

4 Настройка для исходных кодов

Обзор

Если вы [установили](#) из исходных кодов, следующая информация вам поможет настроить Zabbix [Java gateway](#).

Обзор файлов

Если вы получили Java gateway из исходных кодов, у вас в конечном итоге должна быть коллекция скриптов командной строки, JAR файлы и файлы конфигурации в \$ПРЕФИКС/sbin/zabbix_java. Назначение этих файлов изложено ниже.

```
bin/zabbix-java-gateway-$VERSION.jar
```

Собственно JAR файл Java gateway.

```
lib/logback-core-0.9.27.jar
lib/logback-classic-0.9.27.jar
lib/slf4j-api-1.6.1.jar
lib/android-json-4.3_r3.1.jar
```

Зависимости Java gateway: [Logback](#), [SLF4J](#), и библиотека [Android JSON](#).

```
lib/logback.xml
lib/logback-console.xml
```

Файлы конфигурации для Logback.

```
shutdown.sh
startup.sh
```

Скрипты для удобства запуска и остановки Java gateway.

```
settings.sh
```

Файл конфигурации, который используется вышеупомянутыми скриптами запуска и остановки.

Настройка и запуск Java gateway

По умолчанию, Java gateway слушает порт 10052. Если вы планируете работу Java gateway на другом порту, то вы можете указать его в скрипте settings.sh. Смотрите описание [файла конфигурации Java gateway](#) для получения сведений о том как указать эту и другие опции.

Порт 10052 не [зарегистрирован в IANA](#) [en].

Как только вы выберете подходящие настройки, вы можете запустить Java gateway, выполнив скрипт запуска:

```
$ ./startup.sh
```

Точно так же, если вам более не требуется Java gateway, выполните скрипт завершения работы для остановки Java gateway:

```
$ ./shutdown.sh
```

Обратите внимание, что в отличии от сервера и прокси, Java gateway легковесный и не требует наличия базы данных.

Настройка сервера для использования с Java gateway

Когда Java gateway запущен и работает, вы должны указать Zabbix серверу где искать Zabbix Java gateway. Чтобы это сделать, укажите параметры JavaGateway и JavaGatewayPort в [файле конфигурации сервера](#). Если же узел сети на котором работает JMX приложение наблюдается через Zabbix прокси, то параметры соединения указываются в [файле конфигурации прокси](#) вместо сервера.

```
JavaGateway=192.168.3.14  
JavaGatewayPort=10052
```

По умолчанию, сервер не запускает процессы связанные с мониторингом JMX. Если же вы хотите использовать этот тип мониторинга, то вам нужно указать количество экземпляров Java поллеров. Вы можете это сделать таким же способом как и изменение количества поллеров и трапперов.

```
StartJavaPollers=5
```

Не забудьте перезапустить сервер или прокси после того как закончите изменение настроек.

Отладка Java gateway

В случае возникновения каких-либо проблем с Java gateway или в случае, если сообщение об ошибке элемента данных в веб-интерфейсе недостаточно информативно, вы можете обратиться к файлу журнала Java gateway.

По умолчанию, Java gateway записывает журнал в файл /tmp/zabbix_java.log с уровнем журналирования "info". Бывает, что этой информации недостаточно и требуется информация уровня журналирования "debug". Чтобы увеличить уровень журналирования, отредактируйте файл lib/logback.xml и измените атрибут level тега <root> на "debug":

```
<root level="debug">  
  <appender-ref ref="FILE" />  
</root>
```

Обратите внимание, что в отличие от Zabbix сервера или Zabbix прокси, вам не нужно перезапускать Zabbix Java gateway после изменения файла logback.xml - изменения в logback.xml будут применены автоматически. Когда вы завершите отладку, вы можете вернуть уровень журналирования обратно в "info".

Если вы хотите записывать журнал в другой файл или в совершенно другую среду такую как база данных, настройте файл logback.xml в соответствии с вашими потребностями. Обратитесь к [Руководству по Logback](#) для получения более подробных сведений.

Иногда для отладки полезно запустить Java gateway как консольное приложение, а не как демон. Чтобы это сделать, закомментируйте переменную PID_FILE в settings.sh. Если PID_FILE не указан, скрипт startup.sh запускает Java gateway как консольное приложение, при этом Logback использует файл lib/logback-console.xml, который не только выводит журнал в консоль, но и имеет уровень журналирования "debug".

В заключение, отметим, что поскольку Java gateway использует SLF4J для журналирования, вы можете заменить Logback выбранным вами фреймворком, поместив соответствующий JAR файл в каталог lib. Обратитесь к [Руководство по SLF4J](#) для получения более подробных сведений.

JMX мониторинг

Смотрите страницу [JMX мониторинга](#) для получения более детальных сведений.

From:

<https://www.zabbix.com/documentation/4.0/> - **Zabbix Documentation 4.0**

Permanent link:

https://www.zabbix.com/documentation/4.0/ru/manual/concepts/java/from_sources

Last update: **2019/02/11 09:54**

