

## Содержание

<b>Инструкция по развертыванию сервиса архивации</b> .....	3
Требования к программному обеспечению .....	3
Развертывание в качестве внешнего (удаленного) сервиса .....	3
Настройка конфигурации внешнего сервиса .....	3
Настройка логирования работы внешнего сервиса архивации .....	6
Развертывание в качестве локального сервиса .....	7
<b>Принципы настройки сервиса архивирования файлов</b> .....	7



# Настройка сервиса для массового скачивания документов единым архивом

Начиная с версии системы 3.23 появилась возможность [скачивания сразу нескольких документов](#) из Объектов единым архивом.

## Инструкция по развертыванию сервиса архивации

### Требования к программному обеспечению

1. Для запуска сервиса архивации на сервере необходимо:
  - установить [.Net 6.0](#);
  - для учетной записи, из-под которой запускается сервис архивации, необходимо настроить соответствующие права на папку, в которой будут писаться/удаляться файлы.
2. Необходимо установить архиватор [7-Zip](#) для корректной распаковки скачанных архивов с документами. Чтобы скачанные архивы по умолчанию открывались через данную программу, необходимо убедиться, что файлы с расширением `.zip` ассоциированы с данным архиватором.

### Развертывание в качестве внешнего (удаленного) сервиса

1. Распаковать дистрибутив системы ADVANTA на отдельном сервере
2. Перейти внутри каталога с распакованным дистрибутивом в папку **DocumentsArchivingService**.
3. В подпапке **Config** настроить конфигурационный файл `client.config` сервиса архивации (см. ниже) и, при желании, выполнить настройки ведения логов в файле `log4net.config`.
4. Из командной строки установить `SL.DocumentsArchiving.Service.exe` (содержится в папке **DocumentsArchivingService**) по команде `install`, после чего запустить его по команде `run`.

### Настройка конфигурации внешнего сервиса

Файл конфигурации `client.config` должен быть скопирован в папку публикации сервиса. После редактирования файла конфигурации необходимо перезапустить сервис.

Пример настройки файла конфигурации внешнего сервиса архивации

```
<?xml version="1.0"?>  
<configuration>
```

```
<configSections>
  <section name="unity"
type="Microsoft.Practices.Unity.Configuration.UnityConfigurationSection,
Microsoft.Practices.Unity.Configuration"/>
</configSections>

<connectionStrings>
  <add name="db" providerName="System.Data.SqlClient"
connectionString="Server={server};Database={database};User
Id={user};Password={password}; Max Pool Size = 4000"/>
  <add name="busDb" providerName="System.Data.SqlClient"
connectionString="Server={server};Database={database};User
Id={user};Password={password}; Max Pool Size = 4000"/>
</connectionStrings>

<appSettings>
  <add key="BusTransportType" value="SqlServer"/>
  <add key="Bus_DocumentsArchivingCommandsQueue:NumberOfWorkers"
value="1"/>
  <add key="Bus_DocumentsArchivingCommandsQueue:MaxParallelism"
value="3"/>
  <add key="ProfilerLogEnable" value="true"/>
  <add key="IsWriteToProfilerLogAllRequests" value="true"/>
  <add key="ProfilerAllLogsSizeLimitMegaBytes" value="10"/>
  <add key="CompressionLevel" value="Optimal"/>
  <add key="TemporaryArchiveFlat" value="FileSystem"/>
  <add key="PathToTemporaryArchiveFlat" value="C:\Temp"/>
</appSettings>

<unity xmlns="http://schemas.microsoft.com/practices/2010/unity">
  <container>
    <register type="Advanta.Files.IFileStorageProvider,
Advanta.Infrastructure"
      mapTo="SL.Storage.SqlFileStorageProvider,
SL.DocumentsArchiving.Service">
      <constructor>
        <param name="connectionStringName" value="db"
type="string"></param>
      </constructor>
    </register>
    <!--
    <register type="Advanta.Files.IFileStorageProvider,
Advanta.Infrastructure"
      mapTo="SL.Storage.LocalFileStorageProvider,
SL.DocumentsArchiving.Service">
      <constructor>
        <param name="documentsFolder" type="string"
value="C:\LocalFileStorage" />
      </constructor>
    </register>
  </container>
</unity>
```

```
</register>
-->
</container>
</unity>
</configuration>
```

### Обязательные настройки отмечены -звездочкой (\*)

1. <configSections> (\*) - не изменяется
2. <connectionStrings> (\*) - настройка параметров подключения сервиса к базе данных системы ADVANTA

- <add name=«db» providerName=«System.Data.SqlClient» connectionString=«{DbConnectionString}» /> (\*)
  - name - тип подключения, возможные значения: db
  - providerName - указание провайдера для подключения, возможные значения: System.Data.SqlClient
  - connectionString - заменить значение {DbConnectionString} на корректную строку подключения к базе данных

- <add name=«busDb» providerName=«System.Data.SqlClient» connectionString=«{DbConnectionString}» />
  - name - тип подключения, возможные значения: busDb - имя строки подключения для шины данных
  - providerName - указание провайдера для подключения, возможные значения: System.Data.SqlClient
  - connectionString - заменить значение {DbConnectionString} на корректную строку подключения к базе данных

3. <appSettings> (\*) - основные настройки приложения типа ключ-значение <add key=«{Key}» value=«{Value}» /> - один параметр определяет одну настройку.

Описание значений ключей:

- BusTransportType - тип транспорта для шины данных, возможные значения (если в конфиге нет параметра, используется значение SqlServer):
  - SqlServer - шина данных работает через SQL Server (требуется указание в разделе <connectionStrings> выше строки подключения с именем busDb)
  - InMemory - шина данных работает через память
- Bus\_DocumentsArchivingCommandsQueue:NumberOfWorkers - количество обработчиков событий сервиса архивации документов, значение по умолчанию 1
- Bus\_DocumentsArchivingCommandsQueue:MaxParallelism - максимальный параллелизм обработчиков событий сервиса архивации документов, значение по умолчанию 3
- ProfilerLogEnable (\*) - запущена ли запись событий сервиса архивации документов профайлером (true или false)
- IsWriteToProfilerLogAllRequests (\*) - следует ли записывать все события сервиса архивации документов профайлером (true или false)
- ProfilerAllLogsSizeLimitMegaBytes (\*) - суммарный лимит (в МБ) журналов профайлера
- CompressionLevel - степень сжатия архивов сервисом архивации документов (значение по умолчанию Optimal):
  - Optimal - максимальное сжатие
  - Fastest - максимальная скорость архивации
  - NoCompression - без сжатия
- TemporaryArchiveFlat - место временного размещения скачанных архивируемых

файлов - только для DocumentsArchivingService=Local (значение по умолчанию Memory):

- Memory - оперативная память
  - FileSystem - файловая система
  - PathToTemporaryArchiveFlat - путь к папке для временного размещения скачанных архивируемых файлов - работает и обязателен только для варианта TemporaryArchiveFlat = FileSystem
4. <unity> - настройки DI-контейнера. Надо выбрать только 1 из вариантов, а второй закомментировать (как в примере выше):
- <register>...первый блок ...</register> - при разрешении зависимости в SL.Storage.SqlFileStorageProvider (файлы хранятся в БД)
  - <register>...второй блок ...</register> - при разрешении зависимости в SL.Storage.LocalFileStorageProvider (файлы хранятся на диске, значение value параметра documentsFolder должно содержать имя папки с файлами)

## Настройка логирования работы внешнего сервиса архивации

Файл конфигурации ведения логов приложения log4net.config должен быть скопирован в папку публикации сервиса. Если данный файл отсутствует, то в этом случае логи работы сервиса вестись не будут. После редактирования файла конфигурации логов необходимо перезапустить сервис.

Пример содержания файла log4net.config:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<log4net>
  <root>
    <level value="ALL"/>
    <appender-ref ref="appender"/>
  </root>
  <appender name="appender" type="log4net.Appender.RollingFileAppender">
    <file value="archsvc.log"/>
    <appendToFile value="true"/>
    <rollingStyle value="Size"/>
    <maxSizeRollBackups value="3"/>
    <maximumFileSize value="3MB"/>
    <staticLogFileName value="true"/>
    <layout type="log4net.Layout.PatternLayout">
      <conversionPattern value="%d %-5p %m%n"/>
    </layout>
  </appender>
</log4net>
```

Подробнее о значениях параметров файла настройки см. в официальной документации Log4net - <https://logging.apache.org/log4net/manual/configuration/appenders/rollingfileappender.html>

## Развертывание в качестве локального сервиса

Для использования локального сервиса архивации (встроенного в Систему), устанавливать отдельно его не нужно, но необходимо настраивать параметры сервиса в конфигурационном файле `client.config` самой Системы (см. ниже).

Рекомендуется разворачивать сервис архивации файлов только удаленно, т.е. на отдельном сервере, отличном от сервера, где установлена Система ADVANTA.

## Принципы настройки сервиса архивирования файлов

Для настройки сервиса для массового скачивания документов единым архивом необходимо:

1. Обязательно предусмотреть возможность выноса сервиса архивации файлов на отдельный сервер.
2. Скорректировать раздел `appSettings` в конфигурационном файле `client.config` сервера приложения ADVANTA, добавив параметры для настройки взаимодействия с Сервисом массового скачивания документов:

### При использовании сервиса архивации на отдельном сервере

```
<appSettings>

  <!-- текущие настройки Системы -->

  <!-- Пример настройки Системы для архивации файлов на отдельном сервере -->

  <add key="DocumentsArchivingService" value="Remote" />

  <add key="DocumentsArchiveLifeTimeHours" value="168" />
  <add key="MaxTotalFileSize" value="2097152000" />
  <add key="MaxFileCount" value="500" />
  <add key="MaxDocumentsArchivingActionCount" value="3" />
  <add key="MaxFullPathLength" value="150" />
  <add key="MinFolderNameLength" value="3" />
  <add key="MinRootFolderNameLength" value="30" />

</appSettings>
```

**При использовании локального сервиса архивации доступны дополнительные параметры**

```
<appSettings>

    <!-- текущие настройки Системы -->

    <!-- Пример настройки Системы для архивации файлов на одном сервере с приложением
ADVANTA -->

    <add key="DocumentsArchivingService" value="Local" />

    <!-- Параметры, по аналогии с примером для удаленного сервиса -->

    <!-- Дополнительные параметры при выборе локального сервиса архивации файлов -->

    <add key="Bus_DocumentsArchivingCommandsQueue:NumberOfWorkers"
value="1"/>
    <add key="Bus_DocumentsArchivingCommandsQueue:MaxParallelism"
value="3"/>
    <add key="ProfilerLogEnable" value="true"/>
    <add key="IsWriteToProfilerLogAllRequests" value="true"/>
    <add key="ProfilerAllLogsSizeLimitMegaBytes" value="10"/>
    <add key="CompressionLevel" value="Optimal"/>
    <add key="TemporaryArchiveFlat" value="Memory"/>
    <add key="PathToTemporaryArchiveFlat" value="C:\Temp"/>

</appSettings>
```

Где:

- DocumentsArchivingService - ключ активации функционала, указывающий на расположение сервиса архивации документов:
  - Remote - используется удалённый сервис архивации документов
  - Local - используется встроенный в Систему сервис архивации документов
  - Если этот ключ отсутствует в конфиге, то сервис архивации документов недоступен, в интерфейсе просмотра документов по проектам не будет чекбоксов для выбора файлов для массового скачивания.
- DocumentsArchiveLifeTimeHours - время жизни архивов документов (в часах), значение по умолчанию 168
- MaxTotalFileSize - максимальный суммарный размер файлов (в байтах) для архивирования документов. Если в конфиге нет параметра, используется значение 2097152000
- MaxFileCount - максимальное количество файлов для архивирования документов. Если в конфиге нет параметра, используется значение 500
- MaxDocumentsArchivingActionCount - максимальное количество одновременно выполняемых задач архивирования документов. Если в конфиге нет параметра, используется значение 3
- MaxFullPathLength - максимальная длина полного пути в архиве (символов), значение по умолчанию 200
- MinFolderNameLength - минимальная допустимая при сокращении длина названия папок архива (кроме корневой), значение по умолчанию 6

- `MinRootFolderNameLength` - минимальная допустимая при сокращении длина названия корневой папки, значение по умолчанию 30

Параметры, доступные в файле `client.config` основного приложения ADVANTA **только для варианта**, когда `DocumentsArchivingService = Local`:

- `Bus_DocumentsArchivingCommandsQueue:NumberOfWorkers` - количество обработчиков событий сервиса архивации документов, значение по умолчанию 1
- `Bus_DocumentsArchivingCommandsQueue:MaxParallelism` - максимальный параллелизм обработчиков событий сервиса архивации документов, значение по умолчанию 3
- `ProfilerLogEnable` - запущена ли запись событий сервиса архивации документов профайлером (`true` или `false`)
- `IsWriteToProfilerLogAllRequests` - следует ли записывать все события сервиса архивации документов профайлером (`true` или `false`)
- `ProfilerAllLogsSizeLimitMegaBytes` - суммарный лимит (в МБ) журналов профайлера
- `CompressionLevel` - степень сжатия архивов сервисом архивации документов (значение по умолчанию `Optimal`):
  - `Optimal` - максимальное сжатие
  - `Fastest` - максимальная скорость архивации
  - `NoCompression` - без сжатия
- `TemporaryArchiveFlat` - место временного размещения скачанных архивируемых файлов - только для `DocumentsArchivingService=Local` (значение по умолчанию `Memory`):
  - `Memory` - оперативная память
  - `FileSystem` - файловая система
- `PathToTemporaryArchiveFlat` - путь к папке для временного размещения скачанных архивируемых файлов - только для варианта `TemporaryArchiveFlat = FileSystem`

Если какой-то из вышеперечисленных параметров (кроме ключа активации функционала `DocumentsArchivingService`) не указан в файле `client.config`, то используется его значение по умолчанию.

Если ключ активации функционала не указан, то возможности массового скачивания нет, даже если [право «Скачивание нескольких документов»](#) явно разрешено.

Подробнее об отслеживании хода процесса скачивания документов единым архивом на странице [«Фоновые процессы»](#).

From:  
<https://wiki.a2nta.ru/> - Wiki [3.x]

Permanent link:  
[https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/settings/system/mass\\_docs\\_downloading?rev=1755263426](https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/settings/system/mass_docs_downloading?rev=1755263426)

Last update: 15.08.2025 13:10

