

Indeed Enterprise Server с хранилищем данных в AD



Информация

Файлы для indeed EA Server 7 расположены: **indeed AM 7.0\Indeed Enterprise Server\<Номер версии>**

- **IndeedEA.Server-x64.ru-ru.msi** - Пакет для установки Indeed Enterprise Server 7
- **/Misc/EA.KeyGen.exe** - Утилита для генерации ключей шифрования.
- **/Misc/AccessControlInitialConfig/EA.Server.AccessControlInitialConfig.exe** - Утилита первичной конфигурации.
- **/Misc/AccessControlInitialConfig/EA.Server.AccessControlInitialConfig.exe.config** - Файл для настройки утилиты конфигурации.

Установка

1. Выполнить установку Indeed Enterprise Server 7.0 через запуск инсталлятора **IndeedEA.Server-v7.0.x64.ru-ru.msi**.
2. Добавить привязку **https** в настройка **Default Web Site** в IIS Manager.



Информация

Indeed Enterprise Server 7.0 является Web приложением, которое работает на базе IIS, в процессе установки для него по умолчанию включается обязательно требование SSL в настройках, что в свою очередь требует включенной привязки https.

Если вы не намерены использовать протокол https, необходимо отключить требование SSL в настройках IIS для easerver и в конфигурационном файле сервера (C:\inetpub\wwwroot\easerver\Web.config) изменить значение параметра "requireHttps" на "false".

Пример

```
<appSettings>
  <add key="requireHttps" value="false" />
</appSettings>
```

- a. Запустите **IIS Manager** и раскройте пункт **Сайты (Sites)**.
- b. Выберите сайт **Default Web Site** и нажмите **Привязки (Bindings)** в разделе **Действия (Actions)**.
- c. Нажмите **Добавить (Add)**:
 - i. **Тип (Type)** - https.
 - ii. **Порт (Port)** - 443.
 - iii. Выберите **SSL-сертификат (SSL Certificate)**.
- d. Сохраните привязку.

Редактирование конфигурационного файла.



Информация

Для генерации ключей шифрования рекомендуется использовать утилиту **EA.KeyGen.exe** выбрав произвольный алгоритм.

1. Откройте конфигурационный файл сервера **Web.config** (C:\inetpub\wwwroot\easerver\Web.config).
2. Добавить секретный ключ для подписи токена для параметра "secretKey" тега "loginSettings". Параметр "secretKey" используется для создания токена пользователя в формате "jwt".

Пример

```
<loginSettings secretKey="
67d7e6caec61d61239dc0b05f86063ed899931b581fa1ed8140d7843b320fe02" />
```

3. Задать каталог пользователя системы, для этого необходимо отредактировать параметры в теге **adUserCatalogProvider**:

- a. **id** - произвольный уникальный идентификатор каталога.
- b. **serverName** - имя домена Active Directory, в котором находится каталог.
- c. **containerPath** - путь к контейнеру в виде Distinguished Name или весь домен, если для хранения пользователей используется весь домен.
- d. **userName** - имя сервисной учетной записи для подключения к каталогу пользователей.
- e. **password** - пароль сервисной учетной записи каталога пользователей в AD.

Пример

```
<adUserCatalogProviders>
  <adUserCatalogProvider
    id="UserId"
    serverName="indeed-id.local"
    containerPath="DC=indeed-id,DC=local"
    userName="IndeedCatalogUser"
    password="Q1q2E3e4" />
</adUserCatalogProviders>
```

4. Указать корневой идентификатор провайдера работы с каталогом, необходимо отредактировать атрибут **rootUserCatalogProviderId** в теге **userCatalogProviderSettings**.
- a. **rootUserCatalogProviderId** - задать значение, которое уже было задано в теге **adUserCatalogProvider** в атрибуте **id**.

Пример

```
<userCatalogProviderSettings rootUserCatalogProviderId="UserId">
```

5. Задать хранилище данных системы. Для хранилища данных в Active Directory редактируем параметр **rootDbContextId** в теге **dbContextSettings** и параметры в теге **adDbContext**.

- a. **rootDbContextId** - задать произвольно уникальное значение идентификатора хранилища.
- b. **id** - задать значение, которое уже было задано в теге **adDbContext** в атрибуте **id**.
- c. **path** - LDAP путь к контейнеру с данными в Active Directory. Рекомендуется указывать в формате **"serverless binding"** (Без жесткой привязки к серверу).
- d. **userName** - имя сервисной учетной записи для подключения к хранилищу.
- e. **password** - пароль сервисной учетной записи каталога пользователей в AD.

Пример

```
<dbContextSettings rootDbContextId="IDRepository">
  <adDbContexts>
    <adDbContext id="IDRepository"
      path="LDAP://indeed-id.local
/OU=Indeed EA 7.0,DC=indeed-id,DC=local"
      userName="IndeedDataUser"
      password="Q1q2E3e4" />
  </adDbContexts>
</dbContextSettings>
```

6. Задать ключ шифрования данных системы. Редактируем параметры в теге **encryptionSettings**.

- a. **cryptoAlgName** - указать использованный алгоритм шифрования.

- b. **cryptoKey** - значения ключа, сгенерированного утилитой.
- c. **certificateThumbprint** - Thumbprint сертификата, которым зашифрован ключ (чтобы не учитывать - нужно удалить атрибут).

Пример

```
<encryptionSettings cryptoAlgName="Aes" cryptoKey="90ce7dbc3ff94a7867abc6672c23cce2c3717d38af42f04293130cb68a34ecc2" />
```

7. Задать администратора системы. Редактируем параметр **userId** тега **accessControlAdminSettings**.

- a. **userId** - идентификатор пользователя в формате: "Идентификатор каталога (rootUserCatalogProviderId); нижнее подчеркивание; идентификатор пользователя в каталоге".



Примечание

Пользователь должен находиться внутри каталога пользователей.

Пример

```
<accessControlAdminSettings userId="UserId_84e9ccd9-73a2-43c7-abc6-604a16902037" />
```



Информация

Получить GUID можно с помощью команды **PowerShell**. Предварительно необходимо установить компонент **Remote Server Administration Tools**:

Пример

```
Get-ADUser YouUserName -Properties * | Select ObjectGUID
```

8. Задаем url для подключения к лог серверу. Редактируем тег **logServer**.

- a. **URL** - url для подключения к лог серверу в формате **http(s)://имя сервера/ils/api**.



Примечание

Если используется несколько серверов, указываем адрес балансировщика нагрузки.

- b. **CertificateThumbprint** - если закрытый ключ в реестре, а сертификат в хранилище компьютера.
- c. **CertificateFilePath** - если ключевая пара в pfx.
- d. **CertificateFilePassword** - пароль от pfx.

Пример

```
<logServer Url="http://log.indeed-id.local/ils/api/" CertificateThumbprint="" CertificateFilePath="" CertificateFilePassword="" />
```

Настройка первичной конфигурации.

1. Открыть для редактирования файл **EA.Server.AccessControlInitialConfig.exe.config**.

2. Редактировать атрибут **key** - параметр **value** необходимо поставить в значение **true**, если для авторизации мы хотим использовать **Windows Token**.
Если сервер находится не в домене, есть вариант использовать один из следующих провайдеров: **windows password, emailOTP, smsOTP**. Для этого **value** должно быть в положении **false**.



Примечание

Для использования данных провайдеров у вас должен быть установлен **Indeed Bsp Broker** и используемые провайдеры.

```
<appSettings>
    <add key="eaServerUrl" value="http://192.168.1.2/easerver/"
/>
    <add key="isWindowsAuth" value="false"/>
</appSettings>
```

3. Установите
4. Запустить на доменной машине утилиту **EA.Server.AccessControlInitialConfig.exe** под пользователем, которого необходимо сделать администратором системы и который прописан в качестве администратора в тэге **accessControlAdminSettings**.

[illegible]