

Оглавление

1. Введение.....	3
1.1 Предмет описания.....	3
1.2 Целевая аудитория.....	3
2. WebIUS Workstation.....	4
2.1 Установка «WebIUS Workstation Application».....	4
2.2 Конфигурационный файл «WebIUS Workstation».....	5
3. WebIUS Updater DB.....	6
3.1 Инициализация БД Oracle.....	6
3.2 Инициализация БД MongoDB.....	6
4. WebIUS Updater Agent.....	7
4.1 Установка «Agent».....	7
4.2 Установка «Agent» в режиме Silent install.....	8
4.3 Конфигурационный файл «Agent».....	8
A. Пример конфигурационного файла «WebIUS Workstation».....	11
B. Пример конфигурационного файла «WebIUS Agent».....	14

1. Введение

1.1 Предмет описания

Настоящий документ содержит инструкцию по установке программного комплекса «**WebIUS**».

1.2 Целевая аудитория

Целевой аудиторией являются специалисты, чьи должностные обязанности подразумевают планирование и проведение развертывания системы.

2. WebIUS Workstation

2.1 Установка «WebIUS Workstation Application»

Установка «**Workstation**» заключается в настройке сервера, которая состоит из нескольких этапов.

Первым шагом необходимо установить компоненты **.Net Framework 3.5**, **.Net Framework 4.5.2** и перезагрузить сервер.

Затем, для обеспечения более удобного экспорта/импорта веб-приложений, можно запустить установку пакета «**WebDeploy**» (при запросе о типе установки выбрать «**Complete**») и повторно перезагрузить сервер.

При необходимости использовать протокол HTTPS и при отсутствии действительного сертификата, выпущенного центром сертификации, можно использовать самоподписной сертификат.

Далее требуется произвести настройку IIS. Для этого нужно настроить пул приложений в IIS. При создании нового пула необходимо указать имя и версию .Net CLR в соответствии с рисунком 1. Затем нужно создать сайт и развернуть приложение из архива или сделать экспорт веб-приложения в его директории при помощи «**WebDeploy**», после чего настроить протоколы HTTP/HTTPS и порты. При применении протокола HTTPS требуется добавить сертификат для использования SSL.

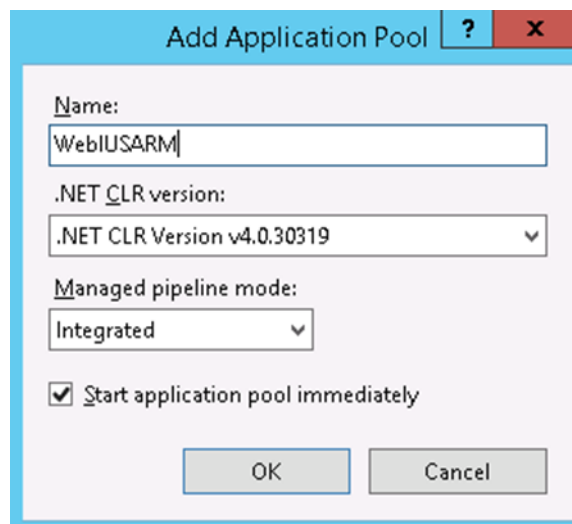


Рис. 1 – Окно настройки Application Pool

На завершающем шаге процесса установки необходимо отредактировать следующие параметры конфигурационного файла «**WebIUSARM**»:

- **DBTYPE**, тип используемой СУБД – oracle или mongo;
- параметры подключения к СУБД – необходимо указать хост, порт, а также id и пароль пользователя:
 - при использовании СУБД Oracle: **oracleIdentity**;

- при использовании СУБД Mongo: **mongoIdentity**.

2.2 Конфигурационный файл «WebIUS Workstation»

Конфигурационный файл располагается в рабочей папке «**Workstation**» «C:\inetpub\wwwroot\WebIUSARM\Web.Config».

Изменяемые параметры конфигурационного файла:

- **<oracleIdentity>** - раздел, содержащий строку подключения к СУБД Oracle.

```
<oracleIdentity "ConnectionString": "Data
Source= (DESCRIPTION= (ADDRESS= (PROTOCOL=TCP) (HOST=<ip-
host>) (PORT=<port-host>)) (CONNECT_DATA= (SERVICE_NAME=
WebIUS))) ; User id=<id>;
Password=<password>;" >/oracleIdentity>
```

- **<mongoIdentity>** - раздел, содержащий строку подключения к СУБД MongoDB.

```
<mongoIdentity DBName="webiusDB" address="<ip>"
port="<port>" >/mongoIdentity>
```

- **<DBSettings>** - раздел, содержащий тип СУБД.

```
<DBSettings DBTYPE="mongo" >/DBSettings>
```

Дополнительные сведения о настройке приложения ASP.NET см. по [ссылке](#).

Пример конфигурационного файла отображен в приложении А.

3. WebIUS Updater DB

3.1 Инициализация БД Oracle

Для ознакомления с инструкцией по установке СУБД Oracle можно обратиться по ссылкам:

[Установка Oracle \(Windows\)](#)

[Установка Oracle \(Linux\)](#)

После установки СУБД требуется провести инициализацию базы данных «**Oracle**». Для этого необходимо запустить скрипты создания табличного пространства, таблиц, и внесения первичных данных, находящиеся в дистрибутиве «**WebIUS Workstation Application**» в директории «DBscripts/Oracle» в следующей последовательности:

- 1) Create Schema.sql
- 2) export.sql

3.2 Инициализация БД MongoDB

Для ознакомления с инструкцией по установке СУБД MongoDB можно обратиться по ссылке:

[Установка MongoDB](#)

После установки СУБД требуется провести инициализацию базы данных «**MongoDB**». Для этого необходимо запустить скрипт создания табличного пространства, таблиц, и внесения первичных данных – «**installScript[version].json**» ([version] – версия), находящийся в дистрибутиве «**WebIUS Workstation Application**».

4. WebIUS Updater Agent

4.1 Установка «Agent»

«Agent» представляет собой Windows Service под именем «**WebIUS Updater**».

Рабочая папка «Agent» - «**C:/WebIUSUpdater**».

Для установки «Agent» необходимо перенести файл «**WebIUS Updater.exe**» на диск «C:\» УС. Затем требуется запустить файл от имени администратора и в открывшемся окне перейти к заполнению параметров подключения (см. рисунок 1):

- В поле «**Connection String**» ввести адрес и порт используемого сервера.
- В поле «**User Name**» ввести id устройства.
- В поле «**User Password**» ввести пароль заведенного в «**Workstation**» АТМ.

После проведения установки в окне инсталлятора будет отображаться статус подключения к серверу (см. рисунок 2).

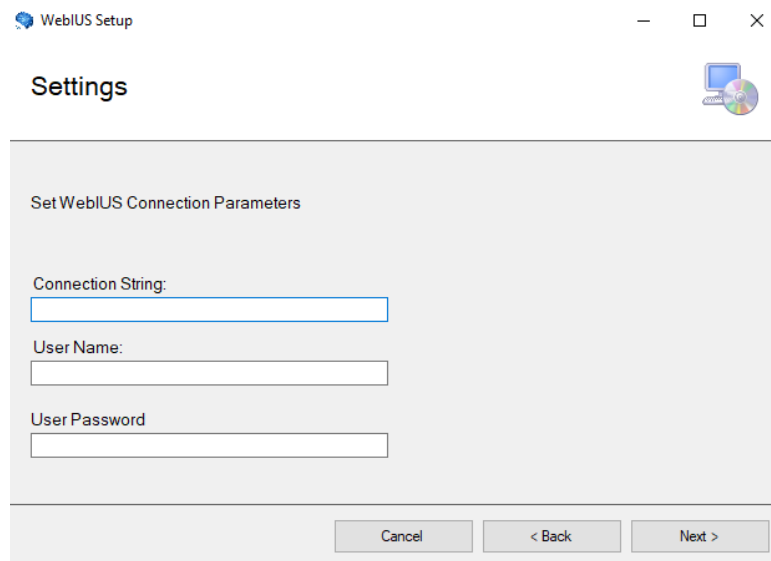


Рис. 1 – Параметры подключения

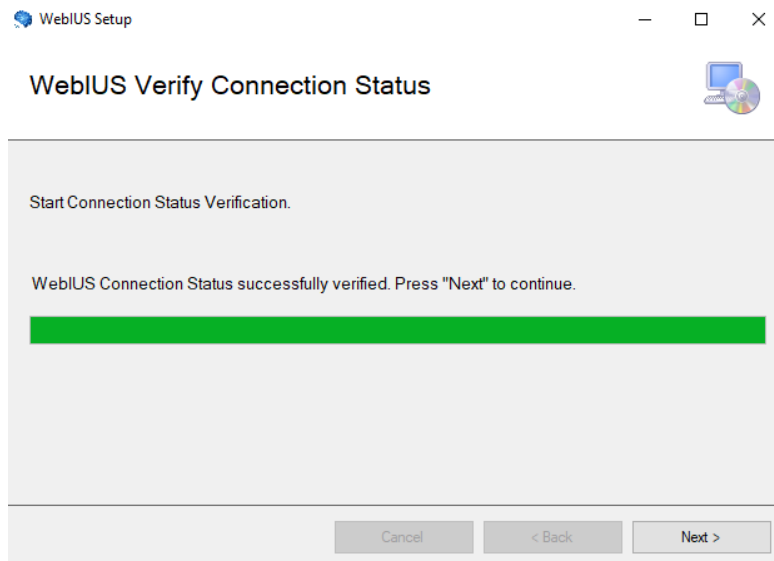


Рис.2 – Статус подключения к серверу

4.2 Установка «Agent» в режиме Silent install

Silent install – инсталляция «Agent» из командной строки.

Для проведения установки в данном режиме необходимо ввести следующую команду:

```
WebIUSInstall.exe --webiususr 12345 --webiuspas
12345678901234567890 --connectstring https://192.168.0.0:443 [--
UseNDCATMNumber] [--MakeATMNumberInt]
```

При указании «*--UseNDCATMNumber*», «*--webiususr 12345*» прописывать не требуется.

Для форматирования строки «*-- webiususr 012345*» в «*-- webiususr 12345*» нужно использовать «*--MakeATMNumberInt*».

4.3 Конфигурационный файл «Agent»

Конфигурационный файл располагается в рабочей папке «Agent» «**C:\WebIUSUpdate\WebIUSUpdateConfig.json**».

Параметры конфигурационного файла:

- **regFolder** – рабочая папка реестра.
Тип: string.

```
"regFolder": "<path>", //<path> - директория рабочей папки реестра
```

- **logMode** – уровень логирования.
Тип: integer.

```
"logMode": 0, //TRACE = 0, DEBUG = 1, ALERT = 2, NONE = 3
```

- **logPath** – директория, в которую сохраняются логи.
Тип: string.

```
"logPath": "<path>", //<path> - директория логгирования
```

- **pingTimeout** – периодичность обращений к серверу (в минутах).
Тип: double.

```
"pingTimeout": 0.3,
```
- **backUpPath** – директория сохранения резервной копии, при обновлении «Agent».
Тип: string.

```
"backUpPath": "<path>", //<path> - директория резервной копии
```
- **downloadFolder** – директория, в которую сохраняются файлы, скачиваемые «Agent».
Тип: string.

```
"downloadFolder": "<path>", //<path> - директория скачиваемых файлов
```
- **customActionsRootFolder** – рабочая папка процесса при выполнении Actions.
Тип: string.

```
"customActionsRootFolder": "<path>", //<path> - директория скачиваемых файлов
```
- **actionTimeOut** - максимальное время выполнения Action, в минутах. Редактированию не подлежит.
Тип: string.

```
"actionTimeOut": "5",
```
- **deleteWUZombiesTimeout** – максимальное время при удалении старых файлов. Редактированию не подлежит.
Тип: double.

```
"deleteWUZombiesTimeout": 60.0,
```
- **connectionString** – адрес подключения.
Тип: string.

```
"connectionString": "<url>", //<url> - адрес подключения
```
- **tls** – версия TLS.
Тип: integer.

```
"tls": 768,
```
- **ConnectTimeout** – максимальное количество времени подключения к серверу (в секундах).
Тип: integer.

```
"connectTimeout": 100,
```
- **useProxy** – настройка использования прокси-сервера.
Тип: bool.

```
"useProxy": false, //прокси-сервер не используется
```
- **proxyAddress** – адрес прокси-сервера.
Тип: string.

```
"proxyAddress": "<ip>", //<ip> - адрес
```
- **proxyPort** – порт подключения прокси-сервера.

Тип: integer.

```
"proxyPort": <port> //<port> - порт
```

Пример конфигурационного файла отображен в [приложении В.](#)

A. Пример конфигурационного файла «WebIUS Workstation»

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <configSections>
    <section name="oracleIdentity"
type="WebIUSARM.Config.oracleIdentity"/>
    <section name="ftpIdentity"
type="WebIUSARM.Config.ftpIdentity"/>
    <section name="mongoIdentity"
type="WebIUSARM.Config.mongoIdentity"/>
    <section name="DBSettings"
type="WebIUSARM.Config.DBSettings"/>
  </configSections>
  <appSettings>
    <add key="webpages:Version" value="3.0.0.0"/>
    <add key="webpages:Enabled" value="false"/>
    <add key="ClientValidationEnabled" value="true"/>
    <add key="UnobtrusiveJavaScriptEnabled" value="true"/>
  </appSettings>
  <system.web>
    <compilation targetFramework="4.5.2"/>
    <httpRuntime targetFramework="4.5.2"
maxRequestLength="10240000" executionTimeout="3600"/>
    <customErrors mode="Off" defaultRedirect="~/Error">
      <error redirect="~/Error/NotFound" statusCode="404"/>
    </customErrors>
  </system.web>
  <system.webServer>
    <security>
      <requestFiltering>
        <!-- maxAllowedContentLength is in bytes (B) -->
        <requestLimits maxAllowedContentLength="1073741824"/>
        <!-- 5MB -->
      </requestFiltering>
    </security>
  </system.webServer>
  <runtime>
    <assemblyBinding xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1">
      <dependentAssembly>
        <assemblyIdentity name="Newtonsoft.Json"
culture="neutral" publicKeyToken="30ad4fe6b2a6aeed"/>
        <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-9.0.0.0"
newVersion="9.0.0.0"/>
      </dependentAssembly>
    </runtime>
  </system.webServer>
</configuration>
```

```

    <dependentAssembly>
      <assemblyIdentity name="System.Web.Optimization"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35"/>
      <bindingRedirect oldVersion="1.0.0.0-1.1.0.0"
newVersion="1.1.0.0"/>
    </dependentAssembly>
    <dependentAssembly>
      <assemblyIdentity name="WebGrease"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35"/>
      <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-1.5.2.14234"
newVersion="1.5.2.14234"/>
    </dependentAssembly>
    <dependentAssembly>
      <assemblyIdentity name="System.Web.Helpers"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35"/>
      <bindingRedirect oldVersion="1.0.0.0-3.0.0.0"
newVersion="3.0.0.0"/>
    </dependentAssembly>
    <dependentAssembly>
      <assemblyIdentity name="System.Web.WebPages"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35"/>
      <bindingRedirect oldVersion="1.0.0.0-3.0.0.0"
newVersion="3.0.0.0"/>
    </dependentAssembly>
    <dependentAssembly>
      <assemblyIdentity name="System.Web.Mvc"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35"/>
      <bindingRedirect oldVersion="1.0.0.0-5.2.3.0"
newVersion="5.2.3.0"/>
    </dependentAssembly>
    <dependentAssembly>
      <publisherPolicy apply="no"/>
      <assemblyIdentity name="Oracle.ManagedDataAccess"
publicKeyToken="89b483f429c47342" culture="neutral"/>
    </dependentAssembly>
  </assemblyBinding>
</runtime>
<system.codedom>
  <compilers>
    <compiler language="c#;cs;csharp" extension=".cs"
type="Microsoft.CodeDom.Providers.DotNetCompilerPlatform.CSharpC
odeProvider, Microsoft.CodeDom.Providers.DotNetCompilerPlatform,
Version=1.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"
warningLevel="4" compilerOptions="/langversion:6
/nowarn:1659;1699;1701"/>

```

```

    <compiler language="vb;vbs;visualbasic;vbscript"
extension=".vb"

type="Microsoft.CodeDom.Providers.DotNetCompilerPlatform.VBCodeP
rovider, Microsoft.CodeDom.Providers.DotNetCompilerPlatform,
Version=1.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"
    warningLevel="4" compilerOptions="/langversion:14
/novarn:41008 /define:_MYTYPE=\&quot;Web\&quot; /optionInfer+"/>
    </compilers>
</system.codedom>
<oracleIdentity ConnectionString="Data
Source=(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=<ip>)(PORT=<por
t>))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=EBS))); User
Id=<id>;Password=<password>;"></oracleIdentity>
    <ftpIdentity address="ftp://127.0.0.1/"
ftpUserName="anonymous" ftpUserPass="anonymous"></ftpIdentity>
    <mongoIdentity DBName="webiusDB" address="<ip>"
port="<port>"></mongoIdentity>
    <DBSettings DBTYPE="mongo"></DBSettings>
<system.data>
    <DbProviderFactories>
        <remove invariant="Oracle.ManagedDataAccess.Client"/>
        <add name="ODP.NET, Managed Driver"
invariant="Oracle.ManagedDataAccess.Client" description="Oracle
Data Provider for .NET, Managed Driver"

type="Oracle.ManagedDataAccess.Client.OracleClientFactory,
Oracle.ManagedDataAccess, Version=4.122.19.1, Culture=neutral,
PublicKeyToken=89b483f429c47342"/>
    </DbProviderFactories>
</system.data>
</configuration>
<!--ProjectGuid: 7A7CC988-C169-4D1B-93BE-20921160CFA3-->

```

В. Пример конфигурационного файла «WebIUS Agent»

```
{
"regFolder": "<string>",
"logMode": <integer>,
"logPath": "<string>",
"pingTimeout": <double>,
"backUpPath": "<string>",
"downloadFolder": "<string>",
"customActionsRootFolder": "<string>",
"actionTimeOut": "<string>",
"deleteWUZombiesTimeout": <double>,
"connectionString": "<string>",
"tls": <integer>,
"connectTimeout": <integer>,
"useProxy": <bool>,
"proxyAddress": "<string>",
"proxyPort": <integer>
}
```