



O T U S
ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Онлайн-образование



Меня хорошо видно && слышно?

Ставьте +, если все хорошо
Напишите в чат, если есть проблемы

НЕ ЗАБЫТЬ ВКЛЮЧИТЬ
ЗАПИСЬ!!!

Установка и конфигурация zabbix

План занятия

- Обзор (история, архитектура и требования)
- Установка серверной части с MariaDB
- Установка прокси
- Установка клиента на windows
- UserParameter
- Установка сервера с TimescaleDB

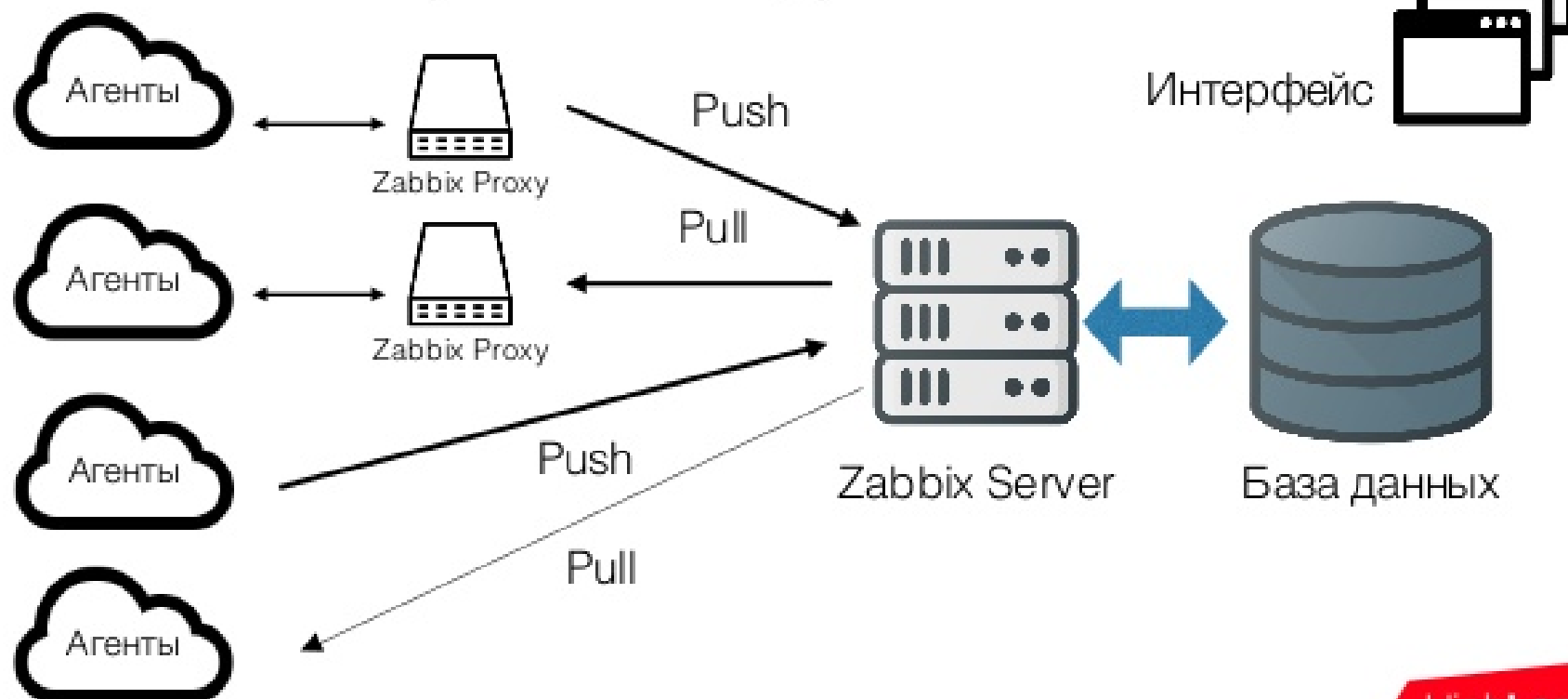
История

- Zabbix – свободная система мониторинга и отслеживания статусов написанная Алексеем Владышевым.
- Zabbix начался в 1998 году как внутренний проект в латвийском банке.
- 7 апреля 2001 года система была выпущена публично под лицензией GPL.
- Первая стабильная версия – 1.0 от 23 марта 2004.
- В апреле 2005 года была создана латвийская компания SIA Zabbix для управления проектом.

Архитектура

ZABBIX

Архитектура Zabbix



3

HighLoad⁺⁺

Требования

Примеры конфигураций оборудования

В таблице приводятся несколько вариантов аппаратных конфигураций:

Название	Платформа	CPU/Память	База данных	Наблюдаемые узлы сети
<i>Маленькая</i>	CentOS	Виртуальная машина	MySQL InnoDB	20
<i>Средняя</i>	CentOS	2 ядра CPU / 2ГБ	MySQL InnoDB	500
<i>Большая</i>	RedHat Enterprise Linux	4 ядра CPU / 8ГБ	RAID10 MySQL InnoDB или PostgreSQL	>1000
<i>Очень большая</i>	RedHat Enterprise Linux	8 ядер CPU / 16ГБ	Быстрый RAID10 MySQL InnoDB или PostgreSQL	>10000

Установка серверной части

- Добавить репозиторий
- Установить серверную часть с нужным backend-ом
- Создание базы и импорт шаблонов db
- Конфигурирование серверной части

Репозиторий и пакеты

Инструкция

```
curl -LO "https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/ubuntu/pool/main\
/z/zabbix-release/zabbix-release_5.0-1+bionic_all.deb"
```

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

```
apt update
```

```
apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php \
zabbix-nginx-conf zabbix-agent -y
```

Создание базы и импорт шаблонов

```
mysql
```

```
create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;  
create user zabbix@localhost identified by 'VeryStrongPass';  
grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;  
quit;
```

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

Конфигурирование серверной части

```
vi /etc/zabbix/zabbix_server.conf
> DBPassword=VeryStrongPass

vi /etc/php/7.2/fpm/php.ini
> date.timezone = Europe/Moscow

rm /etc/nginx/sites-enabled/default

vi /etc/nginx/conf.d/zabbix.conf
> listen 80 default_server;
```

Запуск сервера и агента

```
systemctl enable --now zabbix-server  
systemctl enable --now php7.2-fpm  
systemctl restart php7.2-fpm  
systemctl enable --now nginx && systemctl restart nginx  
systemctl enable --now zabbix-agent
```

План занятия

- Обзор (история, архитектура и требования)
- Установка серверной части с MariaDB
- ---> Установка прокси
- Установка клиента на windows
- UserParameter
- Установка сервера с TimescaleDB

Zabbix proxy репозиторий и пакеты

```
curl -LO "https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/ubuntu/pool/main\
/z/zabbix-release/zabbix-release_5.0-1+bionic_all.deb"

dpkg -i zabbix-release_5.0-1+bionic_all.deb

apt update

apt install zabbix-proxy-mysql
```

Zabbix proxy создание db

```
mysql
```

```
create database zabbix_proxy character set utf8 collate utf8_bin;  
create user zabbix@localhost identified by 'VeryStrongPass';  
grant all privileges on zabbix_proxy.* to zabbix@localhost;  
quit;
```

```
zcat /usr/share/doc/zabbix-proxy-mysql*/schema.sql.gz \  
| mysql -uzabbix -p zabbix_proxy
```

```
vi /etc/zabbix/zabbix_proxy.conf  
> DBPassword=VeryStrongPass  
> Server=192.168.10.11  
> Hostname=proxy-test
```

Windows агент

Клиент

Инструкция

```
Server=192.168.10.30  
Hostname=Windows-test
```

```
zabbix_agentd.exe --config ../conf/zabbix_agentd.conf --install  
zabbix_agentd.exe --start  
#Check  
Get-Service -DisplayName *zabbix*
```

netsh правило

```
netsh advfirewall firewall add rule name="ZabbixAgent" \  
protocol=TCP localport=10050 action=allow dir=IN
```

UserParameter

Client

```
netsh advfirewall firewall \
add rule name="ICMP Allow incoming V6 echo request" \
protocol=icmpv6:8,any dir=in action=allow
```

Proxy

```
apt update && apt install zabbix-agent

vi /etc/zabbix/zabbix_agentd.d/example.conf
> UserParameter=test_ping[*],ping $1 -W 1 -c1 1>/dev/null &&
echo 1 || echo 0

vi /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
> Hostname=Zabbix-proxy
> Server=192.168.10.11

systemctl enable --now zabbix-agent
```

Test UserParameter

Server

```
apt install zabbix-get  
zabbix_get -s 192.168.10.30 -p 10050 \  
-k "test_ping[192.168.10.50]"
```

Настройка метрики и триггера в web интерфейсе

План занятия

- Обзор (история, архитектура и требования)
- Установка серверной части с MariaDB
- Установка прокси
- Установка клиента на windows
- UserParameter
- ---> Установка сервера с TimescaleDB

Zabbix 5 TimescaleDB

Установка репозиториев

```
echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ \
$(lsb_release -c -s)-pgdg main" \
| sudo tee /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list

wget --quiet -O - "https://www.postgresql.org/\
media/keys/ACCC4CF8.asc" | sudo apt-key add -

sudo add-apt-repository ppa:timescale/timescaledb-ppa

wget "https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/ubuntu/pool/\
main/z/zabbix-release/zabbix-release_5.0-1+bionic_all.deb"

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

Установка пакетов

```
apt update
```

```
apt install timescaledb-postgresql-12 -y
```

```
apt install zabbix-server-pgsql zabbix-frontend-php \  
php7.2-pgsql zabbix-nginx-conf zabbix-agent -y
```

Импортирование db

```
timescaledb-tune --quiet --yes
systemctl restart postgresql

su - postgres

postgres@ createuser --pwprompt zabbix
postgres@ createdb -O zabbix -E Unicode -T template0 zabbix
postgres@ zcat /usr/share/doc/zabbix-server-pgsql/create.sql.gz \
| PGPASSWORD=zabbix psql -U zabbix zabbix -h localhost

postgres@ echo "CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS \
timescaledb CASCADE;" | psql zabbix

cat /usr/share/doc/zabbix-server-pgsql/timescaledb.sql \
| sudo -u zabbix psql zabbix
```

Конфигурирование

```
vi /etc/zabbix/zabbix_server.conf  
> DBPassword=zabbix  
  
vi /etc/php/7.2/fpm/php.ini  
> date.timezone = Europe/Moscow  
  
rm /etc/nginx/sites-enabled/default  
  
vi /etc/nginx/conf.d/zabbix.conf  
> listen 80 default_server;
```


Рефлексия



Отметьте 3 пункта, которые вам запомнились с вебинара



Что вы будете применять в работе из сегодняшнего вебинара?

The image features a blue-tinted aerial view of a city skyline, likely New York City, with numerous skyscrapers. A semi-transparent blue overlay with a white network pattern of dots and lines is positioned over the center of the image. The text is written in white, bold, sans-serif font.

Заполните, пожалуйста,
опрос о занятии по ссылке в чате