«Syslog Cisco»

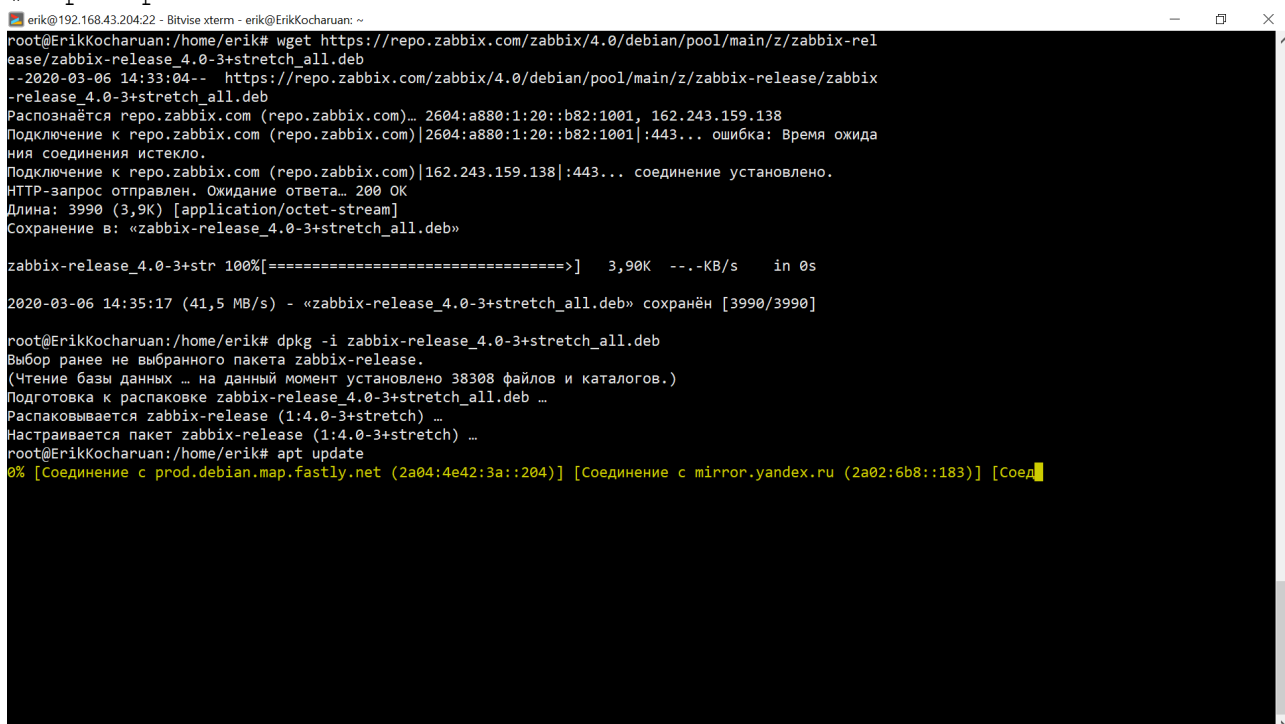
Выполнил: Кочарян Эрик Робертович
студент группы КС – 3 – 17

Москва, 2020 г

Ход работы.

1) Установите из репозитория Zabbix (рис.1). Вводим следующие команды:

```
# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/4.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_4.0-3+stretch_all.deb
# dpkg -i zabbix-release_4.0-3+stretch_all.deb
# apt update
```



```
erik@192.168.43.204:22 - Bitvise xterm - erik@ErikKocharuau: ~
root@ErikKocharuau:/home/erik# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/4.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_4.0-3+stretch_all.deb
--2020-03-06 14:33:04-- https://repo.zabbix.com/zabbix/4.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_4.0-3+stretch_all.deb
Распознаётся repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)... 2604:a880:1:20::b82:1001, 162.243.159.138
Подключение к repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)|2604:a880:1:20::b82:1001|:443... ошибка: Время ожидания соединения истекло.
Подключение к repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)|162.243.159.138|:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 3990 (3,9K) [application/octet-stream]
Сохранение в: «zabbix-release_4.0-3+stretch_all.deb»

zabbix-release_4.0-3+str 100%[=====] 3,90K --.-KB/s in 0s

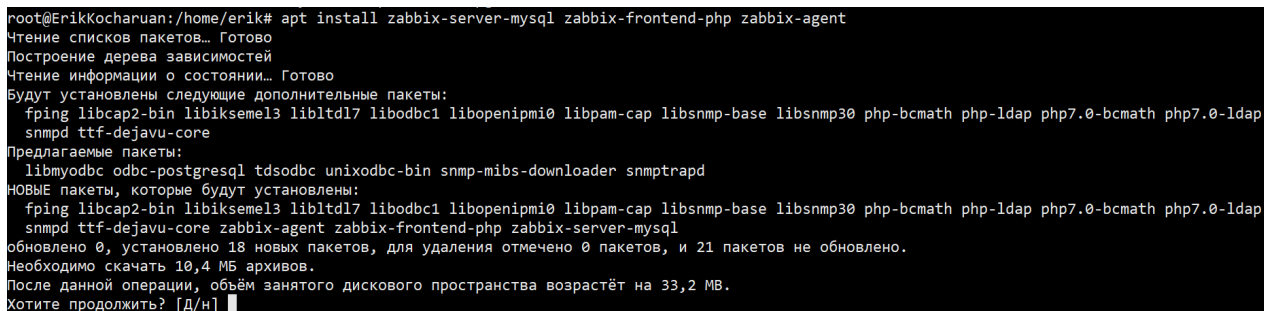
2020-03-06 14:35:17 (41,5 MB/s) - «zabbix-release_4.0-3+stretch_all.deb» сохранён [3990/3990]

root@ErikKocharuau:/home/erik# dpkg -i zabbix-release_4.0-3+stretch_all.deb
Выбор ранее не выбранного пакета zabbix-release.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 38308 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке zabbix-release_4.0-3+stretch_all.deb ...
Распаковывается zabbix-release (1:4.0-3+stretch) ...
Настраивается пакет zabbix-release (1:4.0-3+stretch) ...
root@ErikKocharuau:/home/erik# apt update
0% [Соединение с prod.debian.map.fastly.net (2a04:4e42:3a::204)] [Соединение с mirror.yandex.ru (2a02:6b8::183)] [Соед
```

Рис.1-Установка.

2) Установите Zabbix сервер, веб-интерфейс и агент (рис.2). Вводим следующую команду:

```
# apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-agent
```



```
root@ErikKocharuau:/home/erik# apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-agent
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  fping libcap2-bin libksemel3 libltdl7 libodbc1 libopenipmi0 libpam-cap libsnmp-base libsnmp30 php-bcmath php-ldap php7.0-bcmath php7.0-ldap
  snmpd ttf-dejavu-core
Предлагаемые пакеты:
  libmyodbc odbc-postgresql tdsodbc unixodbc-bin snmp-mibs-downloader snmpttrapd
НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:
  fping libcap2-bin libksemel3 libltdl7 libodbc1 libopenipmi0 libpam-cap libsnmp-base libsnmp30 php-bcmath php-ldap php7.0-bcmath php7.0-ldap
  snmpd ttf-dejavu-core zabbix-agent zabbix-frontend-php zabbix-server-mysql
обновлено 0, установлено 18 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 21 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 10,4 МБ архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 33,2 МБ.
Хотите продолжить? [Д/н]
```

Рис.2-Установка.

3) Создаем базу данных (рис.3). Выполните следующие команды на хосте, где будет располагаться база данных:

```
# mysql -uroot -p
password
mysql> create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost
identified by 'password';
mysql> quit;
```

```

root@ErikKocharuan:/home/erik# mysql
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 2
Server version: 10.1.41-MariaDB-0+deb9u1 Debian 9.9

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]> create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost identified by 'password';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

MariaDB [(none)]> quit;

```

Рис.3-Создание БД.

На хосте Зabbix сервера импортируем начальную схему и данные. Нам будет предложено ввести недавно созданный пароль (рис.4).

```

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

```

```

root@ErikKocharuan:/home/erik# zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql*/create.sql.gz | mysql -uzabb
ix -p zabbix
Enter password:

```

Рис.4-Импорт.

2) Настроим базу данных для Zabbix.

Отредактируем файл /etc/zabbix/zabbix_server.conf (рис.5).

DBPassword=password

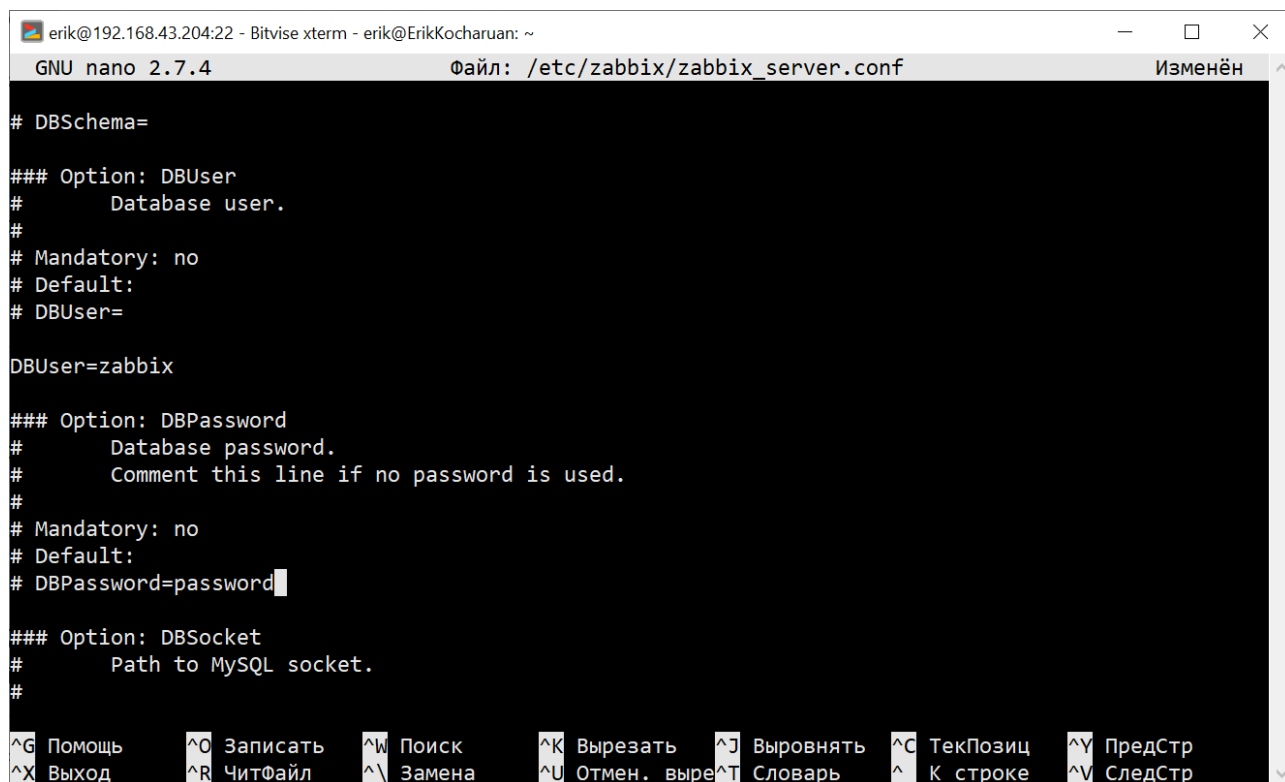


Рис.5-Конфигурационный файл.

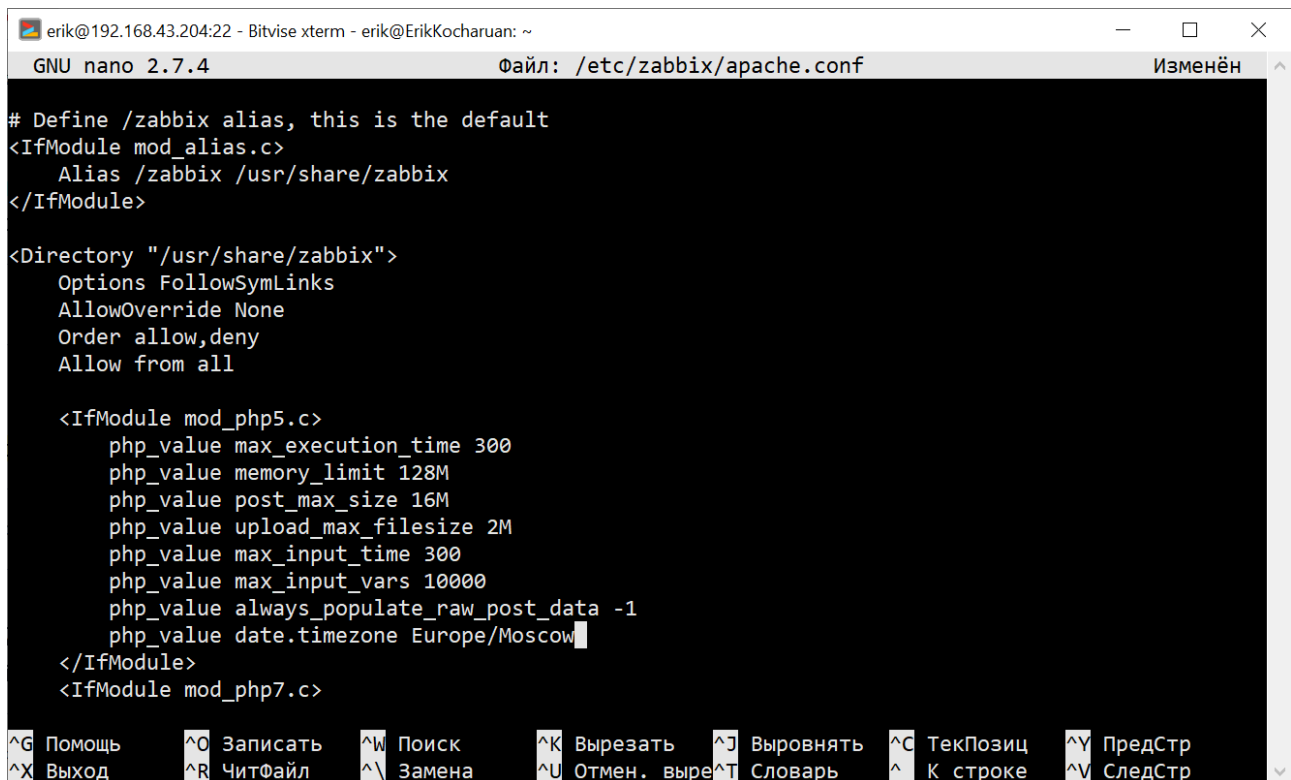
Настроим PHP для веб-интерфейса

Отредактируем файл /etc/zabbix/apache.conf, раскомментируем строку и укажем наш часовой пояс. (рис.6)

```

# php_value date.timezone Europe/Riga

```



```
erik@192.168.43.204:22 - Bitvise xterm - erik@ErikKocharuan: ~
GNU nano 2.7.4                               Файл: /etc/zabbix/apache.conf      Изменён

# Define /zabbix alias, this is the default
<IfModule mod_alias.c>
    Alias /zabbix /usr/share/zabbix
</IfModule>

<Directory "/usr/share/zabbix">
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    Allow from all

    <IfModule mod_php5.c>
        php_value max_execution_time 300
        php_value memory_limit 128M
        php_value post_max_size 16M
        php_value upload_max_filesize 2M
        php_value max_input_time 300
        php_value max_input_vars 10000
        php_value always_populate_raw_post_data -1
        php_value date.timezone Europe/Moscow
    </IfModule>
    <IfModule mod_php7.c>
```

Рис.6-Редактируем файл.

Запускаем процессы Zabbix сервера и агента

Запускаем процессы Zabbix сервера и агента и настроим их запуск при загрузке ОС.(рис.7).

```
# systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
# systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2

root@ErikKocharuan:/home/erik# systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
root@ErikKocharuan:/home/erik# systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
Synchronizing state of zabbix-server.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-server
Synchronizing state of zabbix-agent.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-agent
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
root@ErikKocharuan:/home/erik#
```

Рис.7-Запуск процессов.

3)Перейдем к установке в браузере. Жмем 2 раза next.

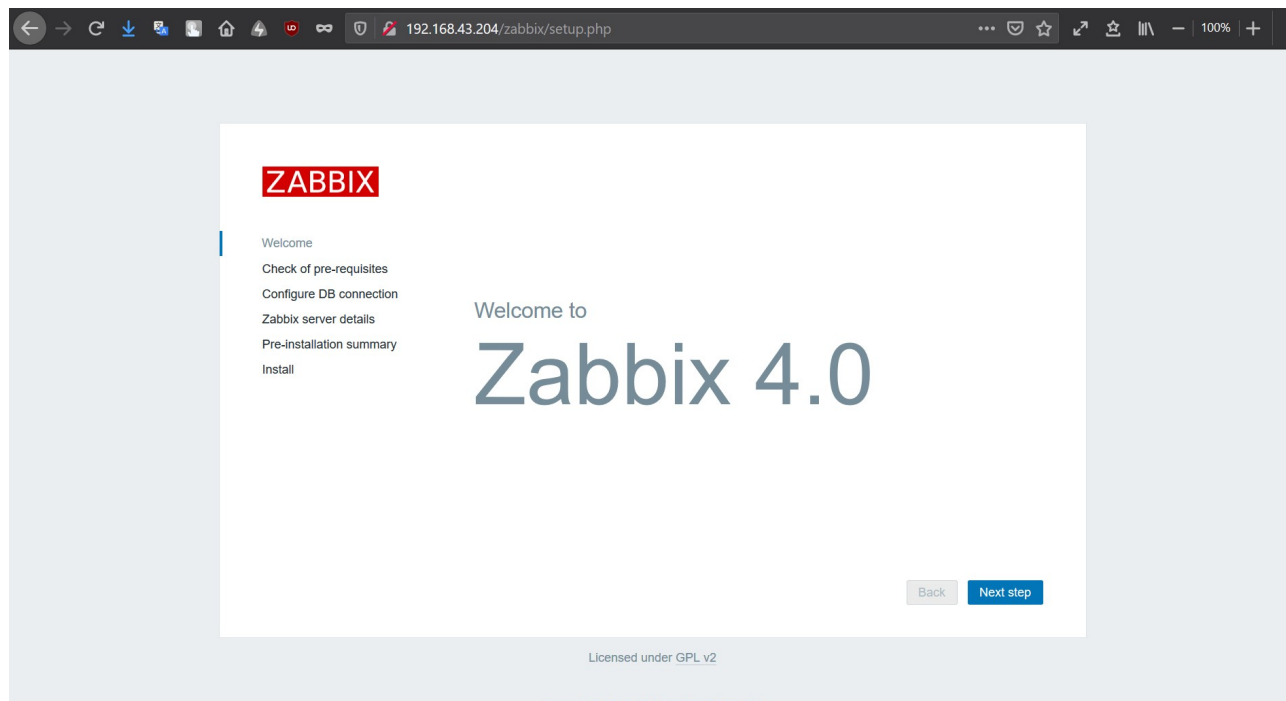


Рис.8-Запуск установки.

A screenshot of the 'Configure DB connection' step in the Zabbix 4.0 installation. The page features the Zabbix logo in a red box on the left. Below it is a sidebar with a list of steps: 'Welcome', 'Check of pre-requisites', 'Configure DB connection' (highlighted with a blue vertical bar), 'Zabbix server details', 'Pre-installation summary', and 'Install'. The main content area has the heading 'Configure DB connection'. Below the heading is a text instruction: 'Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database. Press "Next step" button when done.' The form contains several input fields: 'Database type' is a dropdown menu with 'MySQL' selected; 'Database host' is a text box with 'localhost'; 'Database port' is a text box with '0' and a note '0 - use default port'; 'Database name' is a text box with 'zabbix'; 'User' is a text box with 'zabbix'; and 'Password' is a text box with masked characters (dots). At the bottom right of the form are two buttons: 'Back' and 'Next step'.

Рис.9-Указываем конфигурацию бд.



Install

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

Congratulations! You have successfully installed Zabbix frontend.

Configuration file "/usr/share/zabbix/conf/zabbix.conf.php" created.

Back

Finish

Рис.10-Готово.