

Типовая инструкция по установке TagNet модулей под Windows

Подготовка к установке

1. Проверка наличия установленной Java в 64 разрядности

Для этого выполнить команду:

```
> java -version
```

При установленной Java будет выдана схожая информация:

```
java version "1.8.0_231"  
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_231-b11)  
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.231-b11, mixed mode)
```

Если Java не установлена, необходимо скачать дистрибутив и установить.

2. Создание папок для сервера

Создать папку с именем сервера

Например:

```
C:\tagnet\opcua-client
```

(В последующих примерах будем ссылаться на эту папку)

3. Развертывание файлов

Скачать архив необходимого сервера и разархивировать его в созданный ранее каталог. В результате получится следующая типовая структура папок:

```
bin/  
config/  
core/  
doc/  
lib/  
prop/
```

Настройка и запуск сервера

1. Настройка параметров запуска

Настроечные параметры находятся в файле:

```
bin/setenv.cmd
```

В этом файле необходимо обязательно выставить следующие параметры, которые зависят от текущего системного окружения:

Параметр **SERVICE_NAME** - имя создаваемого Windows сервиса

Пример:

```
set SERVICE_NAME=TagNet.OPCUA.Server-1
```

Параметр **PR_JVM** - путь до Java машины, к файлу **jvm.dll**

Пример:

```
set PR_JVM=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_172\jre\bin\server\jvm.dll
```

При необходимости можно откорректировать прочие параметры.
Описание параметров приведены в приложении.

2. Создание Windows сервиса для автоматического запуска сервера

Для установки модуля как Windows сервиса необходимо зайти в папку *bin* и запустить скрипт *install_service.bat*

ВНИМАНИЕ!!! Скрипт должен запускаться с правами администратора, так как он создает в системе новый Windows сервис!

В результате исполнения скрипта будет установлена служба, и в папке **bin** появится файл **утилиты** с именем, следующего формата:

```
<Имя службы>w.exe
```

где *<Имя службы>* - это значение переменной **SERVICE_NAME**

Эта утилита предназначена для управления запуском, настройкой и остановом созданной службы. Помимо этой утилиты запуск и останов сервиса может выполняться через стандартную оснастку управления сервисами Windows: (запуск оснастки можно запустить из командной строки - services.msc)

3. Запуск сервиса

После создания сервиса он будет иметь режим запуска автоматический, но не будет запущен. Перед запуском сервиса необходимо подготовить и скопировать в соответствующие папки конфигурационные файлы и произвести настройку параметров самого сервера. Настройки и конфигурация серверов зависят от типа сервера и описываются в соответствующей документации.

После создания конфигурации и настройки сервера можно его запускать либо с помощью стандартной оснастки управления сервисами, либо с помощью утилиты управления сервисом.

4. Корректировка параметров запуска сервиса

В случае если нужно изменить параметры запуска сервиса (например, размер выделяемой памяти), необходимо откорректировать соответствующие параметры в файле `bin\setenv.cmd` и выполнить с правами администратора скрипт:

```
> reinstall_service.bat
```

5. Удаление сервиса

Для удаления сервиса необходимо запустить с правами администратора скрипт `bin/uninstall_service.bat`

Приложение

Параметры запуска сервиса в файле `setenv.cmd`

Параметры, которые разрешены для корректировки:

1. Описание Windows сервиса:
 - `SERVICE_NAME` - имя создаваемого Windows сервиса
 - `PR_DESCRIPTION` - описание создаваемого Windows сервиса
2. Настройки вывода диагностики сервиса
 - `PR_LOGPREFIX` - префикс имени файла с журнальными сообщениями
 - `PR_LOGPATH` - папка для файлов перенаправленных стандартных выводов
 - `PR_STDOUTPUT` - файл для перенаправления стандартного вывода
 - `PR_STDERROR` - файл для перенаправления стандартного вывода ошибок
 - `PR_LOGLEVEL` - уровень вывода информации
3. Настройки Java
 - `PR_JVM` - полный или относительный путь к java машине - `jvm.dll`
4. Параметры запуска и остановка сервиса
 - `PR_STARTUP` - режим запуска сервиса
 - `PR_ServiceUser` - из под какого аккаунта запускается сервис
 - `PR_STOPTIMEOUT` - пауза перед остановом
5. Параметры использования ресурсов памяти для JVM
 - `PR_JVMMS` - начальный размер кучи (pool size) MB
 - `PR_JVMMX` - максимальный размер кучи (pool size) MB
 - `PR_JVMSS` - размер стека каждого потока KB