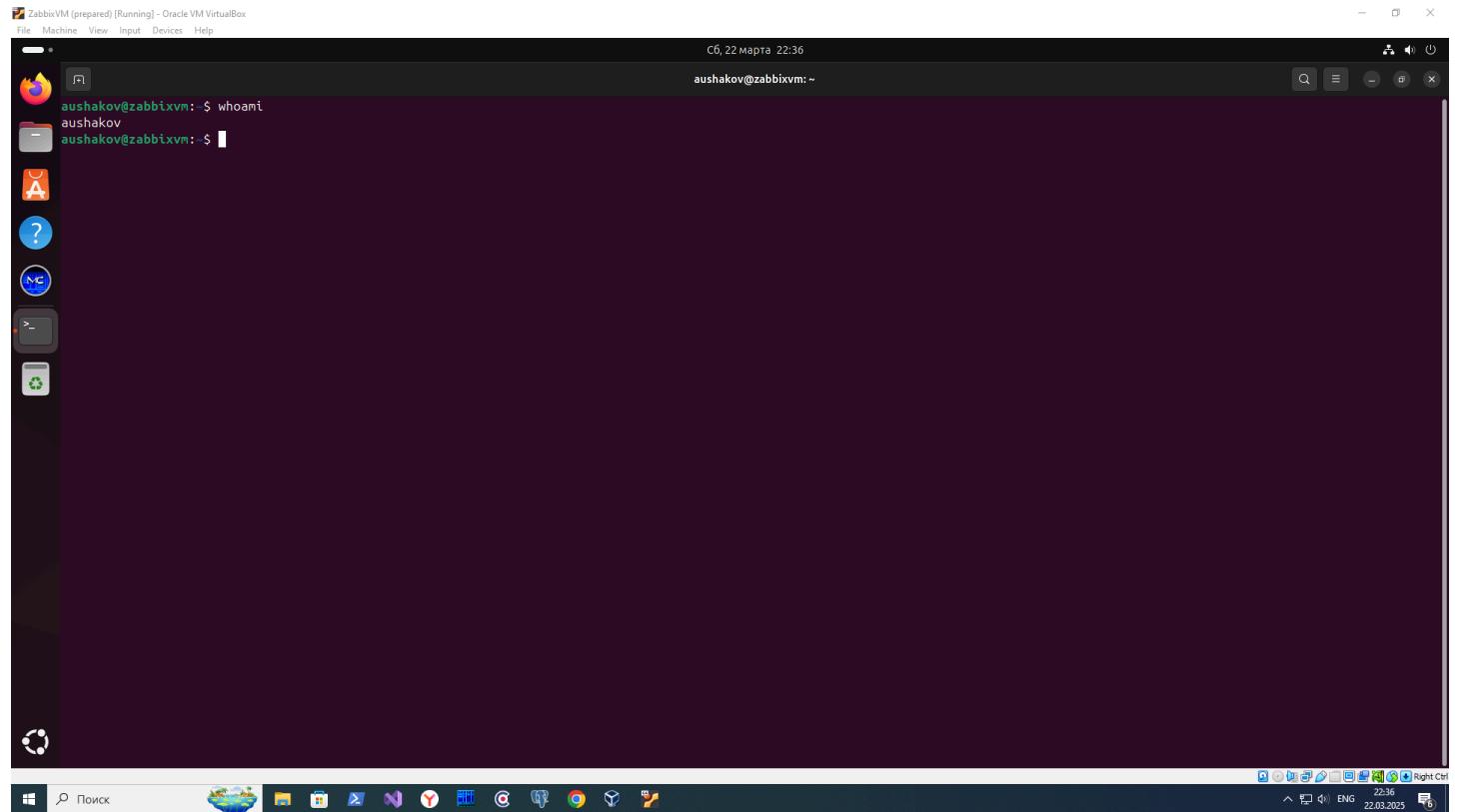
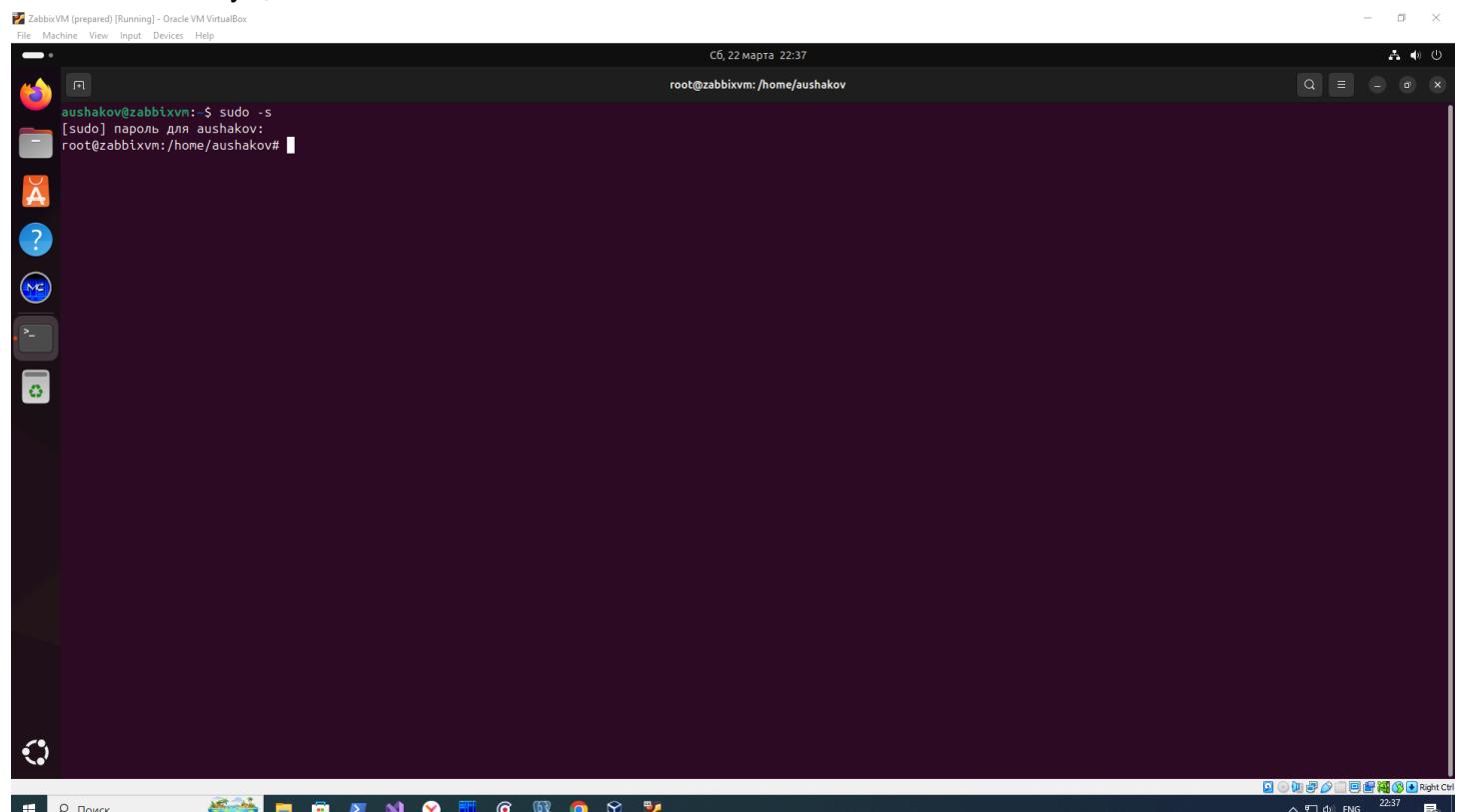


## Создаем виртуальную машину



Устанавливаем Zabbix (согласно инструкции с <https://www.zabbix.com/ru/download>)

### 1. Изменяем текущего пользователя на root



### 2. Устанавливаем репозиторий Zabbix

ZabbixVM (prepared) [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Cб, 22 марта 22:47

root@zabbixvm:/home/aušakov

```
root@zabbixvm:/home/aušakov# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest_7.2+ubuntu24.04_all.deb
--2025-03-22 22:46:33-- https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest_7.2+ubuntu24.04_all.deb
Распознаётся гро.zabbix.com (repo.zabbix.com)... 178.128.6.101, 2604:a880:2:d0::2062:0d01
Подключение к гро.zabbix.com (repo.zabbix.com)|178.128.6.101|:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 7104 (6,9K) [application/octet-stream]
Сохранение в: 'zabbix-release_latest_7.2+ubuntu24.04_all.deb'

? zabbix-release_latest_7.2+ubuntu24.04_all.deb 100%[=====] 6,94K --.-KB/s за 0s

2025-03-22 22:46:34 (1,06 GB/s) - 'zabbix-release_latest_7.2+ubuntu24.04_all.deb' сохранён [7104/7104]

root@zabbixvm:/home/aušakov# dpkg -i zabbix-release_latest_7.2+ubuntu24.04_all.deb
Выбор ранее не выбранного пакета zabbix-release.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 150524 файла и каталога.)
Подготовка к распаковке zabbix-release_latest_7.2+ubuntu24.04_all.deb ...
Распаковывается zabbix-release (1:7.2-1+ubuntu24.04) ...
Настраивается пакет zabbix-release (1:7.2-1+ubuntu24.04) ...
root@zabbixvm:/home/aušakov# apt update
Пол:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Пол:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Components [8 992 B]
Пол:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Components [212 B]
Пол:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Components [52,0 kB]
Пол:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse amd64 Components [212 B]
Пол:6 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/ubuntu noble InRelease [2 424 B]
Сущ:7 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Пол:8 https://repo.zabbix.com/zabbix/tools/debian-ubuntu noble InRelease [2 476 B]
Пол:9 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/stable/ubuntu noble InRelease [4 678 B]
Пол:10 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Пол:11 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
Пол:12 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/ubuntu/noble/main Sources [522 B]
Пол:13 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/ubuntu/noble/main all Packages [393 B]
Пол:14 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu/noble/main Sources [1 166 B]
Пол:15 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu/noble/main all Packages [766 B]
Пол:16 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/stable/ubuntu/noble/main Sources [9 699 B]
Пол:17 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/stable/ubuntu/noble/main amd64 Packages [17,0 kB]
Пол:18 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/stable/ubuntu/noble/main all Packages [3,597 B]
Пол:19 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Packages [922 kB]
Пол:20 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Components [151 kB]
Пол:21 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted amd64 Components [212 B]
Пол:22 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Components [364 kB]
```

### 3. Устанавливаем Zabbix сервер, веб-интерфейс и агент

ZabbixVM (prepared) [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Cб, 22 марта 22:57

root@zabbixvm:/home/aušakov

```
root@zabbixvm:/home/aušakov# apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состояниях... Готово
Следующий пакет устанавливается автоматически и больше не требуется:
libl1vm17t64
Для его удаления используйте «apt autoremove».
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
 apache2 apache2-bin apache2-utils fonts-dejavu fonts-dejavu-extra fping libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.3 libapr1t64 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
 libaprutil1t64 libevent-core-2.1-7t64 libevent-extra-2.1-7t64 libevent-pthreads-2.1-7t64 libmodbus5 libmysqlclient21 libodbc2 libopenipmi0t64 mysql-client mysql-client-8.0
 mysql-client-core-8.0 mysql-common php-bcmath php-common php-curl php-gd php-ldap php-mbstring php-mysql php-xml php8.3-bcmath php8.3-clt php8.3-common php8.3-curl php8.3-gd
 php8.3-ldap php8.3-mbstring php8.3-mysql php8.3-ocache php8.3-readline php8.3-xmnl smpd
 Предлагаемые пакеты:
 apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom php-pear odbc-postgresql tdsodbc snmptrapd zabbix-nginx-conf virtual-mysql-server
 Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
 apache2 apache2-bin apache2-utils fonts-dejavu fonts-dejavu-extra fping libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.3 libapr1t64 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
 libaprutil1t64 libevent-core-2.1-7t64 libevent-extra-2.1-7t64 libevent-pthreads-2.1-7t64 libmodbus5 libmysqlclient21 libodbc2 libopenipmi0t64 mysql-client mysql-client-8.0
 mysql-client-core-8.0 mysql-common php-bcmath php-common php-curl php-gd php-ldap php-mbstring php-mysql php-xml php8.3-bcmath php8.3-clt php8.3-common php8.3-curl php8.3-gd
 php8.3-ldap php8.3-mbstring php8.3-mysql php8.3-ocache php8.3-readline php8.3-xmnl smpd zabbix-agent zabbix-apache-conf zabbix-frontend-php zabbix-server-mysql zabbix-sql-scripts
 Обновлено 0 пакетов, установлено 49 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 2 пакетов не обновлено.
 Необходимо скачать 33,2 MB архивов.
 После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 209 MB.
 Хотите продолжить? [Д/Н] у
Пол:1 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libapr1t64 amd64 1.7.2-3.1ubuntu0.1 [108 kB]
Пол:2 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaprutil1t64 amd64 1.6.3-1.1ubuntu7 [91,9 kB]
Пол:3 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaprutil1-dbd-sqlite3 amd64 1.6.3-1.1ubuntu7 [11,2 kB]
Пол:4 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 1.6.3-1.1ubuntu7 [9 116 B]
Пол:5 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 apache2-bin amd64 2.4.58-zabbix8.5 [1 329 kB]
Пол:6 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/stable/ubuntu/noble/main zabbix-server-mysql amd64 1:7.2.4-1+ubuntu24.04 [1 761 kB]
Пол:7 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 apache2-data all 2.4.58-zabbix8.5 [163 kB]
Пол:8 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 apache2-utils amd64 2.4.58-zabbix8.5 [97,1 kB]
Пол:9 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 apache2 amd64 2.4.58-zabbix8.5 [98,2 kB]
Пол:10 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 smpd amd64 5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3 [59,6 kB]
Пол:11 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libevent-core-2.1-7t64 amd64 2.1.12-stable-9ubuntu2 [91,3 kB]
Пол:12 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libevent-extra-2.1-7t64 amd64 2.1.12-stable-9ubuntu2 [64,2 kB]
Пол:13 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libevent-pthreads-2.1-7t64 amd64 2.1.12-stable-9ubuntu2 [7 982 B]
Пол:14 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 mysql-common all 5.8+1.1.0build1 [6 746 B]
Пол:15 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libmysqclient21 amd64 8.0.41-0ubuntu0.24.04.1 [1 254 kB]
Пол:16 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libodbc2 amd64 2.3.12-zabbix8.5 [158 kB]
Пол:17 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libopenipmi0t64 amd64 2.0.33-1.1build5 [502 kB]
Пол:18 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 mysql-client-core-8.0 amd64 8.0.41-0ubuntu0.24.04.1 [2 727 kB]
```

### 4. Устанавливаем и запускаем сервер базы данных (mysql); создаем базу данных

ZabbixVM (prepared) [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Сб, 22 марта 23:01

root@zabbixvm:/home/ushakov

```
root@zabbixvm:/home/ushakov# apt-get install mysql-server
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состояниях... Готово
Следующий пакет устанавливается автоматически и больше не требуется:
  libl1m17t64
Для его удаления используйте «apt autoremove».
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  libl1t64 libcg1-fast-perl libcg1-pm-perl libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0t64 libhtml-template-perl libmecab2 libprotobuf-lite32t64 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
  mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
Предлагаемые пакеты:
  libvips-shareddcache-perl mailx tinyus
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  libl1t64 libcg1-fast-perl libcg1-pm-perl libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0t64 libhtml-template-perl libmecab2 libprotobuf-lite32t64 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
  mysql-server mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
Обновлено 0 пакетов, установлено 15 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 2 пакета не обновлено.
Необходимо скачать 26,4 МБ архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастёт на 180 МБ.
Хотите продолжить? [Д/Н] у
Пол:1 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libl1t64 amd64 0.3.113-6build1.1 [7 210 B]
Пол:2 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libmecab2 amd64 0.996-14ubuntu4 [201 kB]
Пол:3 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libprotobuf-lite32t64 amd64 3.21.12-8.2build1 [238 kB]
Пол:5 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 mysql-server-8.0 amd64 8.0.41-0ubuntu0.24.04.1 [1 432 kB]
Пол:6 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libcg1-pm-perl all 4.63-1 [185 kB]
Пол:7 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libfcgi0t64 amd64 2.4.2-2.1build1 [26,8 kB]
Пол:8 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libfcgi-perl amd64 0.82+ds-3build2 [21,7 kB]
Пол:9 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libcg1-fast-perl all 1:2.17-1 [10,3 kB]
Пол:10 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libfcgi-bin amd64 2.4.2-2.1build1 [11,2 kB]
Пол:11 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libhtml-template-perl all 2.97-2 [60,2 kB]
Пол:12 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 mecab-utils amd64 0.996-14ubuntu4 [4 884 B]
Пол:14 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 mecab-ipadic-utf8 all 2.7.0-20070801+main-3 [4 384 B]
Пол:15 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 mysql-server all 8.0.41-0ubuntu0.24.04.1 [9 520 B]
Пол:4 http://gemmei.ftp.acc.umu.se/ubuntu noble-updates/main amd64 mysql-server-core-8.0 amd64 8.0.41-0ubuntu0.24.04.1 [17,5 MB]
Пол:13 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 mecab-ipadic all 2.7.0-20070801+main-3 [6 718 kB]
Получено 26,4 МБ за 6с (4 732 kB)
Предварительная настройка пакетов ...
Выбор ранее не выбранного пакета libl1t64:amd64.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 154185 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке .../00-libl1t64_0.3.113-6build1.1_amd64.deb ...
Распаковывается libl1t64:amd64 (0.3.113-6build1.1) ...
Выбор ранее не выбранного пакета libmecab2:amd64
```

ZabbixVM (prepared) [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Сб, 22 марта 23:03

root@zabbixvm:/home/ushakov

```
root@zabbixvm:/home/ushakov# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.41-0ubuntu0.24.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
Query OK, 1 row affected (0,03 sec)

mysql> create user zabbix@localhost identified by 'password';
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)

mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)

mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 1;
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,00 sec)

mysql> quit;
Bye
root@zabbixvm:/home/ushakov#
```

```
root@zabbixvm:/home/ushakov# zcat /usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix
Enter password:
root@zabbixvm:/home/ushakov#
root@zabbixvm:/home/ushakov# zcat /usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix
Enter password:
root@zabbixvm:/home/ushakov# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.41-0ubuntu0.24.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 0;
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,00 sec)

mysql> quit;
Bye
root@zabbixvm:/home/ushakov#
```

## 5. Настраиваем базу данных для Zabbix сервера

ZabbixVM (prepared) [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Cб, 22 марта 23:13

root@zabbixvm: /home/ushakov

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

```
GNU nano 7.2
# DBName=
DBName=zabbix

A ##### Option: DBSchema
#       Schema name. Used for PostgreSQL.
#
#       # Mandatory: no
#       # Default:
# DBSchema=

? ##### Option: DBUser
#       Database user.
#
#       # Mandatory: no
#       # Default:
# DBUser=

DBUser=zabbix

### Option: DBPassword
#       Database password.
#       Comment this line if no password is used.
#
#       # Mandatory: no
#       # Default:
DBPassword=password

### Option: DBSocket
#       Path to MySQL socket.
#
#       # Mandatory: no
#       # Default:
# DBSocket=

### Option: DBPort
```

Справка Выход Записать Поиск Вырезать Выполнить Позиция Отмена Установить На скобку Предыдущий Назад ЧитФайл Замена Вставить Выровнять К строке Повтор Копировать Обр. поиск Следующий Вперед

Поиск 23:13 ENG 22.03.2025 Right Ctrl

## 6. Запускаем процессы Zabbix сервера и агента

ZabbixVM (prepared) [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Cб, 22 марта 23:14

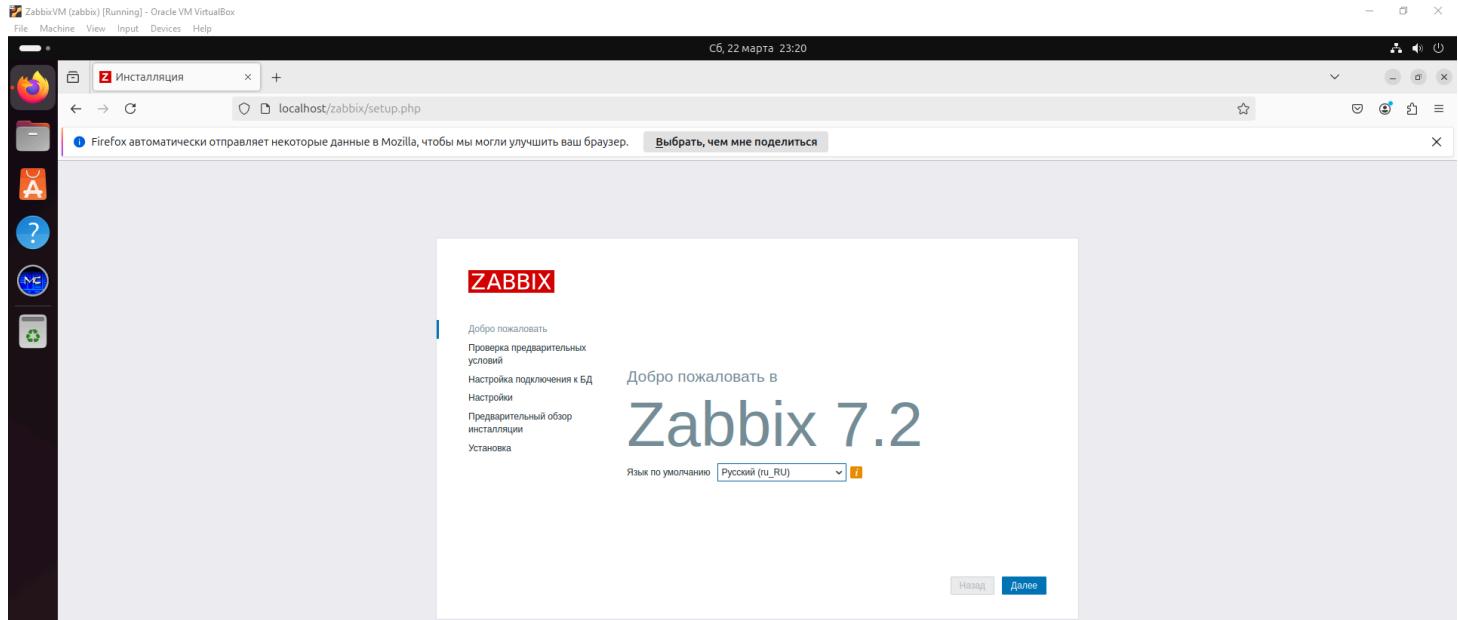
root@zabbixvm: /home/ushakov

```
root@zabbixvm: /home/ushakov# systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
root@zabbixvm: /home/ushakov# systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
Synchronizing state of zabbix-server.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-server
Synchronizing state of zabbix-agent.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-agent
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/zabbix-server.service → /usr/lib/systemd/system/zabbix-server.service.
root@zabbixvm: /home/ushakov#
```

Справка Выход Записать Поиск Вырезать Выполнить Позиция Отмена Установить На скобку Предыдущий Назад ЧитФайл Замена Вставить Выровнять К строке Повтор Копировать Обр. поиск Следующий Вперед

Поиск 23:14 ENG 22.03.2025 Right Ctrl

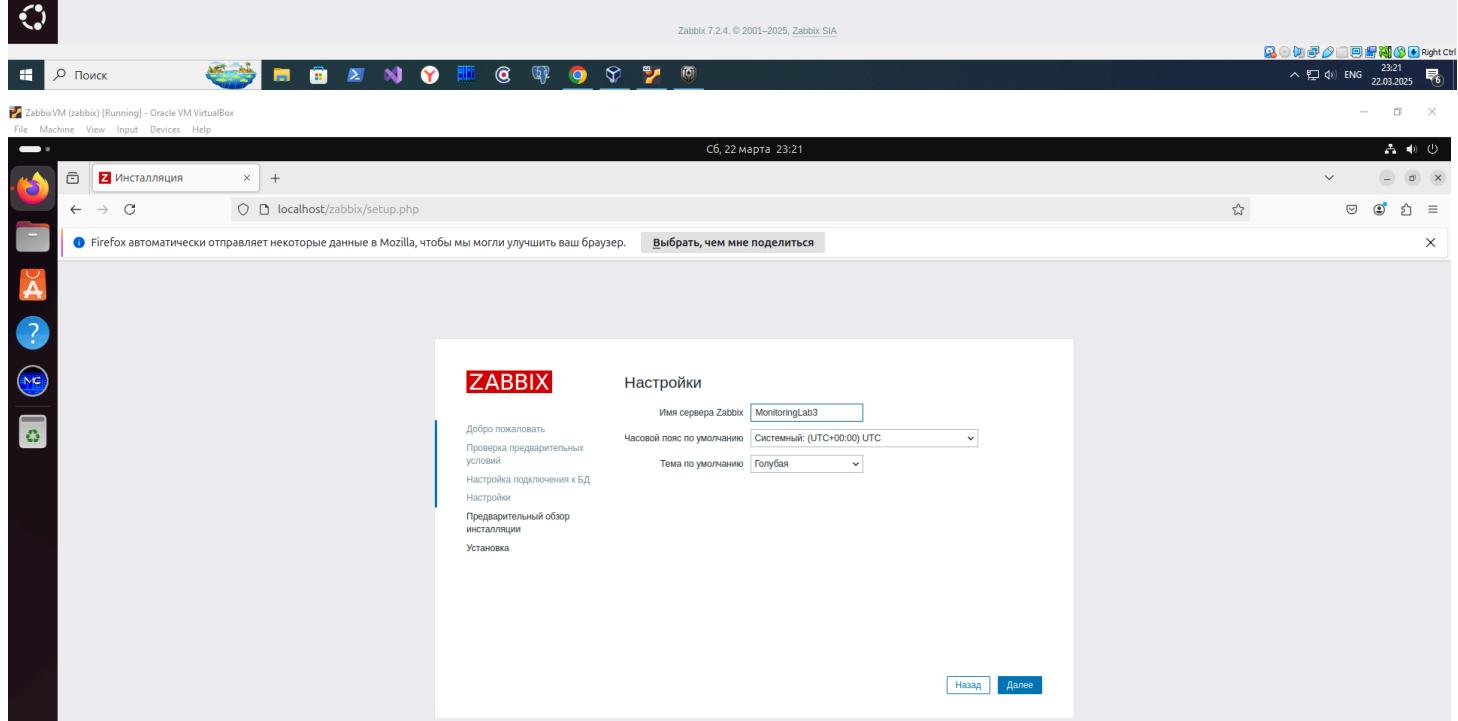
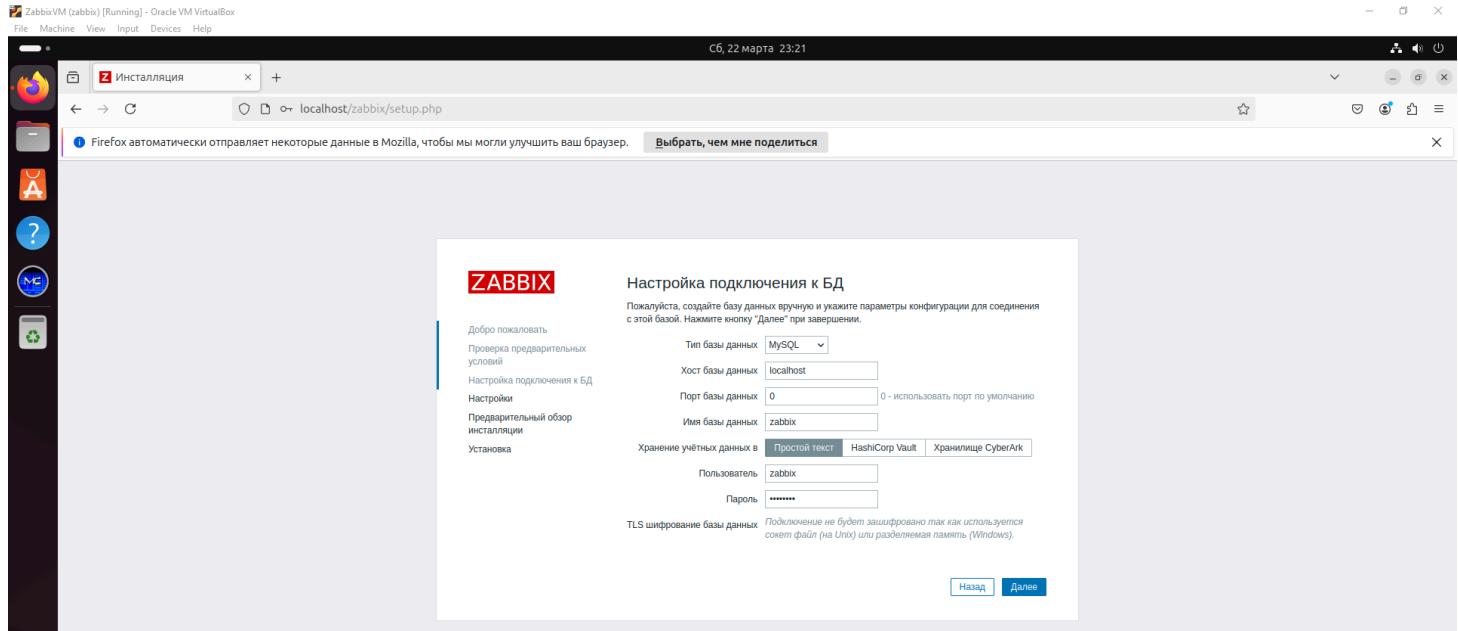
## 7. Открываем Zabbix UI (и заканчиваем настройку Zabbix)

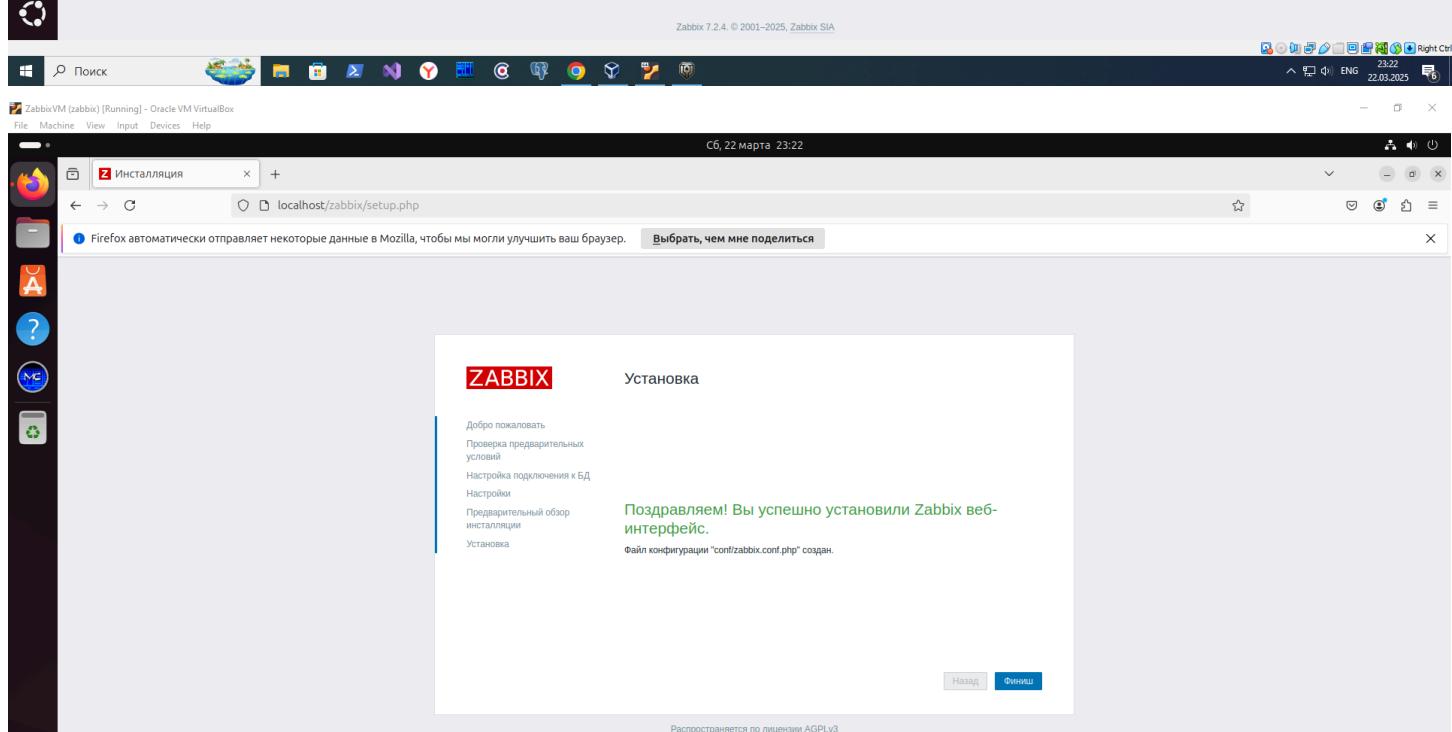
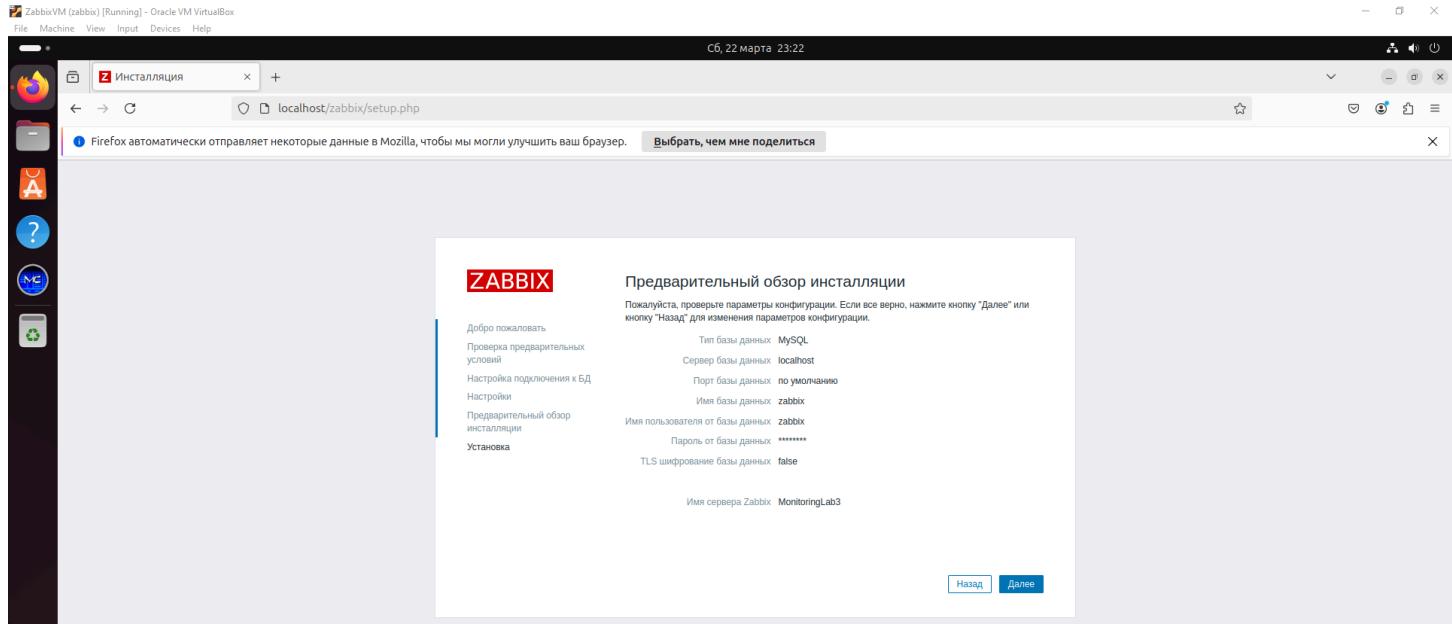


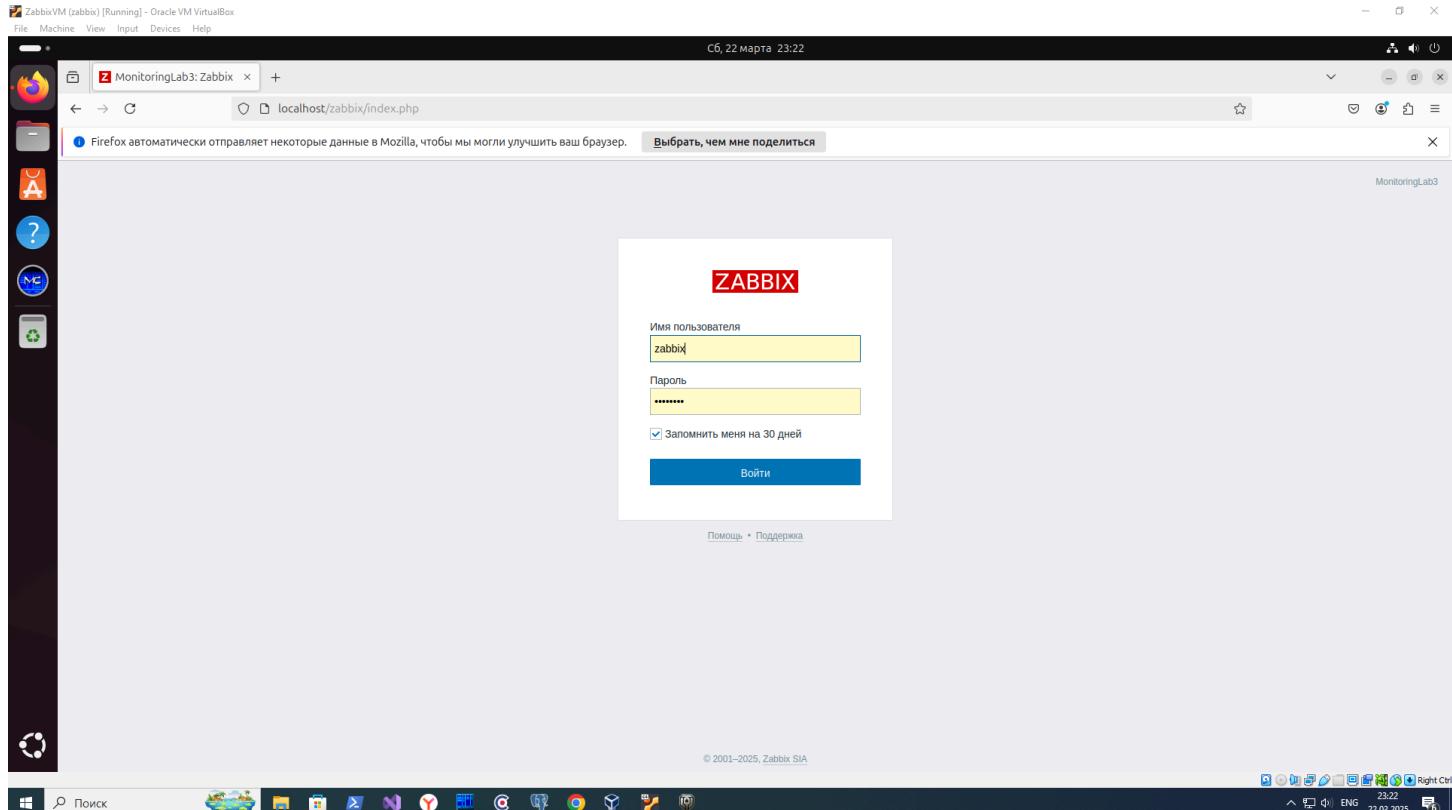
The screenshot shows the "Проверка предварительных условий" (Prerequisites Check) table. It lists various PHP configuration options and their current values compared to required values. Most entries show "OK".

	Текущее значение	Требуется
Версия PHP	8.3.6	8.0.0
PHP опция "memory_limit"	128M	128M
PHP опция "post_max_size"	16M	16M
PHP опция "upload_max_filesize"	2M	2M
PHP опция "max_execution_time"	300	300
PHP опция "max_input_time"	300	300
Поддержка баз данных PHP	MySQL	OK
PHP bcmath	8	OK
PHP mbstring	8	OK
PHP опция "mbstring.func_overload"	выкл	выкл



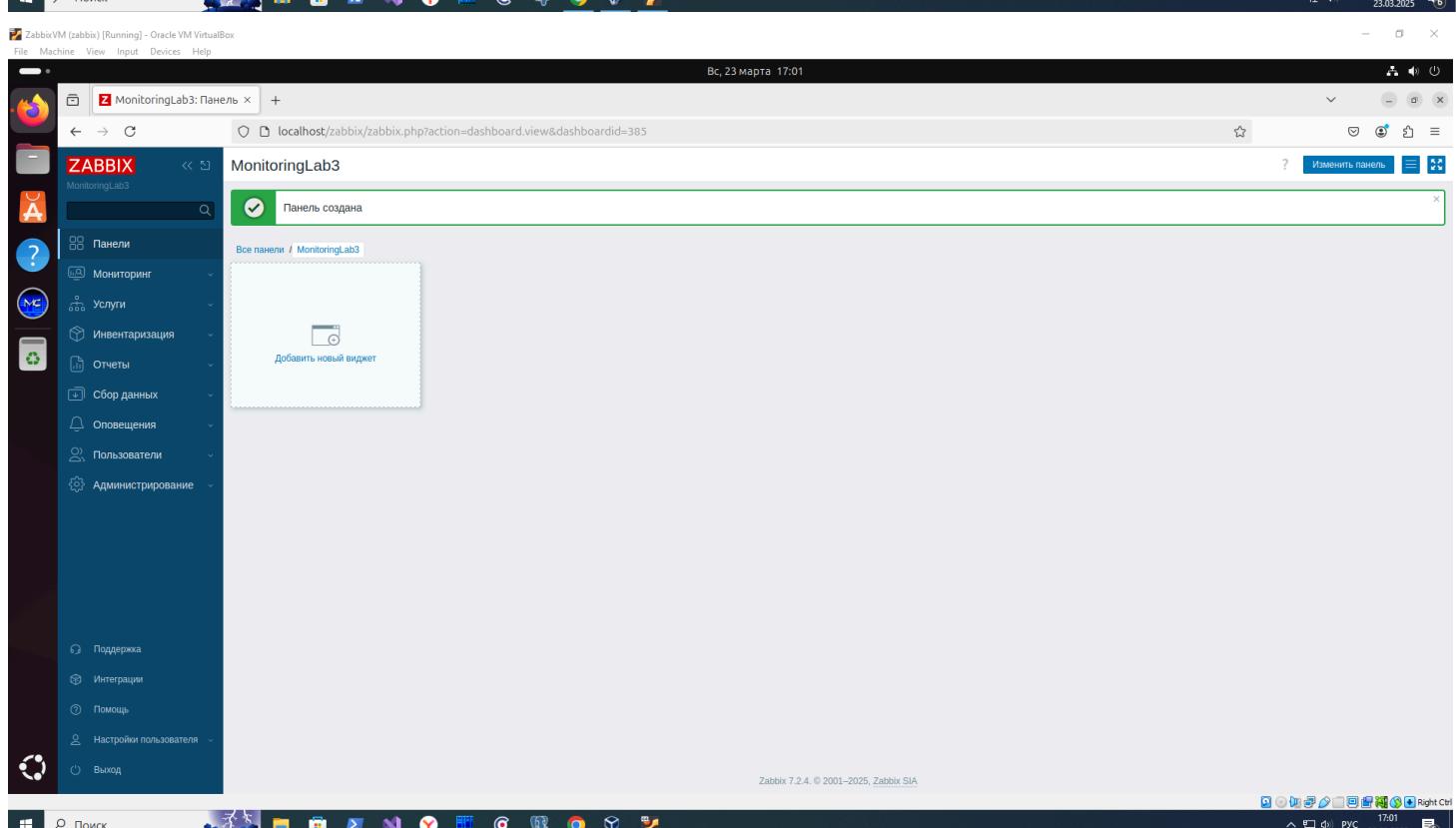
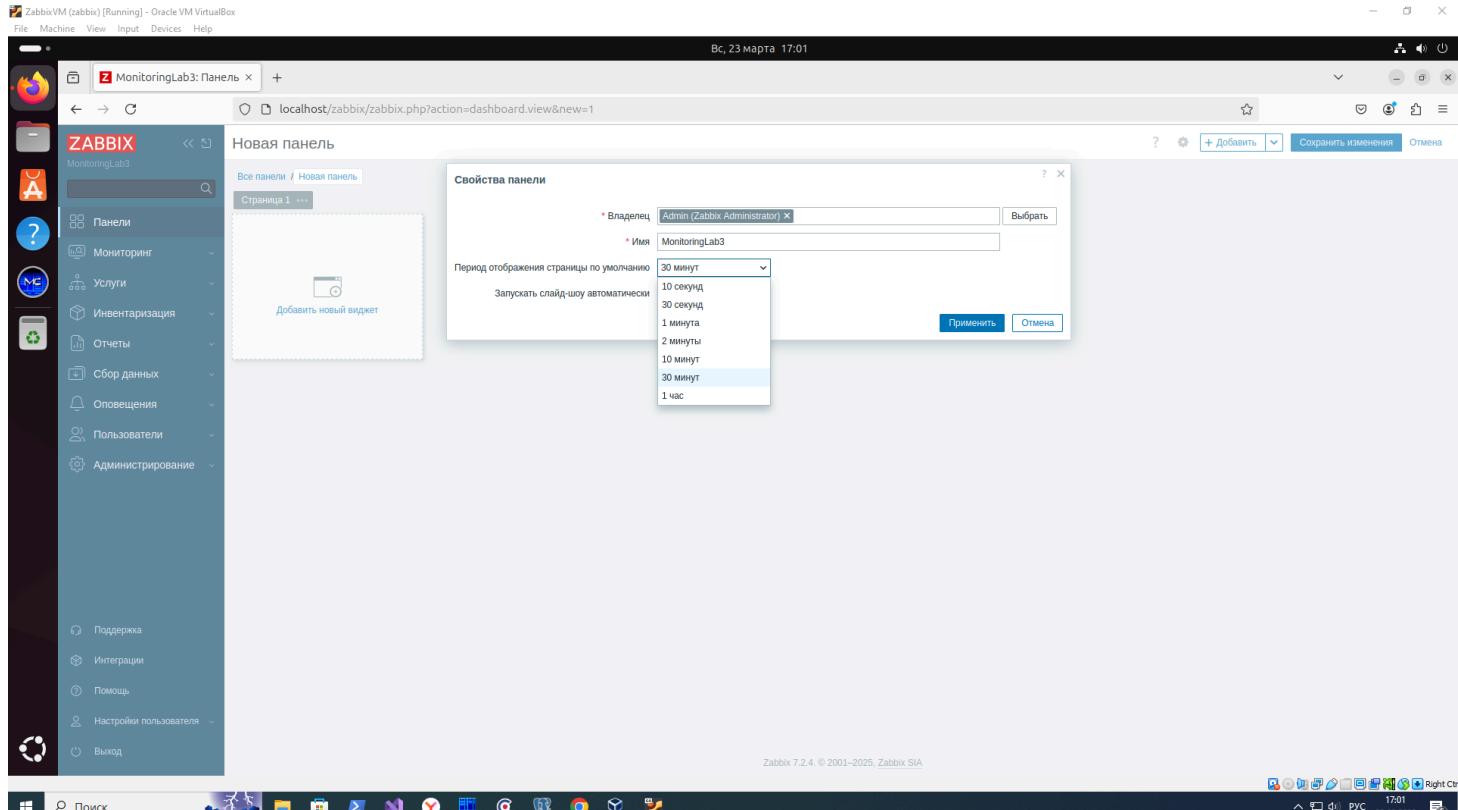






## Заходим в Zabbix

Создаем свою панель (задаем период отображения в 30 минут)



Добавляем виджет (с интервалом обновления в 10 секунд)

ZabbixVM (zabbix) [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

MonitoringLab3 Панель

localhost/zabbix/zabbix.php?action=dashboard.view&dashboardid=385

Вс, 23 марта 17:04

**ZABBIX**

MonitoringLab3

Панели Мониторинг Услуги Инвентаризация Отчеты Сбор данных Оповещения Пользователи Администрирование Поддержка Интеграции Помощь Настройки пользователя Выход javascript:void(0)

Добавить Сохранить изменения Отмена

MonitoringLab3

Добавить виджет

Интервал обновления 10 секунд

1.70 GB  
1.68 GB  
1.66 GB  
1.64 GB  
1.62 GB  
1.60 GB  
1.58 GB  
1.56 GB  
1.54 GB

23-3 11:06 23-3 11:11 23-3 11:15 23-3 11:20 23-3 11:25 23-3 11:30 23-3 11:34 23-3 11:39 23-3 11:44 23-3 11:49 23-3 11:53 23-3 11:58 23-3 12:03

— Zabbix server: Available memory

Набор данных 1 Опции отображения Период времени Оси Легенда Проблемы Замещения

Выбрать available memory Выбрать шаблоны элементов данных

Ось Y По левой стороне По правой стороне

Сдвиг по времени нет

Функция агрегации нет

Интервал агрегации 1h

Агрегация Каждый элемент данных Набор данных

Заполнение сред

Добавить Отмена

ZabbixVM (zabbix) [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

MonitoringLab3 Панель

localhost/zabbix/zabbix.php?action=dashboard.view&dashboardid=385&from=now-1h&to=now

Вс, 23 марта 17:05

**ZABBIX**

MonitoringLab3

Панель обновлена

Все панели / MonitoringLab3

Расширить Последний 1 час

От now-1h К now Применить

Последние 2 дня Вчера Сегодня Последние 5 минут  
Последние 7 дней За день вчера Сегодня до сих пор Последние 15 минут  
Последние 30 дней Этот день прошлой недели Эта неделя Последние 30 минут  
Последние 3 месяца Предыдущая неделя На этой неделе  
Последние 6 месяцев Предыдущий месяц Этот месяц  
Последний 1 год Предыдущий год В этом месяце Последние 6 часов  
Последние 2 года Последние 2 года Этот год Последние 12 часов  
Последние 1 час Последние 3 часа  
Последние 5 минут Последние 15 минут  
Последние 30 минут Последние 1 час  
Последние 6 часов Последние 12 часов  
Последние 12 часов Последние 1 час

V1

1.70 GB  
1.68 GB  
1.66 GB  
1.64 GB  
1.62 GB  
1.60 GB  
1.58 GB  
1.56 GB  
1.54 GB

23-3 11:10 23-3 11:19 23-3 11:27 23-3 11:35 23-3 11:44 23-3 11:52 23-3 12:01

— Zabbix server: Available memory

Zabbix 7.2.4, © 2001–2025, Zabbix SIA

Добавляем виджет (с интервалом обновления в 10 секунд)

ZabbixVM (zabbix) [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Vс, 23 марта 17:08

**ZABBIX** MonitoringLab3

Все панели / MonitoringLab3

Страница 1 ...

**Добавить виджет**

Тип: График (классический) Отображение заголовка:

Имя: v2

Интервал обновления: 10 секунд

Источник: График Простой график

\* График: Zabbix server: Interface epo0s3. Network traffic Выбрать

Период времени: Панель Виджет Пользовательское

Легенда:

Переопределение узла сети: нажмите печатать для поиска Выбрать

Добавить Отмена

Панель обновлена

Изменить панель

Расширить

Последние 1 час

Последние 2 дня Вчера Сегодня Последние 5 минут

Последние 7 дней За день до вчера Сегодня до сих пор Последние 15 минут

Последние 30 дней Этот день прошлой недели Этой недели Последние 30 минут

Последние 3 месяца Предыдущая неделя На этой недели Последние 6 часов

Последние 6 месяцев Предыдущий месяц Этот месяц Последние 12 часов

Последний 1 год Предыдущий год В этом месяце Последние 12 часов

Последние 2 года Этот год В этом году Последние 1 день

V1

1.70 GB  
1.68 GB  
1.66 GB  
1.64 GB  
1.62 GB  
1.60 GB  
1.58 GB  
1.56 GB  
1.54 GB

23-3 11:10 23-3 11:19 23-3 11:27 23-3 11:36 23-3 11:44 23-3 11:53 23-3 12:01

— Zabbix server: Available memory

V2

2 Kbps  
1 Kbps  
0 bps

03-23 11:08 11:10 11:12 11:14 11:16 11:18 11:20 11:22 11:24 11:26 11:28 11:30 11:32 11:34 11:36 11:38 11:40 11:42 11:44 11:46 11:48 11:50 11:52 11:54 11:56 11:58 12:00 12:02 12:04 12:06 03-23 12:08

[сред]	посл	мин	сред	макс
Interface epo0s3: Bits received	1.47 Кбпс	712 бпс	1.11 Кбпс	1.61 Кбпс
Interface epo0s3: Bits sent	704 бпс	120 бпс	0	784 бпс
Interface epo0s3: Outbound packets with errors	0	0	0	0
Interface epo0s3: Inbound packets with errors	0	0	0	0
Interface epo0s3: Outbound packets discarded	0	0	0	0
Interface epo0s3: Inbound packets discarded	0	0	0	0

Zabbix 7.2.4. © 2001–2025, Zabbix SIA

Добавляем виджет (с интервалом обновления в 10 секунд)

ZabbixVM (zabbix) [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Вс, 23 марта 17:09

**ZABBIX** MonitoringLab3

Все панели / MonitoringLab3

Добавить виджет

Страница 1 ...

Тип Информация о системе Отображение заголовка

Имя v3

Интервал обновления 10 секунд

Показать Статистика системы Ноды отказоустойчивого кластера

Детали проверки обновлений программного обеспечения

Добавить Отмена

03:23 12:09

1.70 GB 1.68 GB 1.66 GB 1.64 GB 1.62 GB 1.60 GB 1.58 GB 1.56 GB 1.54 GB

23-3 11:10 23-3 11:19 23-3 11:27 23-3 11:35 23-3 11:44 23-3 11:52 23-3 12:01

— Zabbix server: Available memory

Отпустите, чтобы создать виджет.

03:23 12:09

Interface enp0s3: Bits received [средн] посл 1.47 Kbps мин 712 bps сред 287.6 Kbps макс 1.61 Kbps  
Interface enp0s3: Bits sent [средн] посл 704 bps мин 120 bps сред 301.2 bps макс 784 bps  
Interface enp0s3: Outbound packets with errors [средн] посл 0 мин 0 сред 0 макс 0  
Interface enp0s3: Inbound packets with errors [средн] посл 0 мин 0 сред 0 макс 0  
Interface enp0s3: Outbound packets discarded [средн] посл 0 мин 0 сред 0 макс 0  
Interface enp0s3: Inbound packets discarded [средн] посл 0 мин 0 сред 0 макс 0

Zabbix 7.2.4. © 2001–2025, Zabbix SIA

ZabbixVM (zabbix) [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Вс, 23 марта 17:10

**ZABBIX** MonitoringLab3

Панель обновлена

Расширить Последний 1 час

Все панели / MonitoringLab3

v1

1.70 GB 1.68 GB 1.66 GB 1.64 GB 1.62 GB 1.60 GB 1.58 GB 1.56 GB 1.54 GB

23-3 11:10 23-3 11:19 23-3 11:27 23-3 11:36 23-3 11:44 23-3 11:53 23-3 12:01 23-3 12:10

— Zabbix server: Available memory

v2

2 Kbps 1 Kbps 0 bps

03:23 11:00 11:12 11:14 11:16 11:18 11:20 11:22 11:24 11:26 11:28 11:30 11:32 11:34 11:36 11:38 11:40 11:42 11:44 11:46 11:48 11:50 11:52 11:54 11:56 11:58 12:00 12:02 12:04 12:06 12:08 03:23 12:10

Interface enp0s3: Bits received [средн] посл 1.38 Kbps мин 712 bps сред 1.15 Kbps макс 1.61 Kbps  
Interface enp0s3: Bits sent [средн] посл 408 bps мин 120 bps сред 301.2 bps макс 784 bps  
Interface enp0s3: Outbound packets with errors [средн] посл 0 мин 0 сред 0 макс 0  
Interface enp0s3: Inbound packets with errors [средн] посл 0 мин 0 сред 0 макс 0  
Interface enp0s3: Outbound packets discarded [средн] посл 0 мин 0 сред 0 макс 0  
Interface enp0s3: Inbound packets discarded [средн] посл 0 мин 0 сред 0 макс 0

Zabbix 7.2.4. © 2001–2025, Zabbix SIA

Добавляем виджет (с интервалом обновления в 10 секунд)

ZabbixVM (zabbix) [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Вс, 23 марта 17:14

localhost/zabbix/zabbix.php?action=dashboard.view&dashboardid=305&from=now-1h&to=now

MonitoringLab3

Добавить виджет

Тип Круговая диаграмма

Имя y4

Интервал обновления 10 секунд

Набор данных 1 Опции отображения Период времени Легенда

Набор данных #1 Выбрать

Функция агрегации посл.

Агрегация набора данных нет

Подпись к набору данных Набор данных #1

Создание заголовка

Отображение заголовка

Пред. мерс 9 Kbps 1.61 kbps  
9.2 bps 784 bps  
0 0  
0 0  
0 0

Марс 12:00 12:02 12:04 12:06 12:08 12:10 12:12 12:14 12:16 12:18 12:20 12:22 12:24 12:26 12:28 12:30 12:32 12:34 12:36 12:38 12:40 12:42 12:44 12:46 12:48 12:50 12:52 12:54 12:56 12:58 12:59

0 1 2

09:20 11:13 09:21 11:13

+ Новый набор данных Добавить Отмена

Задачи

Панели

Мониторинг

Услуги

Инвентаризация

Отчеты

Сбор данных

Оповещения

Пользователи

Администрирование

Поддержка

Интеграции

Помощь

Настройки пользователя

Выход

ZabbixVM (zabbix) [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Вс, 23 марта 17:14

localhost/zabbix/zabbix.php?action=dashboard.view&dashboardid=385&from=now-1h&to=now

### MonitoringLab3

Панель обновлена

Все панели / MonitoringLab3

v1

1.68 GB  
1.66 GB  
1.64 GB  
1.62 GB  
1.60 GB  
1.58 GB  
1.56 GB  
1.54 GB  
1.52 GB

23-3 11:19 23-3 11:27 23-3 11:36 23-3 11:44 23-3 11:53 23-3 12:01 23-3 12:12

— Zabbix server: Available memory

v2

2 Kbps  
1 Kbps  
0 bps

23-3 11:14 23-3 11:16 23-3 11:18 23-3 11:20 23-3 11:22 23-3 11:24 23-3 11:26 23-3 11:28 23-3 11:30 23-3 11:32 23-3 11:34 23-3 11:36 23-3 11:38 23-3 11:40 23-3 11:42 23-3 11:44 23-3 11:46 23-3 11:48 23-3 11:50 23-3 11:52 23-3 11:54 23-3 11:56 23-3 11:58 23-3 12:00 23-3 12:02 23-3 12:04 23-3 12:06 23-3 12:08 23-3 12:10 23-3 12:12 23-3 12:14

Interface enp0s3: Bits received  
Interface enp0s3: Bytes received  
Interface enp0s3: Outbound packets with errors  
Interface enp0s3: Inbound packets with errors  
Interface enp0s3: Outbound packets discarded  
Interface enp0s3: Inbound packets discarded

	[сред]	посл	мин	сред	макс
Interface enp0s3: Bits received	592 bps	1.59 Kbps	712 bps	1.16 Kbps	1.61 Kbps
Interface enp0s3: Bytes received	0	0	0	0	0
Interface enp0s3: Outbound packets with errors	0	0	0	0	0
Interface enp0s3: Inbound packets with errors	0	0	0	0	0
Interface enp0s3: Outbound packets discarded	0	0	0	0	0
Interface enp0s3: Inbound packets discarded	0	0	0	0	0

v3

Параметр	Значение	Детали
Zabbix сервер запущен	да	localhost:10051
Версия Zabbix сервера	7.2.4	Последняя версия
Версия Zabbix веб-интерфейса	7.2.4	Последняя версия
Количество узлов сети (активированных/деактивированных)	1 / 0	
Количество шаблонов	338	
Количество элементов данных (активированных/деактивированных/неподдерживаемых)	140 / 129 / 0 / 11	
Количество триггеров (активированных/деактивированных [проблема/ож])	77 / 77 / 0 / 77	
Количество пользователей (в сети)	2 / 1	
Требуемое быстродействие сервера, новые значения в секунду	2.14	

v4

Zabbix server: C... Zabbix server: C... Zabbix server: C... Zabbix server: C...

Вид, на нашу панель (следим за изменением данных)

