Indeed Log Server

Компонент **Indeed Log Server** позволяет записывать события со всех серверов Indeed Certificate Manager в единый журнал Windows Event Log, SysLog, СУБД Microsoft SQL Server или PostgreSQL.

> Компонент устанавливается на одном из серверов Indeed CM или на отдельной рабочей станции (в домене или вне его). Системные требования для установки компонента совпадают с требованиями к серверу Indeed CM.

Установка Indeed Log Server

1. Выполните вход на рабочую станцию с правами локального администратора.
2. Запустите **Indeed.LogServer.msi** из дистрибутива (каталог Indeed.Log.Server) и выполните его установку следуя указаниям Мастера.
   - Из каталога **Indeed.Log.Server** скопируйте файл **cmSchema.config** в каталог **C:\inetpub\wwwroot\ls**.
   - Из каталога **Indeed.Log.Server\targetConfigs** файлы **cmEventLogTarget.config** и **cmSqlTarget.config** в каталог **C:\inetpub\wwwroot\ls\targetConfigs**.

Настройка чтения и записи событий в Windows Event Log

1. Перейдите в каталог **C:\inetpub\wwwroot\ls** и отредактируйте файл **clientApps.config** следующим образом:
    - В секции **Applications** добавьте:

```
<Application Id="cm" SchemaId="cmSchema">
    <ReadTargetId>cmEventLogTarget</ReadTargetId>
  <WriteTargets>
        <TargetId>cmEventLogTarget</TargetId>
  </WriteTargets>
    <AccessControl>
        <!--<CertificateAccessControl CertificateThumbprint="001122...AA11" Rights="
Read" />-->
    </AccessControl>
</Application>
```

    - В секции **Targets** добавьте новый элемент:

```
<Targets>
  ...
  <Target Id="cmEventLogTarget" Type="eventlog"/>
</Targets>
```

2. Сохраните изменения и закройте файл конфигурации.

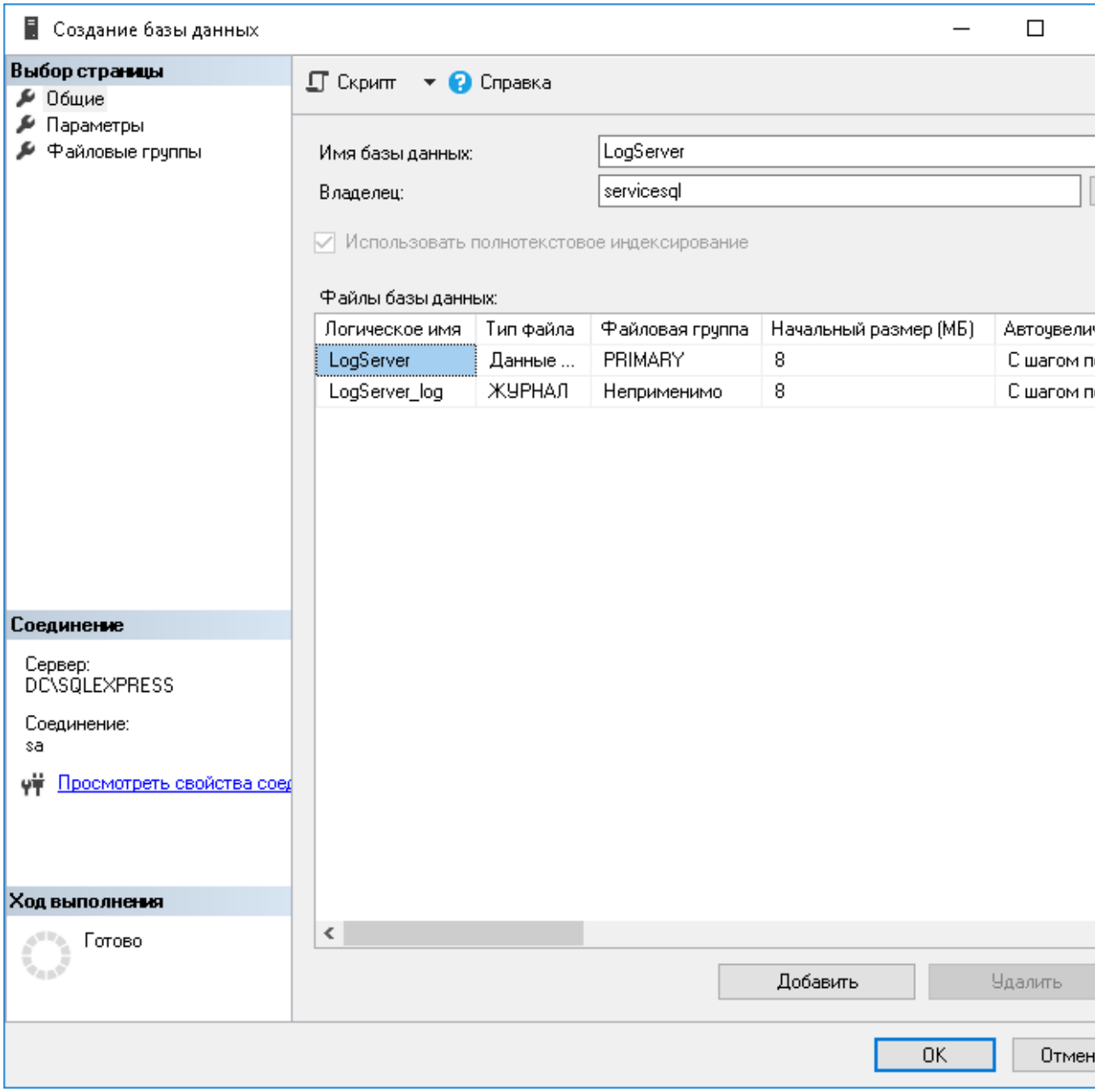
Настройка чтения и записи событий в СУБД MS SQL

База для хранения данных Indeed Log Server создается вручную, а её наполнение происходит автоматически.

1. Создайте базу данных в среде SQL Management Studio с произвольным именем:
    - В окне **Обозреватель объектов** (Object Explorer) нажмите правой кнопкой мыши по вкладке **Базы данных** (Databases).
    - Выберите **Создать базу данных...** (New Database...).
    - Укажите **Имя базы данных:** (Database name:) например, **LogServer**.
    - В поле **Владелец:** (Owner:) определите владельца создаваемой базы.

      Создайте (например, **servicesql**) или выберите любую внутреннюю учетную запись SQL, или учетную запись Active Directory (например, сервисную учетную запись для работы Indeed CM: **servicecm**). Указанная учетная запись после создания базы будет обладать правами **db_owner, public** и будет использоваться системой для выполнения операций записи/чтения в базу данных.

- Сохраните созданную базу данных нажав **ОК**.



2. Перейдите в каталог **C:\inetpub\wwwroot\ls\targetConfigs** и отредактируйте файл **cmSqlTarget.config** в соответствии с настройками ниже:
   <Settings> … </Settings>:
   - **Data Source** - имя сервера Microsoft SQL Server или именованного экземпляра Microsoft SQL Server
   - **Database** - имя базы данных (ILS)
   - **User Id** - сервисная учётная запись для работы с базами данных Indeed CM
   - **Password** - пароль сервисной учётной записи

   ```
   <Settings>
       <ConnectionString>Data Source=MSSQL\SQLEXPRESS;Database=LogServer;User Id=servicesql;Password=P@ssw0rd</ConnectionString>
   </Settings>
   ```

   ⚠ В случае использования именованного экземпляра Microsoft SQL Server значение параметра **Server** необходимо задавать в формате **<имя сервера>\<имя экземпляра>**.

   ```
   <Settings>
     <ConnectionString>Server=sql\Named instance; ... </ConnectionString>
   </Settings>
   ```

3. Отредактируйте **C:\inetpub\wwwroot\ls\clientApps.config** для работы с файлом **cmSqlTarget.config**:

   - В секции **Application** добавьте:

   ```
   <Application Id="cm" SchemaId="cmSchema">
       <ReadTargetId>cmSqlTarget</ReadTargetId>
     <WriteTargets>
           <TargetId>cmSqlTarget</TargetId>
     </WriteTargets>
       <AccessControl>
           <!--<CertificateAccessControl CertificateThumbprint="001122...AA11" Rights="Read" />-->
       </AccessControl>
   </Application>
   ```

   - В секции **Targets** добавьте новый элемент:

   ```
   <Targets>
     ...
     <Target Id="cmSqlTarget" Type="mssql"/>
   </Targets>
   ```

4. Сохраните изменения и закройте файл конфигурации.