

Установка системы мониторинга Zabbix на Смоленск unstable



Так как же поставить zabbix на Смоленск unstable?

- Подготовка системы
- Настройка Apache2
- Настройка PostgreSQL
- Установка Zabbix
- Настройка Zabbix
- Установка zabbix агента

Подготовка системы

В `/etc/parsec/mswitch.conf` в параметре `zero_if_notfound` указать `yes`:

```
# Return zero data instead of ENOENT/ENODATA in the absence of record
zero_if_notfound: yes
```

Это необходимо, чтобы пользователь СУБД, сущность которого не создана в ОС, мог входить в СУБД с нулевыми мандатными атрибутами.

Установить необходимые пакеты:

```
apt update
apt install apache2 libapache2-mod-php7.0 postgresql-9.6
```

Если `ram` или `kerberos` авторизация не нужна (у заббикса своя), то необходимо поставить установить пакеты с установочного диска `unstable` смоленска:

```
mount /dev/sr0
dpkg -i /media/cdrom/addons/apache2/*.deb
```

Настройка Apache2

В `/etc/php/7.0/apache2/php.ini` удалить ; перед `date/timezone` и дописать часовой пояс, например `Europe/Moscow`

```
/etc/php/7.0/apache2/php.ini
[Date]
date.timezone = Europe/Moscow
```

Отредактировать `/etc/hosts`

/etc/hosts

```
127.0.0.1      localhost
#127.0.1.1    astral6
192.168.32.218  astral6.example.com  astral6
```

Перезапустить apache2

```
systemctl reload apache2
```

Настройка PostgreSQL

Отредактируем pg_hba.conf:

/etc/postgresql/9.6/main/pg_hba.conf

```
# TYPE      DATABASE      USER      ADDRESS
METHOD
local      zabbix
zabbix
trust
# IPv4 local connections:
host      zabbix
zabbix      127.0.0.1/32
trust
```

Перезапустить кластер:

```
systemctl restart postgresql@9.6-main
```

Создадим пользователя и базу zabbix:

```
sudo -u postgres psql
CREATE DATABASE ZABBIX;
CREATE ROLE zabbix with login password '12345678';
GRANT ALL ON DATABASE zabbix to zabbix;
\q
```

Установка Zabbix

Установим zabbix:

```
apt install zabbix-frontend-php zabbix-server-pgsql
```

Импортируем шаблон БД zabbix:

```
gunzip -c /usr/share/doc/zabbix-server-pgsql/create.sql > create.sql
psql -U zabbix -d zabbix -f create.sql
```

Перезапустим apache2

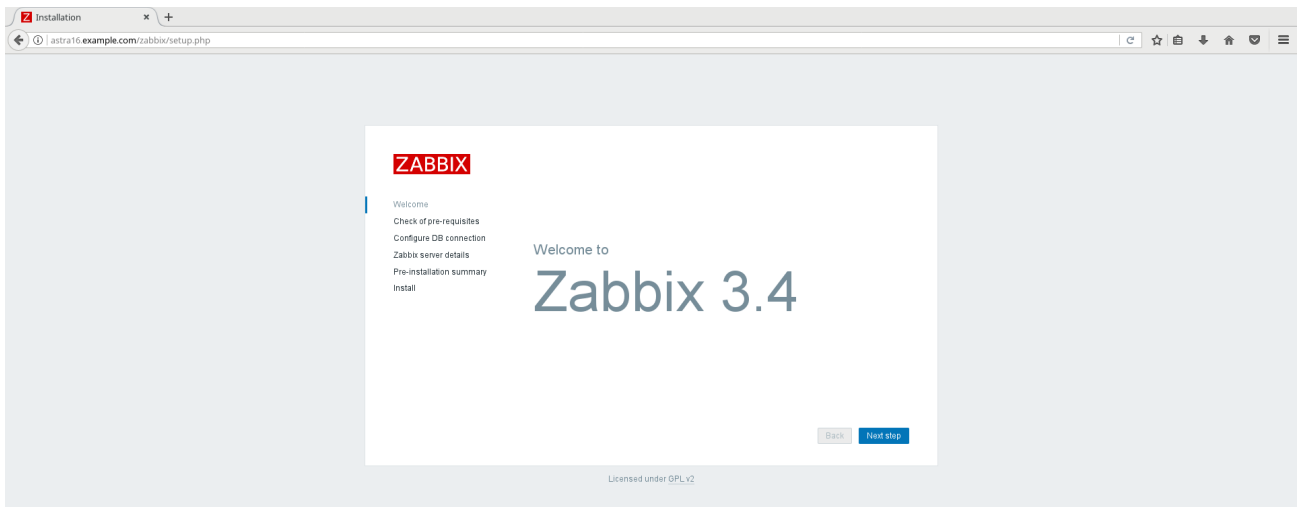
```
systemctl reload apache2
```

Включим zabbix:

```
systemctl enable zabbix-server
systemctl start zabbix-server
```

Далее откроем браузер и продолжим установку

Вводим: `astra16.example.com` и Нажимаем Next Step



Убедимся, что все ОК

ZABBIX

Check of pre-requisites

	Current value	Required	
PHP version	7.0.27-0+deb9u1	5.4.0	OK
PHP option "memory_limit"	128M	128M	OK
PHP option "post_max_size"	16M	16M	OK
PHP option "upload_max_filesize"	2M	2M	OK
PHP option "max_execution_time"	300	300	OK
PHP option "max_input_time"	300	300	OK
PHP option "date.timezone"	Europe/Moscow		OK
PHP databases support	PostgreSQL		OK
PHP bcmath	on		OK
PHP mbstring	on		OK
PHP option "mbstring.func_overload"	off	off	OK

Back Next step

Вводим данные для доступа к БД:



Configure DB connection

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

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

Database type

Database host

Database port 0 - use default port

Database name

User

Password

Back

Next step

Назовем сервер уникальным красивым именем:



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).

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

Host

Port

Name

Back

Next step

Проверим информацию:

ZABBIX

Pre-installation summary

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

- Welcome
- Check of pre-requisites
- Configure DB connection
- Zabbix server details
- Pre-installation summary
- Install**

Database type	PostgreSQL
Database server	localhost
Database port	default
Database name	zabbix
Database user	zabbix
Database password	
Database schema	

Zabbix server	localhost
Zabbix server port	10051
Zabbix server name	Cool Zabbix Server

Back

Next step

Установщик сообщает нам, что установка успешно завершена, а конфиг сохранен:

ZABBIX

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

Успех!

ZABBIX

Username

Password

Remember me for 30 days

Sign in

or [sign in as guest](#)

Для входа вводим логин: **Admin** пароль: **zabbix**

Настройка Zabbix

Заходим Administration Users Admin

ZABBIX

Monitoring Inventory Reports Configuration Administration

General Proxies Authentication User groups Users Media types Scripts Queue

Users

Alias

<input type="checkbox"/>	Alias ▲	Name	Surname	User type
<input type="checkbox"/>	Admin	Zabbix	Administrator	Zabbix Super Admin
<input type="checkbox"/>	guest			Zabbix User

Выберем язык "Русский" и нажимаем update

Users

User Media Permissions

Alias: Admin

Name: Zabbix

Surname: Administrator

Groups: Zabbix administrators type here to search

Password:

Language: English (en_GB) You are not able to choose some of the languages, because locales for them are not installed on the web server.

Theme: English (en_GB)

Auto-login: English (en_US)

Auto-logout: Chinese (zh_CN)

Refresh: Czech (cs_CZ)

Rows per page: French (fr_FR)

URL (after login): Italian (it_IT)

Update Delete Cancel

Заходим Настройка Узлы нажимаем "Деактивировано" напротив Zabbix Server - Это включит сбор информации с сервера.

ZABBIX Мониторинг Инвентаризация Отчеты Настройка Администрирование

Группы узлов сети Шаблоны Узлы сети Обслуживание Действия Корреляция событий Обнаружение Услуги

Узлы сети

Группа: все

Имя: DNS: IP: Порт:

Имя	Группы элементов данных	Элементы данных	Триггеры	Графики	Обнаружение	Веб	Интерфейс	Шаблоны	Состояние	Доступность	Шифрование агента	Инфо
<input type="checkbox"/> Zabbix server	Группы элементов данных 11	Элементы данных 69	Триггеры 46	Графики 11	Обнаружение 2	Веб	127.0.0.1:10050	Template App Zabbix Server, Template OS Linux (Template App Zabbix Agent)	Деактивировано	<input type="checkbox"/> SNMP <input type="checkbox"/> JMX <input type="checkbox"/> SSH	<input type="checkbox"/> SSL	Отображено 1 из 1 найденных

Установка zabbix агента

Установка агента очень проста:

```
apt-get install zabbix-agent
```

Настроим агента, в строке Server укажем адрес сервера:

/etc/zabbix/zabbix_agentd.conf

```
### Option: Server
# List of comma delimited IP addresses, optionally in CIDR
notation, or hostnames of Zabbix servers.
# Incoming connections will be accepted only from the hosts
listed here.
# If IPv6 support is enabled then '127.0.0.1', '::127.0.0.1',
'::ffff:127.0.0.1' are treated equally and '::/0' will allow any
IPv4 or IPv6 address.
# '0.0.0.0/0' can be used to allow any IPv4 address.
# Example: Server=127.0.0.1,192.168.1.0/24,::1,2001:db8::/32,
zabbix.domain
#
# Mandatory: no
# Default:
# Server=

Server=192.168.32.218
```

Перезапустим агента:

```
systemctl restart zabbix-agent
```

На сервере перейдем Настройки Узлы Создать узел

Укажем Название, отображаемое имя и айпи адрес

Узлы сети

Узел сети [Шаблоны](#) [IPMI](#) [Макросы](#) [Инвентарные данные узла сети](#) [Шифрование](#)

Имя узла сети

Видимое имя

Группы В группах

Другие группы

Discovered hosts
Hypervisors
Templates
Templates/Applications
Templates/Databases
Templates/Modules
Templates/Network Devices
Templates/Operating Systems
Templates/Servers Hardware
Templates/Virtualization

Новая группа

Интерфейсы агента

IP адрес	DNS имя	Подключаться через	Порт	По умолчанию
<input type="text" value="192.168.32.180"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> IP <input type="radio"/> DNS	<input type="text" value="10050"/>	<input checked="" type="radio"/> Удалить

[Добавить](#)

Интерфейсы SNMP [Добавить](#)

Интерфейсы JMX [Добавить](#)

Интерфейсы IPMI [Добавить](#)

Описание

Перейдем в Шаблоны, в строке начнем печатать "lin..."

Присоединенные шаблоны

Имя	Действие

Соединить с новыми шаблонами

Выбрать

- Имя
- Template OS Linux
- Template Net D-Link DES 7200 SNMPv2
- Template Net D-Link DES_DGS Switch SNMPv2
- Template Net TP-LINK SNMPv2
- Template OS Linux SNMPv2

Выберем Template OS Linux и нажмем **Добавить**, Затем кнопку **Добавить**

Присоединенные шаблоны

Имя	Действие
Template OS Linux	Отсоединить

Соединить с новыми шаблонами

Выбрать

[Добавить](#)

Добавить
Отмена

Компьютер добавлен в список узлов для проверки.

При возникновении события, указанного в шаблонах, мы получим уведомление на главном экране:

Dashboard Изменить панель

Все панели / Dashboard

Избранные графики

Графики не добавлены.

Обновлено: 17:42:54

Избранные комплексные экраны

Комплексные экраны не добавлены.

Обновлено: 17:42:54

Избранные карты сетей

Карты сети не добавлены.

Обновлено: 17:42:54

Состояние узлов сети

Группа узлов сети	Без проблем	С проблемами	Всего
Linux servers	1	1	1
Zabbix servers	1	1	1

Обновлено: 17:45:54

Проблемы

Время	Время восстановления	Состояние	Инфо	Узел сети	Проблема - Важность	Длительность	Подтверждено	Действия
17:44:30		ПРОБЛЕМА		Мой компьютер	Zabbix agent on Мой компьютер is unreachable for 5 minutes	1м 24с	Нет	
17:44:00		ПРОБЛЕМА		Zabbix server	Zabbix agent on Zabbix server is unreachable for 5 minutes	1м 54с	Нет	

Состояние системы

Группа узлов сети	Чрезвычайная	Высокая	Средняя	Предупреждение	Информация	Не классифицировано
Linux servers			1			
Zabbix servers			1			

Обновлено: 17:45:54