

Установка и первичная настройка Zabbix 5.0 LTS в Proxmox VE

 itsch.ru/ustanovka-zabbix-v-proxmox

Информатизация в школе

19.05.2020



🔗 [Наш канал в Telegram](#)

Zabbix давно уже стала стандартом де-факто в мире мониторинга IT систем. Помимо того, что это очень удобный и функциональный инструмент для отслеживания изменения всевозможных параметров самого широкого спектра устройств и операционных систем, также она имеет открытый исходный код и распространяется под лицензией GNU (GPL).

Рассмотрим установку и настройки Zabbix 5.0 LTS в контейнере LXC на базе системы виртуализации Proxmox VE (в нашем случае это будет v6.2). В предыдущих статьях мы рассказывали как [установить и настроить Proxmox VE](#). В качестве платформы для работы будем использовать контейнер LXC, а шаблон debian-10.0-standart. Работа контейнера потребляет намного меньше ресурсов, чем работа виртуальной машины.

Содержание:

1. Устанавливаем и настраиваем контейнер LXC в Proxmox VE

1.1. Переходим в панель управления Proxmox VE (<https://ip-сервера:8006>) и входим логин и пароль:

Вход в Proxmox VE

Имя пользователя:

Пароль:

Область: Linux PAM standard authentication

Язык: Russian

Сохранить имя пользователя: ☐

Вход

1.2. Выбираем раздел, который у нас предназначен для хранения шаблонов контейнеров и iso-образов операционных систем:

Хранилище 'local' на узле 'rve3'

Сторка

Восстановить

Удалить

Шаблоны

Загрузить

Показать конфигурацию

Поиск

Содержимое

Разрешения

Имя	Дата	Формат	Тип	Размер
ISO образ (8 items)				
ClearOS-DVD-x86_64.iso	2020-05-06 13:29:38	iso	ISO образ	1.20 GiB
OPNsense-20.1-OpenSSL-dvd-amd64.iso	2020-03-22 08:45:44	iso	ISO образ	1.09 GiB
SW_DVD9_Windows_Sw_DC_EE_SE_Web_2008R2_64-bit_Ru...	2020-04-05 10:04:17	iso	ISO образ	2.93 GiB
SW_DVD9_Win_Pro_Ent_Edu_N_10_1809_64-bit_Russian_MLF...	2019-12-18 12:37:39	iso	ISO образ	4.43 GiB
SW_DVD9_Win_Sw_STD_Core_and_DataCtr_Core_2016_64Bit...	2020-03-26 10:01:37	iso	ISO образ	5.29 GiB
SW_DVD9_Windows_Sw_Sk_d_and_DataCtr_2012_R2_64Bit_Ru...	2020-04-05 13:02:43	iso	ISO образ	4.29 GiB
ics-7.0.1-2019.12.11-12.46.iso	2019-12-14 11:34:22	iso	ISO образ	782.70 MiB
ubuntu-18.04.4-live-server-amd64.iso	2020-03-21 14:49:18	iso	ISO образ	870.00 MiB
Шаблон контейнера (1 item)				
centos-8-default_20191016_amd64.tar.xz	2020-02-07 10:09:26	tar	Шаблон ко...	101.32 MiB

1.3. Переходим в раздел «Содержимое» и нажимаем кнопку «Шаблоны». В диалоговом окне выбираем шаблон debian-10.0-standart:

Хранилище 'local' на узле 'rve3'

Сторка

Восстановить

Удалить

Шаблоны

Загрузить

Показать конфигурацию

Поиск

Содержимое

Разрешения

Имя	Дата	Формат	Тип
ISO образ (8 items)			
ClearOS-DVD-x86_64.iso	2020-05-06 13:29:38	iso	ISO образ
OPNsense-20.1-OpenSSL-dvd-amd64.iso	2020-03-22 08:45:44	iso	ISO образ
SW_DVD9_Windows_Sw_DC_EE_SE_Web_2008R2_64-bit_Ru...	2020-04-05 10:04:17	iso	ISO образ
SW_DVD9_Win_Pro_Ent_Edu_N_10_1809_64-bit_Russian_MLF...	2019-12-18 12:37:39	iso	ISO образ
SW_DVD9_Win_Sw_STD_Core_and_DataCtr_Core_2016_64Bit...	2020-03-26 10:01:37	iso	ISO образ
SW_DVD9_Windows_Sw_Sk_d_and_DataCtr_2012_R2_64Bit_Ru...	2020-04-05 13:02:43	iso	ISO образ
ics-7.0.1-2019.12.11-12.46.iso	2019-12-14 11:34:22	iso	ISO образ
ubuntu-18.04.4-live-server-amd64.iso	2020-03-21 14:49:18	iso	ISO образ
Шаблон контейнера (1 item)			
centos-8-default_20191016_amd64.tar.xz	2020-02-07 10:09:26	tar	Шаблон ко...

Шаблоны

Тип

Платформ

Версия

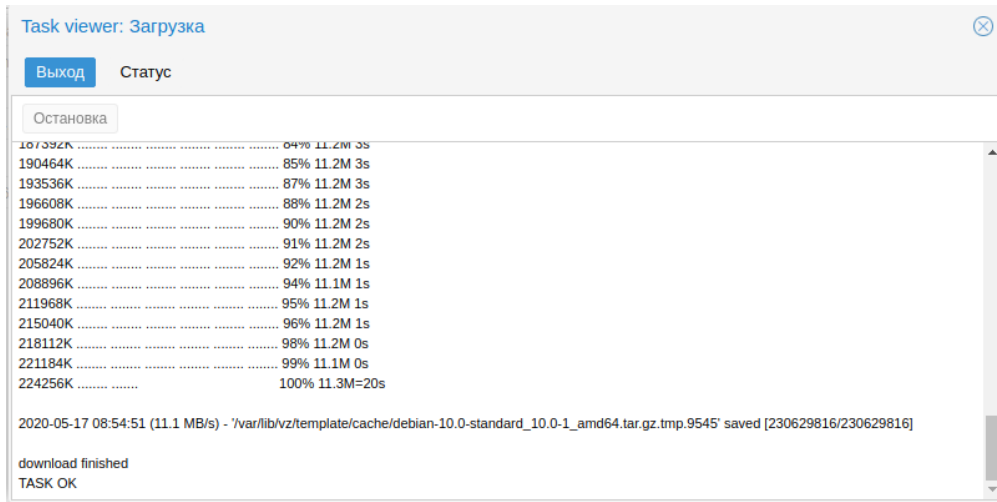
Описание

Поиск

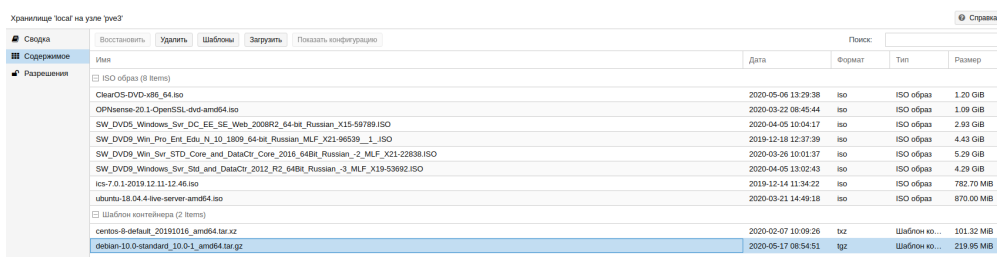
ics	proxmox-mailgateway-6.2-standard	6.2-1	Proxmox Mailgateway 6.2
Section: mail (1 item)			
Section: system (17 items)			
ics	alpine-3.10-default	20190626	LXC default image for alpine 3.10 (20190626)
ics	fedora-31-default	20191029	LXC default image for fedora 31 (20191029)
ics	fedora-32-default	20200430	LXC default image for fedora 32 (20200430)
ics	debian-10.0-standard	10.0-1	Debian 10.0 (standard)
ics	ubuntu-16.04-standard	16.04.5-1	Ubuntu Xenial (standard)
ics	alpine-3.11-default	20200425	LXC default image for alpine 3.11 (20200425)
ics	gentoo-current-default	20200310	LXC default image for gentoo current (20200310)
ics	centos-8-default	20191016	LXC default image for centos 8 (20191016)
ics	archlinux-base	202005...	ArchLinux base image
ics	centos-6-default	20191016	LXC default image for centos 6 (20191016)
ics	debian-8.0-standard	8.10-1	Debian 8.11 (standard)
ics	ubuntu-19.10-standard	19.10-1	Ubuntu Eoan (standard)
ics	ubuntu-18.04-standard	18.04.1-1	Ubuntu Bionic (standard)
ics	debian-9.0-standard	9.7-1	Debian 9.7 (standard)
ics	centos-7-default	20190926	LXC default image for centos 7 (20190926)

Загрузка

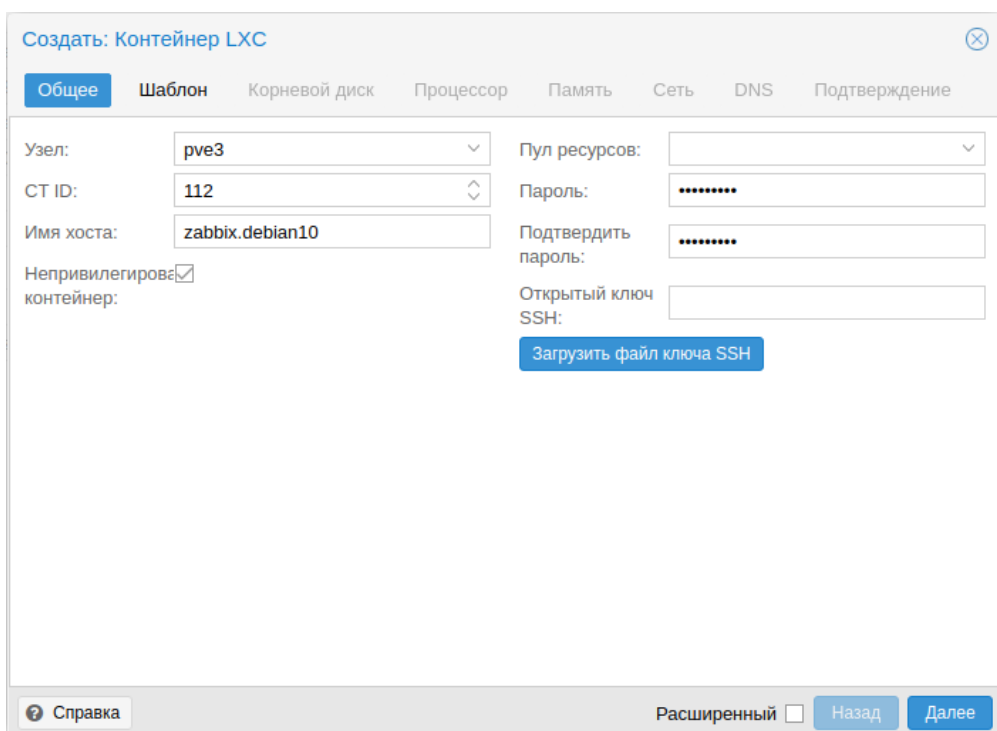
1.4. Нажимаем кнопку «Загрузка» и дождаемся скачивания шаблона для нашего контейнера:



1.5. Проверяем наличие шаблона в хранилище:



1.6. Нажимаем кнопку «Создать СТ» и переходим к диалогу создания контейнера:



Указываем ID, название хоста и вводим пароль для root. Нажимаем кнопку «Далее».

1.7. Выбираем хранилище и шаблон:

Создать: Контейнер LXC

Общие Шаблон Корневой диск Процессор Память Сеть DNS Подтверждение

Хранилище: local

Шаблон:

Имя	Формат	Размер
centos-8-default_20191016_amd64.tar.xz	txz	101.32 MiB
debian-10.0-standard_10.0-1_amd64.tar.gz	tgz	219.95 MiB

Справка

Расширенный ☐ Назад Далее

1.8. Указываем хранилище, где будет храниться наш контейнер и размер выделяемого дискового пространства:

Создать: Контейнер LXC

Общие Шаблон Корневой диск Процессор Память Сеть DNS Подтверждение

Хранилище: work

Размер диска (GiB): 20

Справка

Расширенный ☐ Назад Далее

1.9. Задаем число выделяемых ядер процессора для контейнера:

Создать: Контейнер LXC

Общее Шаблон Корневой диск **Процессор** Память Сеть DNS Подтверждение

Ядра: 1

Справка

Расширенный ☐ Назад Далее

1.10. Задаем параметры выделяемой памяти:

Создать: Контейнер LXC

Общее Шаблон Корневой диск Процессор **Память** Сеть DNS Подтверждение

Память (MiB): 1024

Подкачка (MiB): 2048

Справка

Расширенный ☐ Назад Далее

1.11. Указываем параметры сети, в которой будет работать наш контейнер:

Создать: Контейнер LXC

Общее Шаблон Корневой диск Процессор Память **Сеть** DNS Подтверждение

Имя: IPv4: ☒ Статический ☐ DHCP

Адрес MAC: IPv4/CIDR:

Сетевой мост: Шлюз (IPv4):

Тег VLAN: IPv6: ☒ Статический ☐ DHCP ☐ SLAAC

Ограничение трафика (MB/s): IPv6/CIDR:

Брандмауэр: ☒ Шлюз (IPv6):

[? Справка](#) Расширенный ☐ [Назад](#) [Далее](#)

1.12. Указываем параметры DNS серверов сети, в которой будет работать наш контейнер:

Создать: Контейнер LXC

Общее Шаблон Корневой диск Процессор Память Сеть **DNS** Подтверждение

Домен DNS:

Серверы DNS:

Расширенный ☐ [Назад](#) [Далее](#)

1.13. Проверяем указанные параметры (при необходимости их можно исправить) и нажимаем кнопку «Готово»:

Создать: Контейнер LXC

Общее Шаблон Корневой диск Процессор Память Сеть DNS Подтверждение

Key ↑	Value
cores	1
hostname	zabbix.debian.10
memory	1024
nameserver	192.168.1.31
net0	bridge=vmbr0,name=eth0,ip=192.168.1.50/24,gw=192.168.1.21,firewall=1
nodename	pve3
ostemplate	local:vztmpl/debian-10.0-standard_10.0-1_amd64.tar.gz
pool	
rootfs	work:20
searchdomain	g528.lan
swap	2048
unprivileged	1
vmid	112

☐ Start after created

Расширенный ☐ Назад Готово

1.14. Дожидаемся создания контейнера:

Task viewer: CT 112 - Создать

Выход Статус

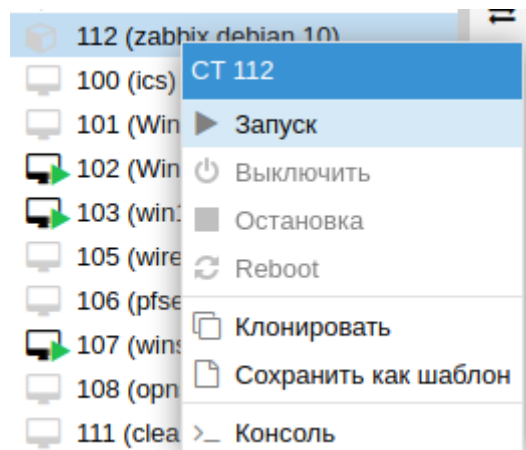
Остановка

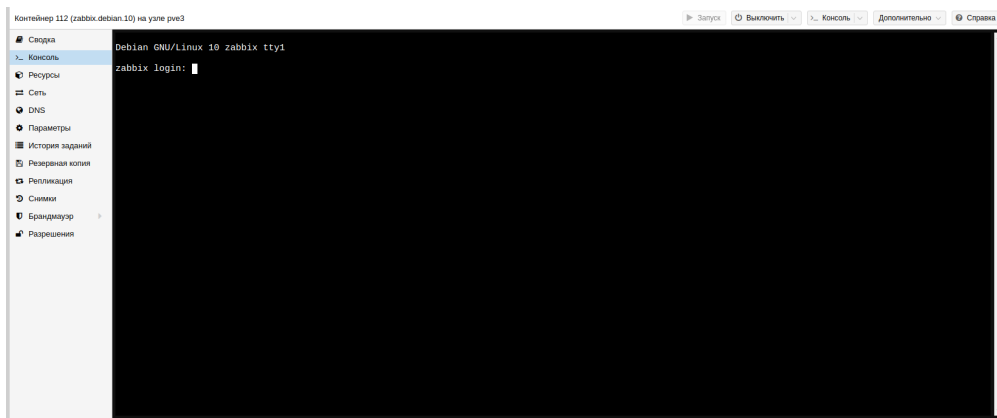
```

extracting archive 'var/lib/lz/template/cache/debian-10.0-standard_10.0-1_amd64.tar.gz'
Total bytes read: 669562880 (639MiB, 147MiB/s)
Detected container architecture: amd64
Creating SSH host key 'ssh_host_ecdsa_key' - this may take some time ...
done: SHA256:yBa8MajnbYpjuZHYjGOBmWaiMM8pRpITGLGzB9QgC40 root@zabbix
Creating SSH host key 'ssh_host_dsa_key' - this may take some time ...
done: SHA256:DhSt2jFRb7MDtmUsOjZidz83SkugpMEevSnJhNQ/Wk root@zabbix
Creating SSH host key 'ssh_host_ed25519_key' - this may take some time ...
done: SHA256:LZkSXRSAXi+5Qql9sRmXv+rjWphmEOllHtku3YQFsw root@zabbix
Creating SSH host key 'ssh_host_rsa_key' - this may take some time ...
done: SHA256:tYDAcRxi5Is6Pj2rpySUqpNseqLtWRYWUOS+q90zoU root@zabbix
TASK OK
  
```

1.15. Выбираем контейнер в списке и запускаем его:

1.16. Подключаемся к контейнеру через панель управления или по ssh:





1.17. Вводим логин, пароль и устанавливаем последние обновления системы:

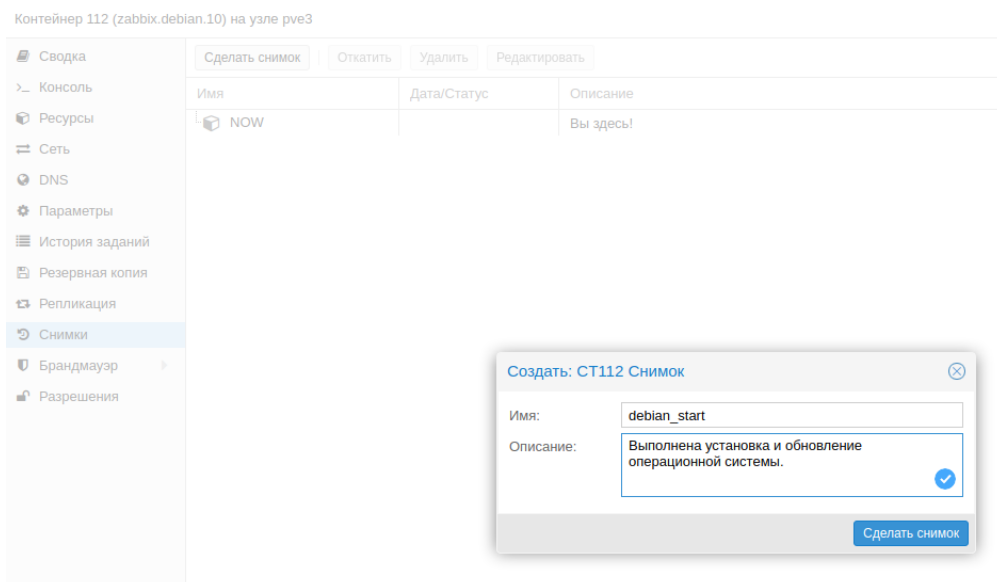
1

```
# apt-get update
```

2

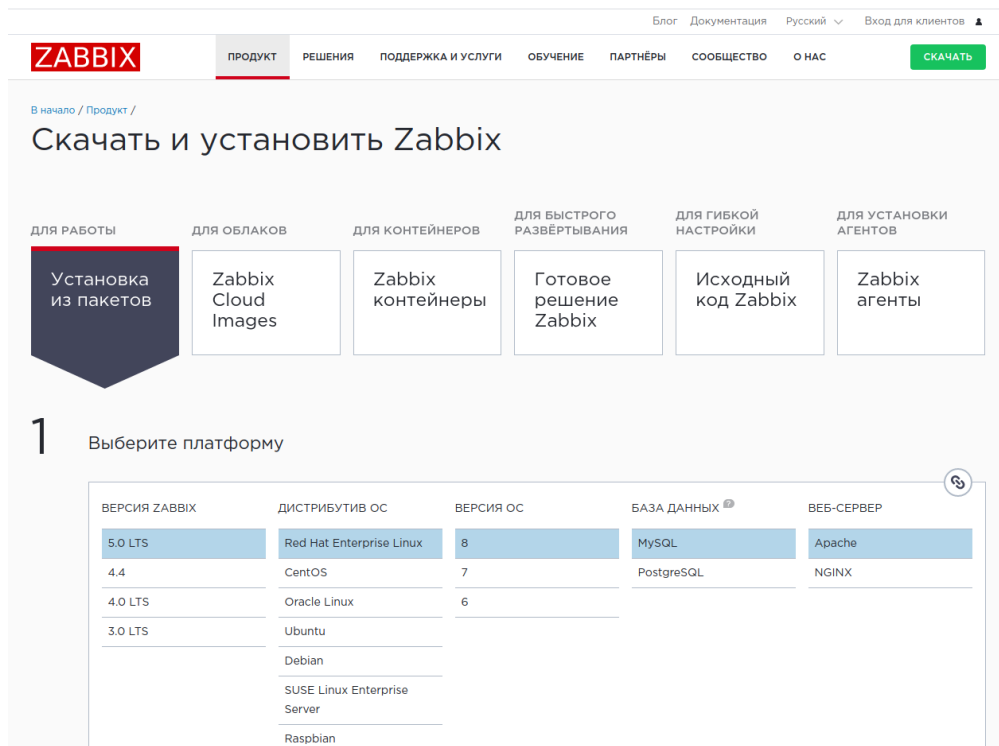
```
# apt-get dist-upgrade
```

1.18. Теперь наша система готова к установке и настройке Zabbix. Желательно на этом этапе зафиксировать состояние контейнера и сделать снимок. Это позволит нам вернуться к контрольной точке надстройки контейнера в случае неудачи. Для этого выбираем раздел «Снимки» и нажимаем кнопку сделать снимок. В диалоговом окне указываем название снимка и комментарий и нажимаем кнопку «Создать СНИМОК»:

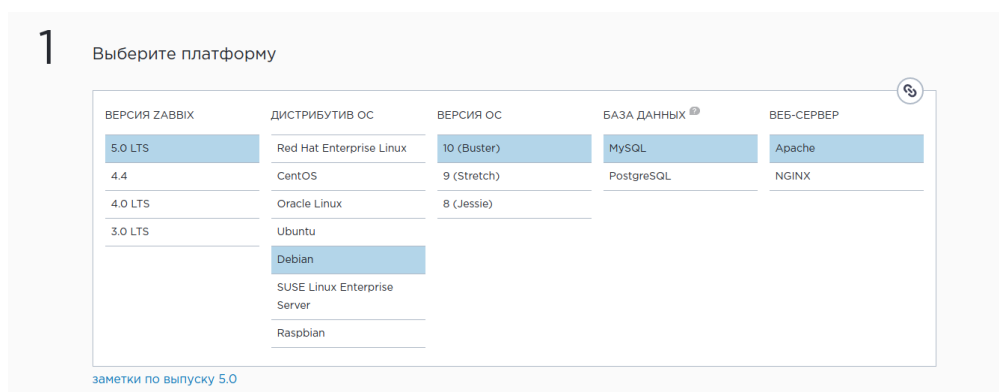


2. Устанавливаем Zabbix 5.0 согласно инструкции

2.1. Установка Zabbix очень подробно описана в инструкции на [официальном сайте](#). Переходим на официальный сайт и выбираем раздел «Скачать»:



2.2. В разделе **1** указываем параметры нашего контейнера, который мы подготовили:



2.3. В разделе **2** появится краткая инструкция по установке и настройке Zabbix. Следуем ее указаниям:

2.3.1. Устанавливаем репозиторий Zabbix:

1

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_5.0-1+buster_all.deb
```

2

```
dpkg -i zabbix-release_5.0-1+buster_all.deb
```

3

```
apt update
```

2.3.2. Устанавливаем Zabbix сервер, веб-интерфейс и Zabbix агент:

1

```
apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-agent
```

2.3.3. Устанавливаем сервер баз данных:

1

```
apt-get install mariadb-server
```

2.3.4. Создаем базу данных:

1

```
# mysql -uroot -p
```

2

Enter password: (в нашем случае он совпадает с паролем root)

3

```
MariaDB [(none)]> create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;
```

4

```
MariaDB [(none)]> create user zabbix@localhost identified by 'password';  
(указываем пароль для пользователя базы данных zabbix)
```

5

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
```

6

```
MariaDB [(none)]> quit
```

2.3.5. Импортируем начальную схему и данные в созданную базу данных:

1

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

2.3.6. Настаиваем базу данных для Zabbix. Для этого необходимо отредактировать файл конфигурации /etc/zabbix/zabbix_server.conf. Я предпочитаю использовать редактор **mc**. Для этого устанавливаем **mc**:

```
# apt-get install mc
```

2.3.7. Вводим команду для редактирования файла конфигурации:

```
# mcedit /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

Находим параметр `DBPassword=password` и указываем пароль пользователя `zabbix@localhost`, который мы задали ранее. Сохраняем изменения (клавиша F2).

2.3.8. Настраиваем PHP для веб-интерфейса. Для этого вводим:

```
# mcedit /etc/zabbix/apache.conf
```

Находим строку **`#php_value date.timezone Europe/Riga`** убираем символ комментирования **`#`** и указываем свой часовой пояс (в моем случае это Moscow):

`php_value date.timezone Europe/Moscow`

Сохраняем изменения (клавиша F2).

2.3.9. Запускаем процессы Zabbix сервера и агента. Для этого в командной последовательно строке вводим:

1

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

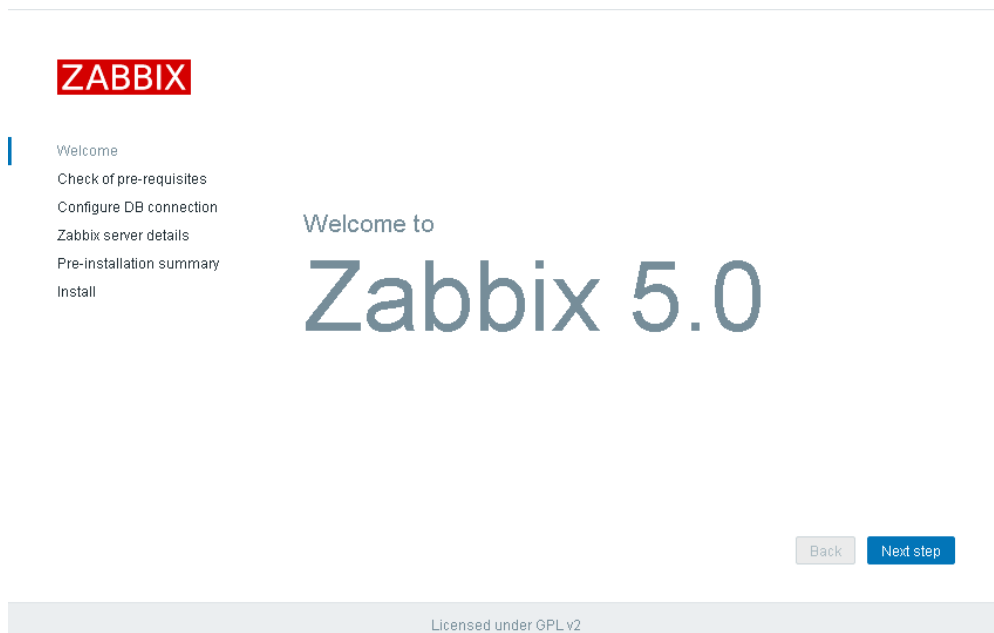
2

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

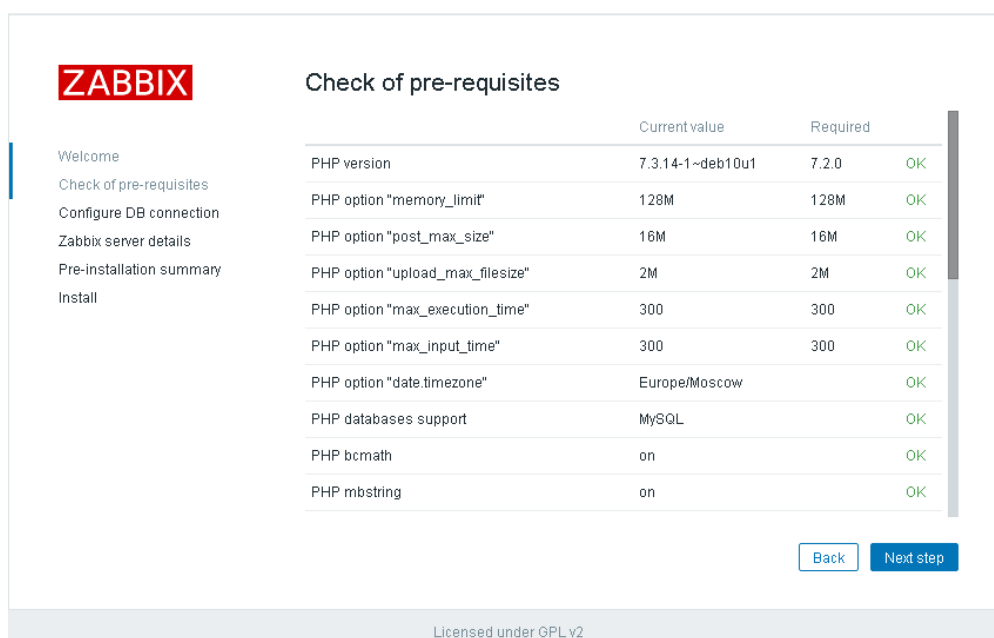
Первичная установка Zabbix 5.0 LTS выполнена. Переходим к настройке веб-интерфейса Zabbix.

3. Настройка Веб-интерфейса Zabbix

3.1. Запускаем браузер и вводим адрес панели: **`http://ip-адрес контейнера/zabbix`** (в нашем случае это: `http://192.168.1.50/zabbix`) и приступаем к настройке Веб-панели:



3.2. Нажимаем кнопку «Next step» и проверяем параметры установки Веб-панели:



3.3. Указываем параметры подключения к базе данных:

ZABBIX

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

Configure DB connection

Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database. Press "Next step" button when done.

Database type MySQL ▾

Database host

Database port 0 - use default port

Database name

User

Password

TLS encryption ☐

Back

Next step

Licensed under [GPL v2](#)

3.4. Указываем параметры хоста, порт подключения и имя сервера:

ZABBIX

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

Zabbix server details

Please enter the host name or host IP address and port number of the Zabbix server, as well as the name of the installation (optional).

Host

Port

Name

Back

Next step

Licensed under [GPL v2](#)

3.5. Проверяем параметры установки:

ZABBIX

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

Pre-installation summary

Please check configuration parameters. If all is correct, press "Next step" button, or "Back" button to change configuration parameters.

Database type	MySQL
Database server	localhost
Database port	default
Database name	zabbix
Database user	zabbix
Database password	*****
TLS encryption	false
Zabbix server	localhost
Zabbix server port	10051
Zabbix server name	Zabbix Server

Back

Next step

Licensed under [GPL v2](#)

3.6. Заканчиваем настройку Веб-интерфейса:

ZABBIX

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

Install

Congratulations! You have successfully installed Zabbix frontend.

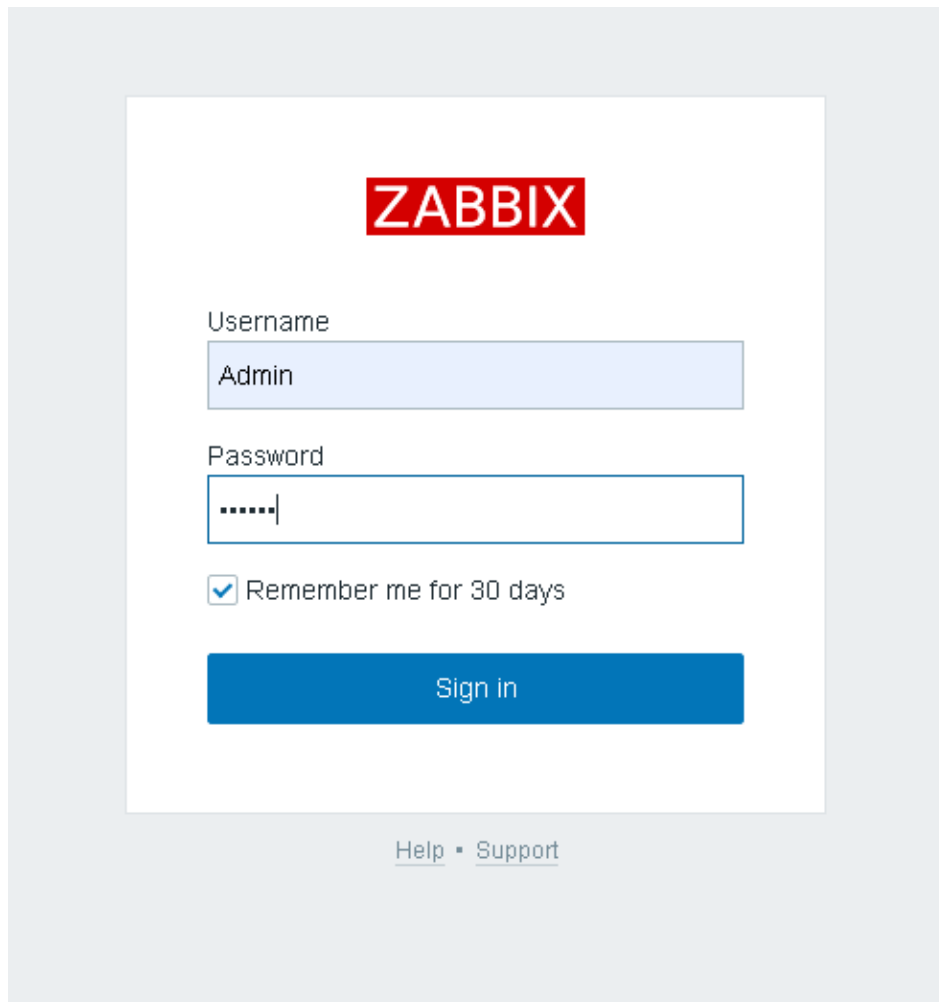
Configuration file "/usr/share/zabbix/conf/zabbix.conf.php" created.

Back

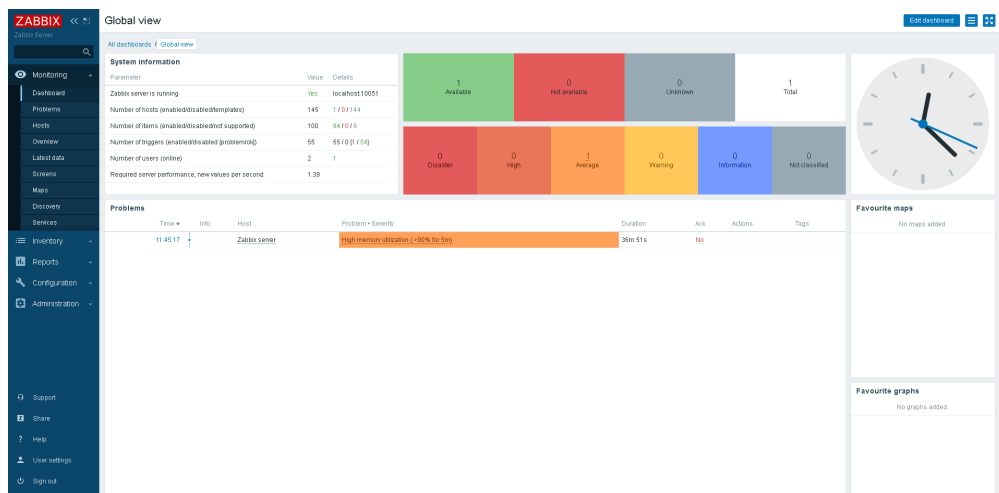
Finish

Licensed under [GPL v2](#)

3.7. Переходим к входу в панель управления и вводим логин **Admin** и пароль **zabbix**:



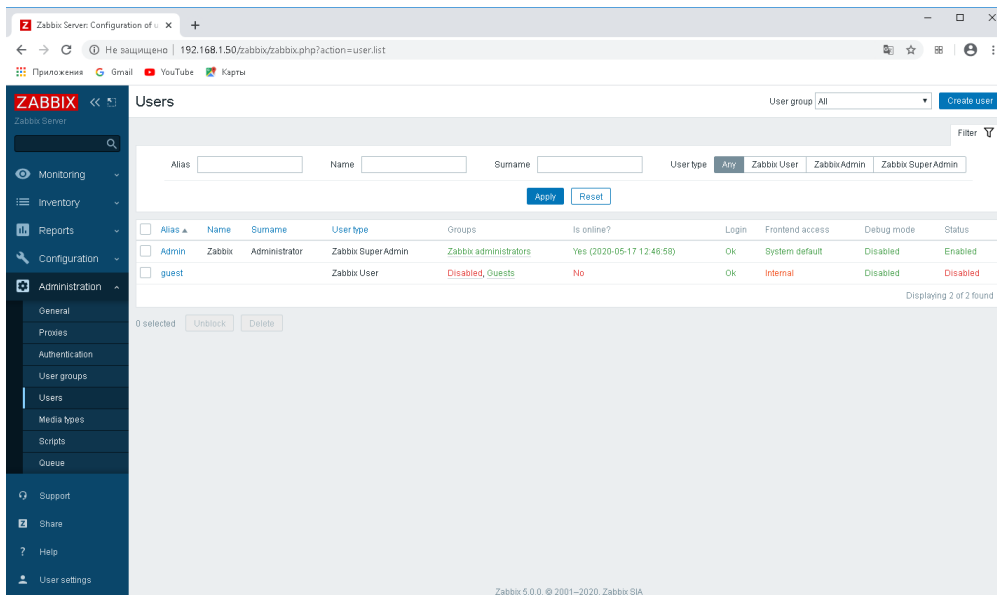
3.8. Установка Веб-панели Zabbix закончена:



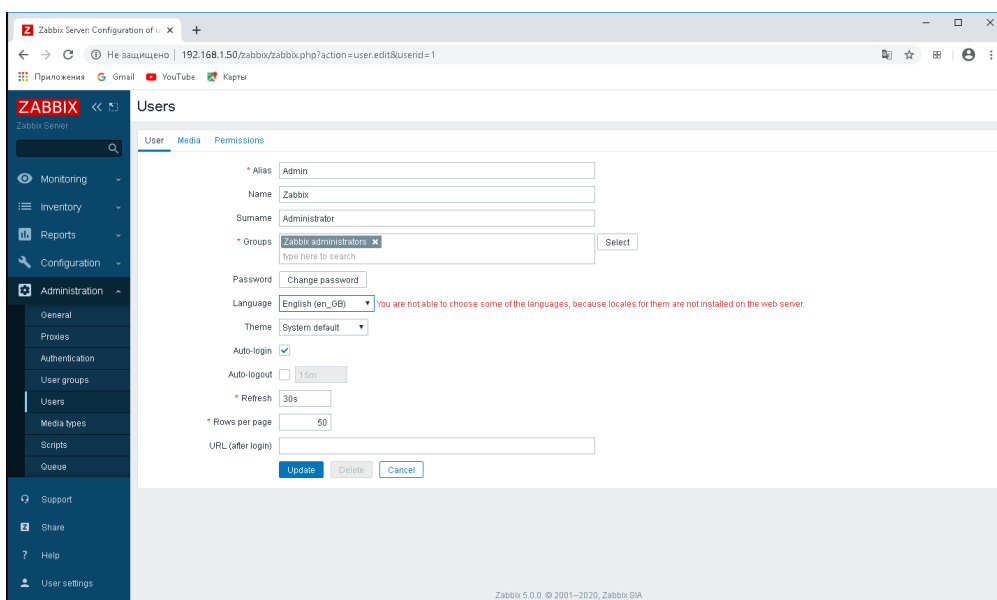
4. Смена первичного пароля администратора системы

После того, как мы установили Веб-панель управления Zabbix необходимо сменить пароль администратора.

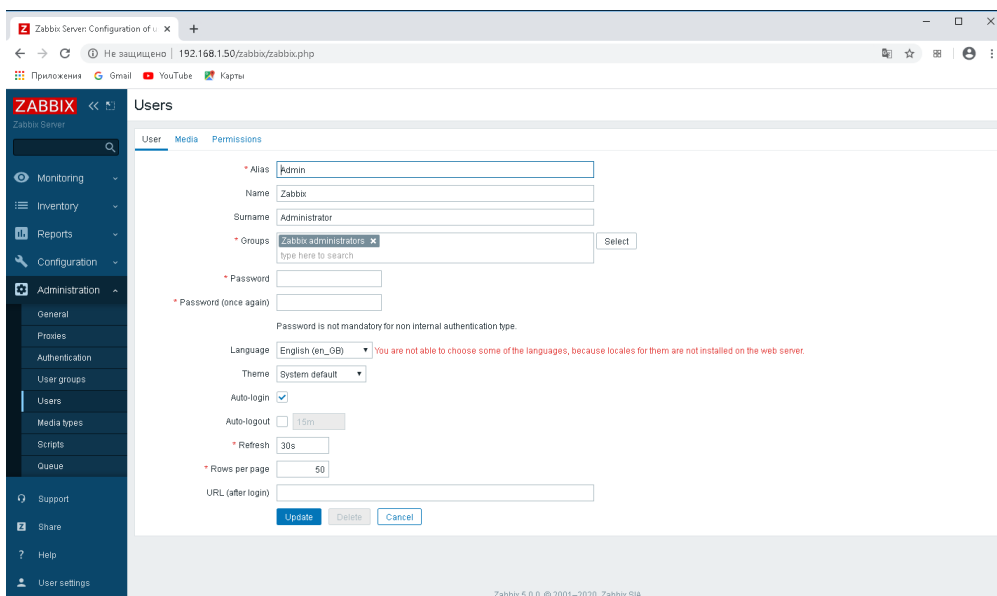
4.1. Переходим в раздел Administration -> Users:



4.2. Выбираем пользователя Admin:



4.3. Нажимаем кнопку Change password и производим смену пароля:



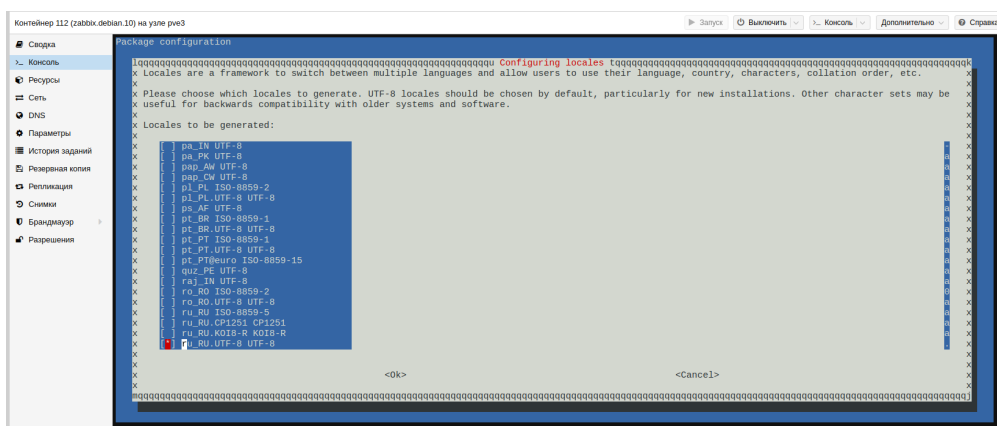
4.4. Нажимаем кнопку Update. И заходим в систему с новыми параметрами.

5. Добавляем русскую локализацию в Веб-панели управления Zabbix

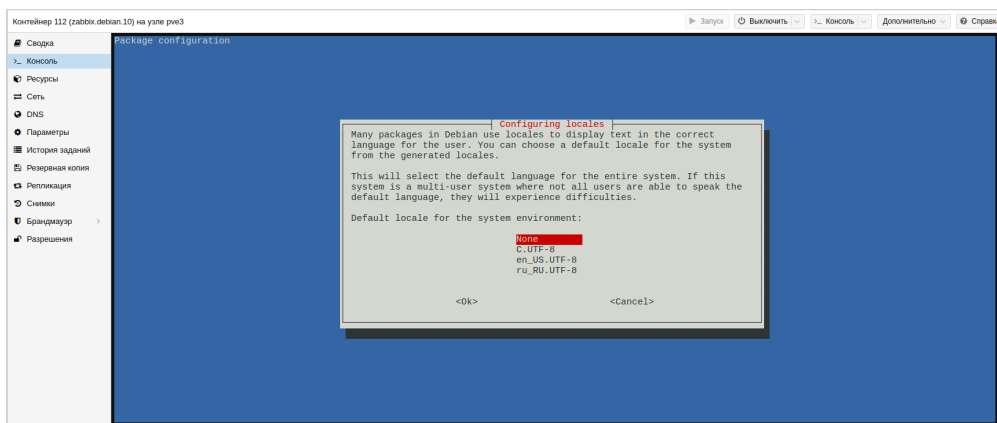
5.1. В консоли запускаем на выполнение команду:

```
#dpkg-reconfigure locales
```

5.2. В появившемся диалоге выбираем необходимые языковые пакеты и нажимаем Ok:



5.3. Выбираем локаль по умолчанию:

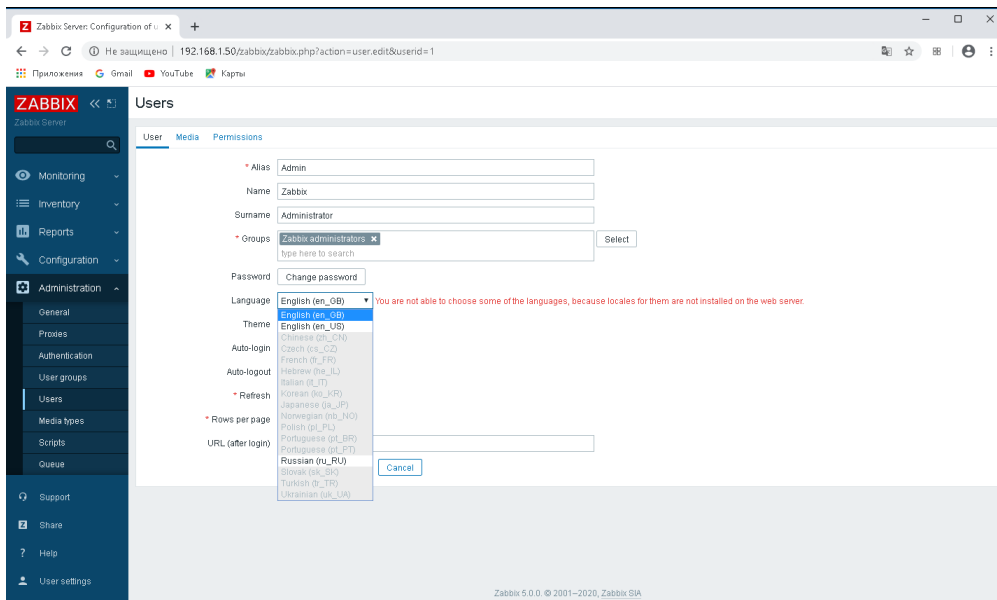


5.4. Перезапускаем веб-сервер apache:

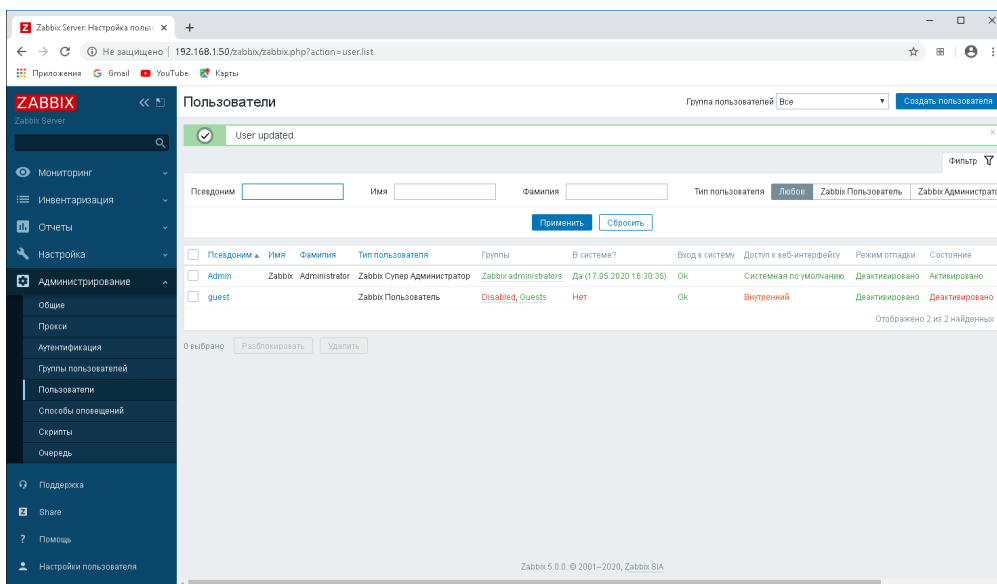
1

```
# systemctl restart apache2
```

5.5. Переходи в Веб-панель управления Zabbix. Входим под пользователем Admin. И переходим в раздел Administration -> Users. Выбираем пользователя Admin и в выпадающем окне Language выбираем Russian (ru_RU):



5.6. Нажимаем кнопку «Update» и наблюдаем результат:



Теперь серверная часть Zabbix 5.0 LTS настроена и готова к работе 🤖 .

Источники:

- <https://www.zabbix.com/ru/download>
- <https://www.ekzorchik.ru/2015/09/russification-zabbix-system/>
- <http://itword.net/page/debian-ubuntu-utf8>