**Этот комплекс состоит из следующих компонентов:**

***- Zabbix-сервер***

***- Zabbix-агент***

***- Zabbix-прокси***

**Zabbix-сервер**

В минимальной конфигурации достаточно только Zabbix-сервера. Он умеет не только пинговать узлы, то также опрашивать их по snmp, http, telnet/ssh, ipmi протоколам. Позволяет проводить проверки по самописным скриптам (например опрос времени жизни ssl-сертификатов). Конфигурируется он через удобный (хотя с первого раза непонятный) веб-интерфейс.

**Zabbix-агент**

Для мониторинга серверов обычно ставят на них zabbix-агента. Zabbix-агент также чрезвычайно гибкий инструмент по сбору параметров с наблюдаемого компьютера. Часть базовых проверок встроено в агента, но если их не хватает, то с помощью скриптов можно лихо увеличить количество собираемой информации.

Но это еще не все. При правильной настройке zabbix-агент умеет запускать скрипты по команде с сервера. А сервер может выслать такую команду по сработавшему событию (к примеру, когда основной интернет отключился, перейти на резервный.)

Агент существует как под windows, так и под \*nix.

**Zabbix-прокси**

Zabbix-прокси пригодится, если у нас в подчинении много офисов, которые на связи бывают не всегда. Чтобы не делать много самостоятельных серверов и не путаться во вкладках браузера мы можем собирать показания с помощью zabbix-proxy, который при появлении связи передаст их на центральный сервер, на котором мы и будем анализировать информацию. Также прокси может помочь для оптимизации нагрузки на zabbix-сервер.

Сегодня мы постараемся замониторить состояние наших серверов с samba и asterisk из предыдущих уроков. Используется связка Zabbix-сервер + zabbix-агент. В этот раз наблюдаемые узлы будем добавлять вручную. Автодобавление будет рассмотрено в одном из углубленных курсов.

Параметры за которыми будем наблюдать:

1. Количество запущенных процессов сервиса (если ноль, то выдавать предупреждение)

2. Слушают ли сервисы необходимые tcp/udp порты (если нет, то выдать предупреждение)

3. Доступность серверов по icmp.

Это позволит нам познакомиться со стандартными шаблонами и написать пару своих. В том числе со скриптами расширяющими возможности zabbix-агента.

Для начала установим Zabbix-сервер и подготовим его к работе (официальная инструкция тут:

**https://www.zabbix.com/documentation/6.0/ru/manual/installation/install\_from\_packages/debian\_ubuntu**

В репозитории нашего дистрибутива есть пакеты zabbix, но они неактуальных версий. К счастью разработчики заббикса поддерживают свой репозиторий. **У нас традиционно дистрибутив Ubuntu 22.04**. Базу данных выберем mysql.

Чтобы подключить репозиторий надо выполнить вот эти команды:

wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release\_6.0-3+ubuntu22.04\_all.deb

dpkg -i zabbix-release\_6.0-3+ubuntu22.04\_all.deb

sudo apt-get update

Ставим все необходимые пакеты:

sudo apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-nginx-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent

**Установите** и запустите сервер базы данных.

Инструкция:

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-mysql-on-ubuntu-22-04>

sudo apt update

sudo apt install mysql-server

sudo systemctl start mysql.service

Создаем БД:

sudo mysql -uroot -p

**password**

**mysql>** create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4\_bin;

**mysql>** create user zabbix@localhost identified by 'password';

**mysql>** grant all privileges on zabbix.\* to zabbix@localhost;

**mysql>** set global log\_bin\_trust\_function\_creators = 1;

**mysql>** exit;

На хосте Zabbix сервера импортируйте начальную схему и данные. Вам будет предложено ввести недавно созданный пароль.

zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix

Отключение опции log\_bin\_trust\_function\_creators после импорта схемы базы данных.

sudo mysql -uroot -p

**password**  
mysql> set global log\_bin\_trust\_function\_creators = 0;  
mysql> exit;

Отредактируйте файл **/etc/zabbix/zabbix\_server.conf**

Раскоментируйте строку и впишите свой пароль, если создавали.

DBPassword=password

**Настройте PHP для веб-интерфейса.**

Отредактируйте файл /etc/zabbix/nginx.conf, раскомментируйте и настройте директивы 'listen' и 'server\_name'.

# listen 8080;  
# server\_name example.com;

* listen 8080 - это порт по которому будет открываться zabbix.
* server\_name example.com - IP вашего сервера.