

ООО «КИБЕРПЛАТ»

Россия, 123610, г. Москва, ЦМТ-2,

Краснопресненская наб., д.12, подъезд №7

Телефон: 8 (495) 967-02-20 Факс: 8 (495) 967-02-08
<http://www.cyberplat.ru> Email: info@cyberplat.ru



CyberPlat

Russia, 123610, Moscow, WTC-2,

Krasnopresnenskaya nab., 12, Entrance #7

Phone: +7 (495) 967-02-20 Fax: +7 (495) 967-02-08
<http://www.cyberplat.com> Email: info@cyberplat.com

Транспортный модуль CyberFT

Руководство администратора

АННОТАЦИЯ

В настоящем документе описаны установка и настройка приложения «Транспортный модуль CyberFT». Приложение предназначено для обмена сообщениями в формате CyberFT между сторонними приложениями и процессингом.

ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА

Версия документа	Дата	Изменения	Исполнитель
1.0	25.06.2015	Начало отсчета версий.	Асеева В.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение транспортного модуля CyberFT	3
2	Основные термины	3
3	Установка модуля	3
4	Настройки модуля	4
5	Первый запуск модуля	5
6	Эксплуатация модуля	6

1 Назначение транспортного модуля CyberFT

В настоящем документе описаны установка и настройка приложения «Транспортный модуль CyberFT» (далее по тексту «ТМ»). Транспортный модуль CyberFT является Терминалом системы CyberFT, который реализует только функции получения и отправки сообщений сторонними системами Участника CyberFT.

В качестве сторонней системы может выступать, например, 1С:Предприятие.

Документ предназначен для системных администраторов Участников CyberFT.

2 Основные термины

В таблице приведены основные термины, используемые в настоящем документе.

Термин	Определение
Система CyberFT	Система юридически значимого электронного документооборота между Участниками CyberFT.
Провайдер CyberFT	Юридическое лицо, привилегированный Участник Системы «CyberFT», управляющий Процессингом CyberFT.
Процессинг CyberFT	Программно-аппаратное решение Провайдера CyberFT, обеспечивающее документооборот между терминалами Системы CyberFT.
Сторонняя система Участника CyberFT	Электронная система Участника CyberFT, которая не взаимодействует непосредственно с Системой CyberFT.
Терминал системы CyberFT	Программное обеспечение, установленное на стороне Участника CyberFT для взаимодействия с Системой CyberFT.
Участник CyberFT	Юридическое или физическое лицо, вступившее в договорные отношения с Провайдером CyberFT с целью получения доступа к юридически значимому электронному документообороту с другими Участниками CyberFT.

3 Установка модуля

Транспортный модуль CyberFT передается пользователю в виде zip-архива. Архив распаковывается в произвольную папку на компьютере администратора/пользователя. В папке будут содержаться следующие папки:

bin – служебные, исполняемые файлы, файлы настройки модуля и файлы запуска модуля,

lib – библиотеки приложения.

Требования к компьютеру, где будет устанавливаться ТМ:

- установленная операционная система Windows версии XP и выше,
- наличие среды языка программирования Java версии 7 и выше.

Транспортный модуль CyberFT может работать в двух вариантах:

- работа модуля **в режиме консольного приложения** – для запуска ТМ используется файл `application.bat`;
- работа модуля **в режиме Windows-сервиса** - для установки ТМ используется файл `installService.bat`, запуск производится в стандартном интерфейсе управления Windows-сервисами или при помощи служебного приложения `manageService.bat`.

Особенности установки и настройки **Windows-сервиса** доступны по следующей ссылке - <http://commons.apache.org/proper/commons-daemon/procrun.html>.

4 Настройки модуля

Предварительно в соответствии с регламентом подключения к системе CyberFT должны быть произведены следующие операции:

- получены логин и пароль для подключения к процессингу CyberFT;
- сформированы закрытый ключ и сертификат в формате PFX.

Далее описаны конфигурационные файлы и правила их заполнения.

Основной конфигурационный файл приложения (*app_config.yaml*)

Данный файл хранится в папке *bin/config*.

`cyberFTLogin: "_login_"` - нужно заполнить перед запуском приложения;

`cyberFTPass: ""` - заполняется во время запуска приложения (с консоли);

`cyberFTURI: "ssl://service.cyberft.ru:50090"` - URL процессинга;

`cyberFTReceiver: "CYBERUM@TEST"` - код процессинга CyberFT;

`pathXSDSchemes: "config/xsd/"` - папка с xsd-схемами;

`delayRetryInMillis: - 60000` (мсек) время, через которое приложение перезапустится в случае возникновения ошибки, значение параметра по умолчанию 60000 мсек;

`security:`

`autoSignerKeyStorePath: "config/keystore/_keystore_.pfx"` - заполняется перед запуском приложения ТМ;

`autoSignerKeyStorePassword: ""` - заполняется во время запуска приложения ТМ;

`autoSignerPrivateKeyPassword: ""` - заполняется во время запуска приложения ТМ;

`pathCertsOfClients: "config/certs/"` - папка с сертификатами: Участников CyberFT, Процессинга CyberFT и ssl-туннеля;

`operationFolders:`

`pathInputFolder: "input/"` - папка для входящих документов от стороннего приложения, создается автоматически;

pathOutputFolder: "output/" - папка для исходящих документов, пришедших от процессинга;

pathProcessingFolder: "processing/" - папка обрабатываемых приложением ТМ документов, создается автоматически;

pathProcessedFolder: "processed/" папка обработанных приложением ТМ документов пришедших от процессинга;

pathErroneousInputFiles: "errors/input/" папка для хранения невалидных (ошибочных) входящих документов;

pathErroneousOutputFiles: "errors/output/" папка для хранения невалидных исходящих документов.

Конфигурационный файл сертификатов (*certs.json*)

В данном файле должны быть зарегистрированы сертификаты Процессинга CyberFT и всех Участников CyberFT, с которыми производится обмен электронными документами.

Для каждого кода терминала участника указывается соответствующее имя файла сертификата.

Пример содержимого файла:

```
{
  "CYBERUM@AFTX_SSL": "ssl_service.cyberft.ru_50091.pem",
  "CYBERUM@AFTX": "CYBERUM@AFTX.pem",
  "PLATRUMMBXXX": "PLATRUMMBXXX.pem",
  "CYBERUM@TEST_SSL": "ssl_service.cyberft.ru_50090.pem",
  "CYBERUM@TEST": "CYBERUM@TEST.pem",
  "EMULRUM@A001": "EMULRUM@A001.pem",
  "TESTDEP@A001": "TESTDEP@A001(9).crt"
}
```

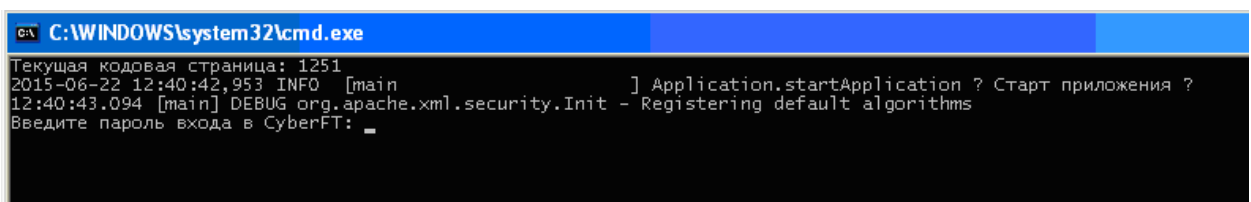
Файл настроек логирования (*config/log4j2.yml*)

Описание настройки данного конфигурационного файла доступно по следующей ссылке - <https://logging.apache.org/log4j/2.x/manual/configuration.html>.

5 Первый запуск модуля

Запуск ТМ выполняется с помощью файла *application.bat*. При первом запуске ТМ вы должны ввести необходимые пароли. При вводе каждого пароля он шифруется и записывается в конфигурационный файл. (На рисунках введенные пароли скрыты).

На первом шаге запрашивается пароль входа в CyberFT..



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Текущая кодовая страница: 1251
2015-06-22 12:40:42,953 INFO [main ] Application.startApplication ? Старт приложения ?
12:40:43.094 [main] DEBUG org.apache.xml.security.Init - Registering default algorithms
Введите пароль входа в CyberFT: _
```

На втором шаге необходимо ввести пароль к хранилищу ключей. На рисунке *passCyberFT* – зашифрованный пароль входа в CyberFT.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Текущая кодовая страница: 1251
2015-06-22 12:40:42,953 INFO [main ] Application.startApplication ? Старт приложения ?
12:40:43.094 [main] DEBUG org.apache.xml.security.Init - Registering default algorithms
Введите пароль входа в CyberFT: 
passCyberFT = Axohdn5lITNtWzAx
Введите пароль к хранилищу ключей: _

```

На третьем шаге запрашивается пароль к закрытому ключу. На рисунке *passKeyStore* – зашифрованный пароль к хранилищу ключей.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Текущая кодовая страница: 1251
2015-06-22 12:40:42,953 INFO [main ] Application.startApplication ? Старт приложения ?
12:40:43.094 [main] DEBUG org.apache.xml.security.Init - Registering default algorithms
Введите пароль входа в CyberFT: 
passCyberFT = Axohdn5lITNtWzAx
Введите пароль к хранилищу ключей: 
passKeyStore = cGFZNDEzZHMsaW==
Введите пароль к закрытому ключу: _

```

При корректном вводе паролей администратор получит информацию, показанную на следующем рисунке. На рисунке *passSecretKey* – зашифрованный пароль к закрытому ключу.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Текущая кодовая страница: 1251
2015-06-22 12:40:42,953 INFO [main ] Application.startApplication ? Старт приложения ?
12:40:43.094 [main] DEBUG org.apache.xml.security.Init - Registering default algorithms
Введите пароль входа в CyberFT: 
passCyberFT = Axohdn5lITNtWzAx
Введите пароль к хранилищу ключей: 
passKeyStore = cGFZNDEzZHMsaW==
Введите пароль к закрытому ключу: 
passSecretKey = cGFZNDEzZHMsaW==
2015-06-22 12:42:41,031 INFO [pool-2-thread-1 ] TransportClient.initialiseConnection Сервер брокера : ssl://service.cyberft.ru:50090
2015-06-22 12:42:41,031 INFO [pool-2-thread-1 ] TransportClient.initialiseConnection Пользователь : 
2015-06-22 12:42:41,031 INFO [pool-2-thread-1 ] TransportClient.initialiseConnection Используется подключение SSL
2015-06-22 12:42:41,234 INFO [pool-2-thread-1 ] FolderController.watchFolderChanges Сервис обработки входящих файлов запущен : [OK]
2015-06-22 12:42:41,234 INFO [pool-2-thread-1 ] Application.initializeTransport Транспортный клиент запущен : [OK]
2015-06-22 12:42:41,578 INFO [hawtdispatch-DEFAULT-1 ] TransportClient$2$.onSuccess Подписка на очередь ВКBOVE6A001 : [OK]

```

Если при вводе паролей возникают ошибки, на экран выводятся диагностические сообщения.

6 Эксплуатация модуля

Транспортный модуль CyberFT может работать в двух режимах:

- работа модуля **в режиме консольного приложения;**
- работа модуля **в режиме Windows-сервиса.**

Рекомендуется организовать работу ТМ в режиме Windows-сервиса.