# Оглавление

1.	Вве	едение	. 3
:	1.1	Предмет описания	. 3
	1.2	Целевая аудитория	. 3
2.	We	ebIUS Workstation	. 4
	2.1	Установка «WebIUS Workstation Application»	. 4
	2.2	Конфигурационный файл «WebIUS Workstation»	. 5
3.	We	ebIUS Updater DB	. 6
	3.1	Инициализация БД Oracle	. 6
	3.2	Инициализация БД MongoDB	. 6
4.	We	ebIUS Updater Agent	. 7
4	4.1	Установка «Agent»	. 7
4	4.2	Установка «Agent» в режиме Silent install	. 8
4	4.3	Конфигурационный файл «Agent»	. 8
A.	Пр	имер конфигурационного файла «WebIUS Workstation»	11
В.	Пр	имер 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.

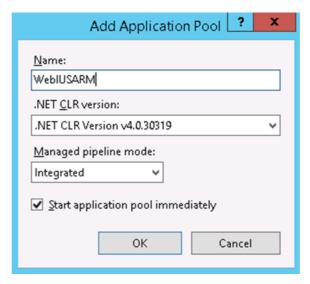


Рис. 1 – Окно настройки Application Pool

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 <u>ссылке</u>.

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 «DBscriupts/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 іd устройства.
- В поле «User Password» ввести пароль заведенного в «Workstation» ATM.

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

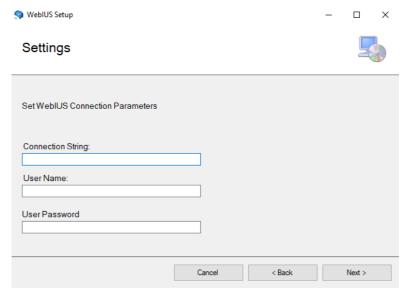


Рис. 1 – Параметры подключения

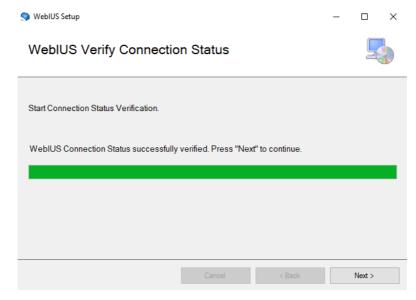


Рис.2 – Статус подключения к серверу

### 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"</pre>
type="WebIUSARM.Config.oracleIdentity"/>
    <section name="ftpIdentity"</pre>
type="WebIUSARM.Config.ftpIdentity"/>
    <section name="mongoIdentity"</pre>
type="WebIUSARM.Config.mongoIdentity"/>
    <section name="DBSettings"</pre>
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"</pre>
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"</pre>
culture="neutral" publicKeyToken="30ad4fe6b2a6aeed"/>
        <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-9.0.0.0"</pre>
newVersion="9.0.0.0"/>
      </dependentAssembly>
```

```
<dependentAssembly>
        <assemblyIdentity name="System.Web.Optimization"</pre>
publicKeyToken="31bf3856ad364e35"/>
        <bindingRedirect oldVersion="1.0.0.0-1.1.0.0"</pre>
newVersion="1.1.0.0"/>
      </dependentAssembly>
      <dependentAssembly>
        <assemblyIdentity name="WebGrease"</pre>
publicKeyToken="31bf3856ad364e35"/>
        <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-1.5.2.14234"</pre>
newVersion="1.5.2.14234"/>
      </dependentAssembly>
      <dependentAssembly>
        <assemblyIdentity name="System.Web.Helpers"</pre>
publicKeyToken="31bf3856ad364e35"/>
        <bindingRedirect oldVersion="1.0.0.0-3.0.0.0"</pre>
newVersion="3.0.0.0"/>
      </dependentAssembly>
      <dependentAssembly>
        <assemblyIdentity name="System.Web.WebPages"</pre>
publicKeyToken="31bf3856ad364e35"/>
        <bindingRedirect oldVersion="1.0.0.0-3.0.0.0"</pre>
newVersion="3.0.0.0"/>
      </dependentAssembly>
      <dependentAssembly>
        <assemblyIdentity name="System.Web.Mvc"</pre>
publicKeyToken="31bf3856ad364e35"/>
        <bindingRedirect oldVersion="1.0.0.0-5.2.3.0"</pre>
newVersion="5.2.3.0"/>
      </dependentAssembly>
      <dependentAssembly>
        <publisherPolicy apply="no"/>
        <assemblyIdentity name="Oracle.ManagedDataAccess"</pre>
publicKeyToken="89b483f429c47342" culture="neutral"/>
      </dependentAssembly>
    </assemblyBinding>
  </runtime>
  <system.codedom>
    <compilers>
      <compiler language="c#;cs;csharp" extension=".cs"</pre>
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"</pre>
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
/nowarn:41008 /define: MYTYPE=\"Web\" /optionInfer+"/>
    </compilers>
  </system.codedom>
  <oracleIdentity ConnectionString="Data</pre>
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//"</pre>
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>
}
```