

3 Установка из исходных кодов

Вы можете получить самую свежую версию Zabbix, скомпилировав её из исходных кодов.

Здесь представлено пошаговое руководство по установке Zabbix из исходных кодов.

1 Установка демонов Zabbix

1 Загрузите архив исходных кодов

Перейдите на [страницу загрузки Zabbix](#) и скачайте архив исходных кодов. Как только он будет загружен, распакуйте исходные коды, выполнив:

```
$ tar -zxvf zabbix-5.2.0.tar.gz
```

Укажите корректную версию Zabbix в команде. Она должна совпадать с именем загруженного архива.

2 Создайте аккаунт пользователя

Все процессы демонов Zabbix требуют непривилегированного пользователя. Если демон Zabbix запущен от аккаунта пользователя без привилегий, то он будет работать под этим пользователем.

Однако, если демон запущен из под аккаунта 'root', демон переключится на аккаунт пользователя 'zabbix', который должен существовать. Для создания такого аккаунта пользователя (принадлежащего к своей группе, "zabbix") на системах на основе RedHat, выполните:

```
groupadd --system zabbix
useradd --system -g zabbix -d /usr/lib/zabbix -s /sbin/nologin -c "Zabbix
Monitoring System" zabbix
```

На системах на основе Debian, выполните:

```
addgroup --system --quiet zabbix
adduser --quiet --system --disabled-login --ingroup zabbix --home
/var/lib/zabbix --no-create-home zabbix
```

Zabbix процессам не требуется домашняя директория, поэтому мы не рекомендуем создавать её. Однако, если вы используете некоторый функционал, которому требуется наличие домашней директории (например, хранение учетных данных mysql в \$HOME/.my.cnf), вы в праве создать домашнюю директорию, используя следующие команды. На системах на основе RedHat, выполните:

```
mkdir -m u=rwx,g=rwx,o= -p /usr/lib/zabbix
chown zabbix:zabbix /usr/lib/zabbix
```

На системах на основе Debian, выполните:

```
mkdir -m u=rwx,g=rwx,o= -p /var/lib/zabbix
chown zabbix:zabbix /var/lib/zabbix
```

Для установки веб-интерфейса Zabbix отдельного аккаунта пользователя не требуется.

Если Zabbix [сервер](#) и [агент](#) работают на одной машине, то рекомендуется использовать разных пользователей для запуска сервера и для запуска агента. В противном случае, если сервер и агент запущены под одним пользователем, агент будет иметь доступ к файлу конфигурации сервера и любой пользователь с правами Администратора в Zabbix может с легкостью получить, например, пароль от базы данных.

Запуск Zabbix из под root, bin или из под любых других аккаунтов со специальными правами является риском для безопасности.

3 Создайте базу данных Zabbix

Для демонов Zabbix [сервера](#) и [прокси](#), а так же для веб-интерфейса Zabbix, требуется база данных. Она не требуется для запуска Zabbix [агента](#).

Для создания схемы базы данных и вставки набора данных предоставляются SQL [скрипты](#). Для базы данных Zabbix проху требуется только создание схемы данных, в то время как для Zabbix сервера помимо схемы необходимо также установить набор данных.

После создания базы данных Zabbix, перейдите к следующим шагам компиляции Zabbix.

4 Сконфигурируйте исходный код

При конфигурировании исходного кода Zabbix сервера или прокси, вы должны указать используемый тип базы данных. Только один тип базы данных может быть скомпилирован для процессов сервера или прокси одновременно.

Для просмотра всех доступных опций конфигурирования, выполните в папке с извлеченным исходным кодом Zabbix:

```
./configure --help
```

Для конфигурирования исходных кодов для Zabbix сервера и агента, вы можете выполнить нечто вроде:

```
./configure --enable-server --enable-agent --with-mysql --enable-ipv6 --
with-net-snmp --with-libcurl --with-libxml2
```

Опция конфигурации `--with-libcurl` с cURL 7.20.0 или выше требуется для SMTP аутентификации, поддерживается начиная с Zabbix 3.0.0.

Опции конфигурации `--with-libxml1` и `--with-libxml2` требуются для мониторинга виртуальных машин, поддерживается начиная с Zabbix 2.2.0.

Начиная с версии Zabbix 3.4, он всегда должен быть скомпилирован с PCRE библиотекой. Её

установка не опциональна. `--with-libpcrcr=[DIR]` позволяет указать расположение базовой директории установки, вместо поиска в нескольких стандартных местах расположения `libpcrcr` файлов.

Для конфигурирования исходных кодов для Zabbix сервера (с PostgreSQL и т.д.), вы можете выполнить:

```
./configure --enable-server --with-postgresql --with-net-snmp
```

Для конфигурирования исходных кодов для Zabbix прокси (с SQLite и т.д.), вы можете выполнить:

```
./configure --prefix=/usr --enable-proxy --with-net-snmp --with-sqlite3 --with-ssh2
```

Для конфигурирования исходных кодов для Zabbix агента, вы можете выполнить:

```
./configure --enable-agent
```

Имеется возможность использования флага `--enable-static` для статической линковки библиотек. Если вы планируете распространять скомпилированные исполняемые файлы на другие сервера, вы должны использовать этот флаг, чтобы приложения могли работать без требуемых библиотек. Флаг `--enable-static` [не работает под ОС Solaris](#).

Использование опции `--enable-static` не рекомендуется при сборке сервера.

В случае сборки сервера со статической линковкой у вас должны иметься статические версии всех необходимых внешних библиотек.

Утилиты командной строки `zabbix_get` и `zabbix_sender` компилируются, если использована опция `--enable-agent`.

Добавьте опциональный путь к файлу конфигурации MySQL `--with-mysql=/<путь_к_файлу>/mysql_config, чтобы выбрать желаемую библиотеку клиента MySQL, когда имеется необходимость использовать библиотеку, которая не расположена в месте установки по умолчанию.`

Бывает полезно там, где установлено несколько версий MySQL или MariaDB установлена вместе с MySQL на одной системе.

Используйте флаг `--with-ibm-db2` чтобы указать расположение CLI API.

Используйте флаг `--with-oracle` чтобы указать расположение OCI API.

Для поддержки шифрования смотрите [Компиляция Zabbix с поддержкой шифрования](#).

5 Соберите и установите всё

Если устанавливаете код взятый из git, вы должны сначала выполнить:

```
$ make dbschema
```

```
make install
```

Этот шаг должен быть выполнен пользователем с достаточными правами (как правило 'root', или с помощью sudo).

Выполнение `make install` установит исполняемые файлы демонов (`zabbix_server`, `zabbix_agentd`, `zabbix_proxy`) в `/usr/local/sbin` и исполняемые файлы клиентов (`zabbix_get`, `zabbix_sender`) в `/usr/local/bin`.

Для установки в другое место, отличное от `/usr/local`, используйте ключ `--prefix` в предыдущем шаге конфигурирования исходных кодов, например `--prefix=/home/zabbix`. В этом случае исполняемые файлы демонов будут установлены в папку `<префикс>/sbin`, а утилиты в папку `<префикс>/bin`. Страницы помощи будут установлены в папку `<префикс>/share`.

6 Просмотрите и отредактируйте файлы конфигурации

- отредактируйте файл конфигурации Zabbix агента **`/usr/local/etc/zabbix_agentd.conf`**

Вам нужно сконфигурировать этот файл для каждого хоста на котором установлен `zabbix_agentd`.

В файле вы должны указать **IP адрес** Zabbix сервера. Подключения с остальных хостов будут отклонены.

- отредактируйте файл конфигурации Zabbix сервера **`/usr/local/etc/zabbix_server.conf`**

Вы должны указать имя базы данных, пользователя и пароль (если он используется).

Остальные параметры подойдут со значениями по умолчанию, если у вас небольшая установка (до десятка наблюдаемых узлов сети). Вы должны изменить параметры по умолчанию, если вы хотите увеличить производительность Zabbix сервера (или прокси). Обратитесь к разделу [Оптимизация производительности](#) для получения подробных сведений.

- если вы установили Zabbix прокси, то отредактируйте файл конфигурации Zabbix прокси **`/usr/local/etc/zabbix_proxy.conf`**

Вы должны указать IP адрес сервера и имя прокси (должно быть известно серверу), а также имя базы данных, пользователя и пароль (если он используется).

В случае в SQLite должен быть указан путь к файлу базы данных; пользователь БД и пароль не требуются.

7 Запустите демоны

Запустите `zabbix_server` на стороне сервера.

```
shell> zabbix_server
```

Удостоверьтесь, что в вашей системе разрешено выделение 36МБ (или немногим больше) разделяемой памяти, в противном случае сервер может не запуститься и вы увидите "Cannot allocate shared memory for <type of cache>." в файле журнала сервера. Это может случиться в FreeBSD, Solaris 8.

Обратитесь к разделу ["Смотрите также"](#) в нижней части этой страницы, чтобы узнать как настроить разделяемую память.

Запустите `zabbix_agentd` на всех наблюдаемых машинах.

```
shell> zabbix_agentd
```

Убедитесь, что ваша система позволяет выделить 2 МБ разделяемой памяти (`shared memory`), в противном случае агент может не запуститься и вы увидите сообщение “Cannot allocate shared memory for collector.” в журнале агента. Это может произойти в Solaris 8.

Если вы установили Zabbix прокси, запустите `zabbix_proxy`.

```
shell> zabbix_proxy
```

Установка веб-интерфейса Zabbix

Копирование файлов PHP

Веб-интерфейс Zabbix написан на языке PHP, поэтому чтобы его запустить вам потребуется веб-сервер с поддержкой PHP. Установка производится путем простого копирования PHP файлов в папку HTML веб-сервера.

Общепринятые места размещения папки HTML документов для веб-сервера Apache включают:

- `/usr/local/apache2/htdocs` (каталог по умолчанию при установке Apache из исходных кодов)
- `/srv/www/htdocs` (OpenSUSE, SLES)
- `/var/www/html` (Debian, Ubuntu, Fedora, RHEL, CentOS)

Рекомендуется использовать подпапку вместо корневой папки HTML. Чтобы создать подпапку и скопировать файлы веб-интерфейса Zabbix, выполните следующие команды, заменив `<htdocs>` на корректный путь для вашего случая:

```
mkdir <htdocs>/zabbix
cd ui
cp -a . <htdocs>/zabbix
```

Если устанавливаете из git и планируете использовать любой другой язык, кроме английского, то вы должны сгенерировать файлы переводов. Для этого выполните:

```
locale/make_mo.sh
```

Требуется утилита `msgfmt` из пакета `gettext`.

Кроме того, для использования любого другого языка отличного от английского, этот язык должен быть установлен на веб-сервере. Обратитесь к разделу ["Смотрите также"](#) страницы “Профиль пользователя”, чтобы узнать как установить дополнительные языки, если они потребуются.

Установка веб-интерфейса

Шаг 1

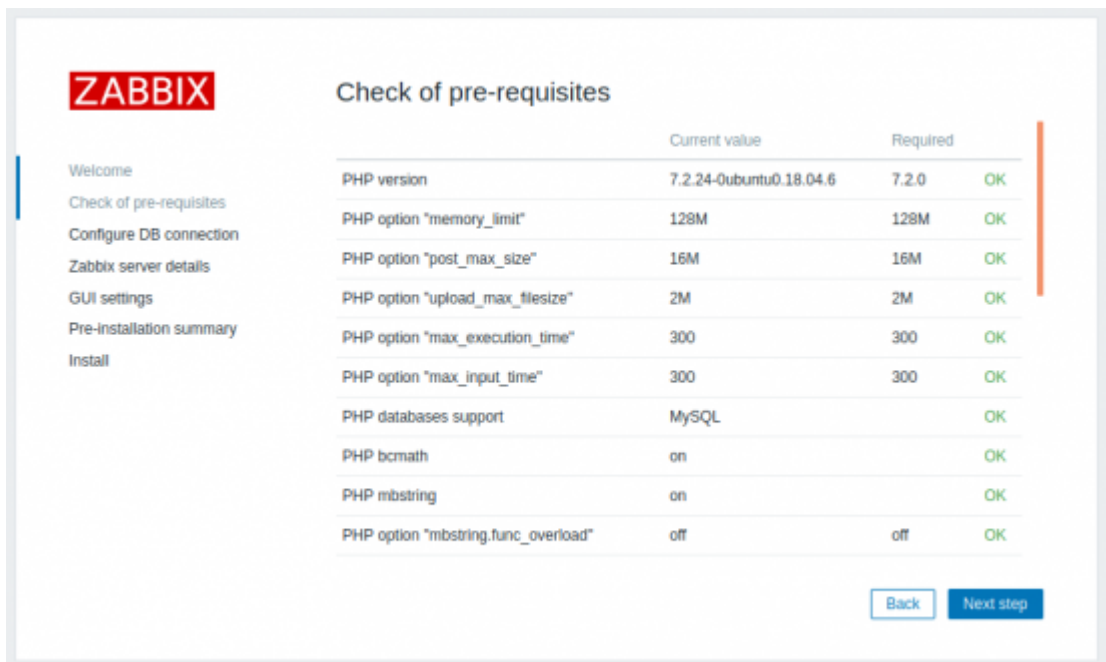
Откройте URL Zabbix: http://<ip_или_имя_сервера>/zabbix, в вашем браузере.

Вы должны увидеть первую страницу помощника установки веб-интерфейса.



Шаг 2

Убедитесь, что все требования к программному обеспечению выполнены.



Требование	Минимальное значение	Описание
Версия PHP	5.4.0	

Требование	Минимальное значение	Описание
<i>PHP</i> опция <i>memory_limit</i>	128МБ	В <i>php.ini</i> : <i>memory_limit</i> = 128M
<i>PHP</i> опция <i>post_max_size</i>	16МБ	В <i>php.ini</i> : <i>post_max_size</i> = 16M
<i>PHP</i> опция <i>upload_max_filesize</i>	2МБ	В <i>php.ini</i> : <i>upload_max_filesize</i> = 2M
<i>PHP</i> опция <i>max_execution_time</i>	300 секунд (значения 0 и -1 разрешены)	В <i>php.ini</i> : <i>max_execution_time</i> = 300
<i>PHP</i> опция <i>max_input_time</i>	300 секунд (значения 0 и -1 разрешены)	В <i>php.ini</i> : <i>max_input_time</i> = 300
<i>PHP</i> опция <i>session.auto_start</i>	должна быть отключена	В <i>php.ini</i> : <i>session.auto_start</i> = 0.
Поддержка баз данных	Одна из: MySQL, Oracle, PostgreSQL, IBM DB2	Один из следующих модулей должен быть установлен: <i>mysql</i> , <i>oci8</i> , <i>pgsql</i> , <i>ibm_db2</i>
<i>bcmath</i>		<i>php-bcmath</i>
<i>mbstring</i>		<i>php-mbstring</i>
<i>PHP</i> опция <i>mbstring.func_overload</i>	должна быть отключена	В <i>php.ini</i> : <i>mbstring.func_overload</i> = 0.
<i>PHP</i> опция <i>always_populate_raw_post_data</i>	должна быть равной -1	Требуется только для версий PHP 5.6.0 и новее. В <i>php.ini</i> : <i>always_populate_raw_post_data</i> = -1
<i>sockets</i>		<i>php-net-socket</i> . Требуется для поддержки пользовательских скриптов.
<i>gd</i>	2.0 или выше	<i>php-gd</i> . Расширение PHP GD должно поддерживать PNG изображения (<i>--with-png-dir</i>), JPEG (<i>--with-jpeg-dir</i>) изображения и FreeType 2 (<i>--with-freetype-dir</i>).
<i>libxml</i>	2.6.15	<i>php-xml</i> или <i>php5-dom</i>
<i>xmlwriter</i>		<i>php-xmlwriter</i>
<i>xmlreader</i>		<i>php-xmlreader</i>
<i>ctype</i>		<i>php-ctype</i>
<i>session</i>		<i>php-session</i>
<i>gettext</i>		<i>php-gettext</i> Начиная с Zabbix 2.2.1, расширение PHP <i>gettext</i> более не является обязательным для установки Zabbix. Если <i>gettext</i> не установлен, веб-интерфейс будет работать как обычно, однако, переводы будут недоступны.

В списке могут также присутствовать необязательные требования. Если необязательное требование не удовлетворено, то оно отображается оранжевым цветом и имеет состояние Предупреждение (Warning). Установка может продолжаться, если необязательные требования не удовлетворены.

Если имеется необходимость изменить пользователя или группу пользователей Apache, необходимо проверить права доступа к папке сессий. В противном случае установка Zabbix не сможет продолжиться.

Шаг 3

Укажите информацию для подключения к базе данных. База данных Zabbix должна быть уже создана.

The screenshot shows the 'Configure DB connection' step in the Zabbix installation wizard. On the left is a navigation menu with the following items: Welcome, Check of pre-requisites, Configure DB connection (highlighted), Zabbix server details, GUI settings, Pre-installation summary, and Install. The main content area has the Zabbix logo and the title 'Configure DB connection'. Below the title is a sub-header 'Configure DB connection' and a paragraph: 'Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database. Press "Next step" button when done.' The form contains the following fields: 'Database type' (a dropdown menu set to 'MySQL'), 'Database host' (text input 'localhost'), 'Database port' (text input '0' with a note '0 - use default port'), 'Database name' (text input 'zabbix'), 'User' (text input 'zabbix'), 'Password' (password input field with six asterisks), and 'TLS encryption' (checkbox, unchecked). At the bottom right are 'Back' and 'Next step' buttons.

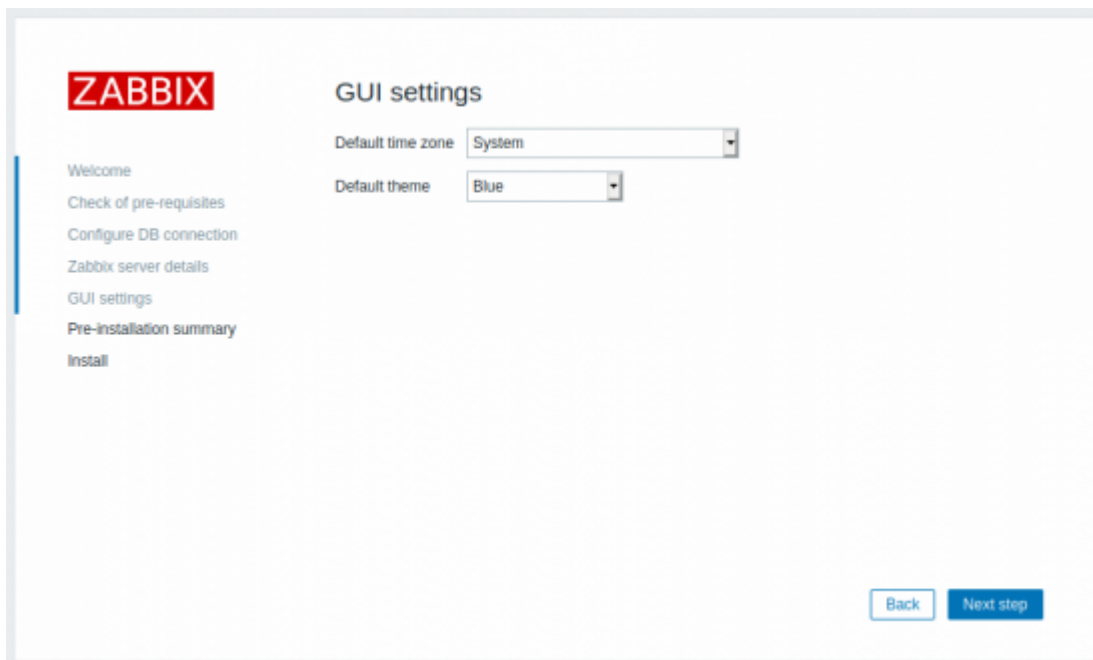
Шаг 4

Введите подробные сведения о сервере Zabbix.

The screenshot shows the 'Zabbix server details' step in the Zabbix installation wizard. On the left is a navigation menu with the following items: Welcome, Check of pre-requisites, Configure DB connection, Zabbix server details (highlighted), GUI settings, Pre-installation summary, and Install. The main content area has the Zabbix logo and the title 'Zabbix server details'. Below the title is a sub-header 'Zabbix server details' and a paragraph: '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).' The form contains the following fields: 'Host' (text input 'localhost'), 'Port' (text input '10051'), and 'Name' (empty text input field). At the bottom right are 'Back' and 'Next step' buttons.

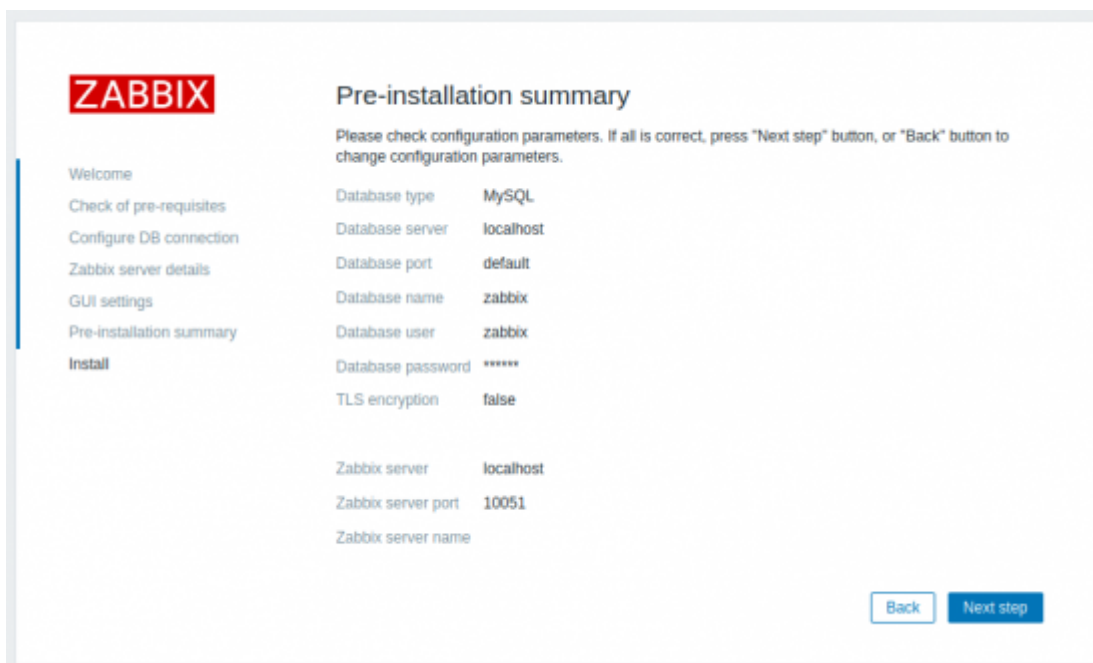
Шаг 5

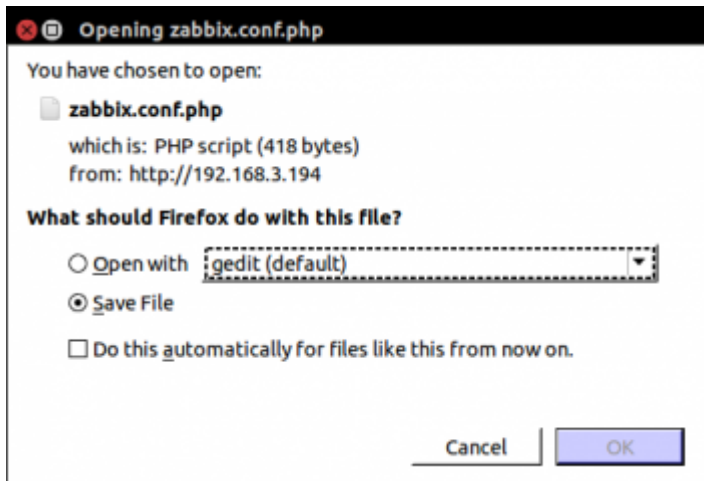
Просмотрите результат настроек.



Шаг 6

Скачайте файл конфигурации и поместите его в каталог conf/.

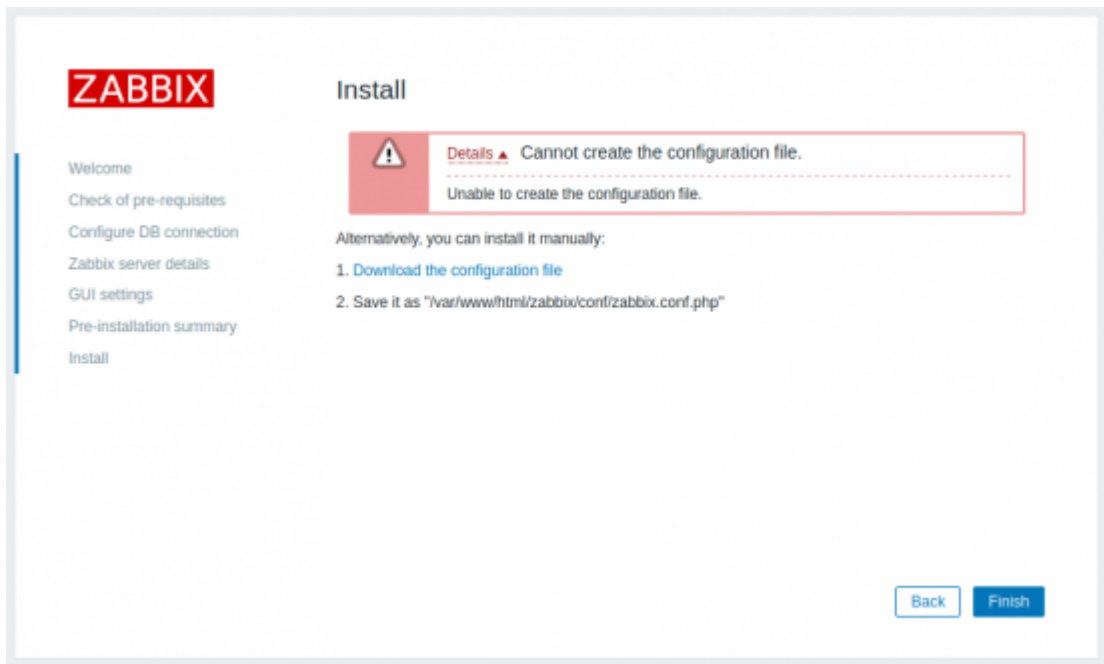




В случае, если веб-сервер имеет право на запись в каталог conf/, файл конфигурации будет сохранен автоматически и можно будет сразу же перейти к следующему шагу.

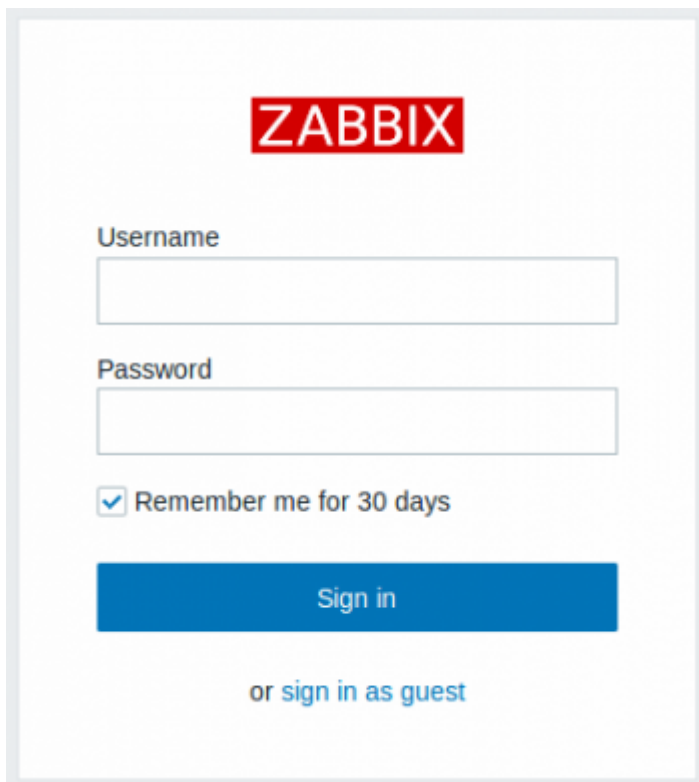
Шаг 7

Завершение установки.



Шаг 8

Веб-интерфейс Zabbix готов! По умолчанию имя пользователя **Admin**, пароль **zabbix**.



Перейти к [началу работы с Zabbix](#).

3 Установка Java gateway

Необходимо установить Java gateway, если вы хотите мониторить JMX приложения. Java gateway легковесный и не требует наличия базы данных.

Чтобы установить его из исходных кодов, сначала [загрузите](#) и извлеките исходные коды из архива.

Чтобы скомпилировать Java gateway, выполните `./configure` скрипт с `--enable-java` опцией. Целесообразно указать опцию `--prefix` для изменения пути установки с `/usr/local` по умолчанию, так как при установке Java gateway будет создано целое дерево директорий, не просто один исполняемый файл.

```
$ ./configure --enable-java --prefix=$PREFIX
```

Для компиляции и сборки пакета Java gateway в JAR файл выполните `make`. Обратите внимание, для выполнения этого шага вам потребуется наличие выполняемых файлов `javac` и `jar` в известных системе местах.

```
$ make
```

Теперь у вас имеется `zabbix-java-gateway-$VERSION.jar` файл в `src/zabbix_java/bin`. Если вам удобно запускать Java gateway из `src/zabbix_java` в директории с исходными кодами, тогда вам нужно перейти к инструкциям по настройке и запуску [Java gateway](#). В противном случае убедитесь, что у вас имеются достаточные привилегии и выполните `make install`.

```
$ make install
```

Перейдите на [страницу Java gateway](#) для получения более детальных сведений о том как запустить Java gateway и как настроить Zabbix сервер на работу с ним.

Смотрите также

1. [Как настроить разделяемую память для демонов Zabbix \[en\]](#)

From:

<https://www.zabbix.com/documentation/5.2/> - **Zabbix Documentation 5.2**

Permanent link:

<https://www.zabbix.com/documentation/5.2/ru/manual/installation/install>

Last update: **2020/06/26 15:19**

