

Корпоративный автоклиент. Руководство по эксплуатации

Полное руководство. Версия 2.0.14.1

Оглавление

Введение	2
1 Предназначение модуля	3
2 Установка и настройка модуля	4
Шаг 1. Разархивирование модуля Корпоративный автоклиент	4
Шаг 2. Настройка переменных окружения	4
Шаг 3. Создание каталогов клиентов	5
Шаг 4. Редактирование конфигурационного файла client.xml	5
Шаг 5. Редактирование конфигурационного файла emulator.xml	6
Шаг 6. Формирование ссылок к рабочим каталогам клиентов	7
3 Текущая работа	8
Импорт и подпись документов	8
Экспорт выписок по счетам клиентов	9
4 Приложение. Структура каталогов, назначение файлов	11
5 Источники дополнительной информации	13

Введение

В настоящем документе рассмотрен модуль **Корпоративный автоклиент** системы iBank 2 UA. Данное руководство предоставляет пользователю полную информацию для работы с модулем.

Раздел **Предназначение модуля** включает в себя информацию об основных возможностях и предназначении модуля.

Раздел **Установка и настройка модуля** описывает процедуру инсталляции модуля **Корпоративный автоклиент**.

Раздел **Текущая работа** содержит описание действий при импорте и подписи документов, а также при экспорте выписок по счетам.

В разделе **Приложение. Структура каталогов, назначение файлов** приведена структура каталогов модуля **Корпоративный автоклиент**, а также назначение всех файлов.

Глава 1

Предназначение модуля

Модуль **Корпоративный автоклиент** системы iBank 2 UA предназначен для обслуживания крупных корпоративных клиентов с очень большим документооборотом. Данный модуль обеспечивает взаимодействие бухгалтерских программ клиента непосредственно с банковским сервером iBank 2 UA. **Корпоративный автоклиент** позволяет автоматизировать процесс подписи и отправки документов в банк, получения выписки и существенно уменьшить количество ручного труда, необходимого для выполнения данных операций.

С помощью модуля **Корпоративный автоклиент** можно обеспечить плотную интеграцию бухгалтерской программы с банковским сервером iBank 2 UA с учетом всех индивидуальных особенностей работы клиента.

Модуль **Корпоративный автоклиент** работает в едином пространстве документов с другими модулями системы iBank 2 UA (документ, подписанный с помощью модуля **Корпоративный автоклиент**, виден и доступен для работы в других модулях системы iBank 2 UA, например, **РС-Банкинге** или **Internet-Банкинге**).

В модуле **Корпоративный автоклиент** реализована возможность подписания документов разных корпоративных клиентов с помощью одного установленного экземпляра модуля.

Глава 2

Установка и настройка модуля

Внимание!

Для работы с модулем **Корпоративный автоклиент** необходимо наличие установленной виртуальной Java-машины JRE версии не ниже 1.3.1.

Установка и настройка модуля **Корпоративный автоклиент** для системы iBank 2 UA осуществляется путем выполнения следующих операций:

Шаг 1. Разархивирование модуля Корпоративный автоклиент

Создайте на жестком диске каталог `autoclient`. Используя программу WinZip 8.0 (<http://www.winzip.com>), разархивируйте файл `auto-client.zip` во вновь созданный каталог `autoclient` (Далее в документе путь к этому каталогу будет обозначаться `%autoclient_home%`). Результат данной операции — появление следующей структуры каталогов:

№	Каталог	Содержимое
1	bin	Командные скрипты, для выполнения следующих действий: <ul style="list-style-type: none">• запуск компоненты модуля Корпоративный автоклиент, осуществляющей импорт документов и их подпись;• запуск компоненты модуля Корпоративный автоклиент, осуществляющей автоматическую выгрузку выписок по счетам клиентов из базы данных iBank 2 UA;• настройка переменных окружения
2	conf	Конфигурационные файлы модуля
3	doc	Документация по работе с модулем
4	lib	Файлы библиотек, необходимых для запуска модуля
5	src	Конфигурационные скрипты, описывающие различные режимы работы модуля

Шаг 2. Настройка переменных окружения

Для настройки переменных окружения отредактируйте файл `setEnvironment.bat` (расположен в подкаталоге `%autoclient_home%\bin`):

- переменную `JAVA` определите как полный путь к исполняемому файлу установленной виртуальной Java-машины, например:

```
JAVA=C:\Program Files\j2sdk1.4.2_04\bin\java.exe
```

- переменную `IBANK_HOME` определите как путь к каталогу `autoclient`, например:

```
IBANK_HOME=C:\autoclient
```

Шаг 3. Создание каталогов клиентов

В корневом каталоге `autoclient` создайте подкаталог с произвольным именем (например, `clients`). Во вновь созданном каталоге для каждого зарегистрированного пользователя системы `iBank 2 UA` необходимо создать свой каталог *имя_клиента* (в качестве имени клиента может выступать сокращенное или условное наименование). Каждый каталог клиента должен содержать три подкаталога:

- `IN` —каталог для документов клиента, предназначенных для подписи;
- `OUT` —каталог для выписок по счетам клиента, выгружаемых из базы `iBank 2 UA`;
- `KEYS` —каталог личных настроек клиента (должен включать в себя файл, содержащий ключи ЭЦП зарегистрированных клиентов системы `iBank 2 UA`, и конфигурационный файл `client.xml`, описывающий настройки ключей ЭЦП).

Внимание!

После распаковки архивного файла `auto-client.zip` конфигурационный файл `client.xml` помещается в каталог `conf` модуля автоклиент. При создании каталогов зарегистрированных клиентов системы `iBank 2 UA` необходимо переместить файл `client.xml` в подкаталог `KEYS`. После этого внесите изменения в файл `client.xml` соответственно данному клиенту. В тот же подкаталог необходимо поместить файл с ключами ЭЦП клиентов. Эта процедура производится для каждого зарегистрированного клиента системы `iBank 2 UA`.

Шаг 4. Редактирование конфигурационного файла `client.xml`

Для настройки конфигурационного файла `client.xml` (расположен в подкаталоге `keys` каталога клиента) необходимо выполнить следующие операции:

- определите переменную `file` как имя файла, содержащего ключи ЭЦП зарегистрированных клиентов `iBank 2 UA`;
- определите переменную `clientKeyAlias` как имя ключа ЭЦП клиента;
- определите переменную `clientKeyPassword` как пароль для ключа ЭЦП клиента. Эту переменную можно не определять – тогда пароль необходимо будет ввести после запуска модуля в консоли.

Если необходимо подписывать документы несколькими ключами ЭЦП одновременно, то в файле `client.xml` должны быть заданы переменные `file`, `clientKeyAlias` и `clientKeyPassword` для каждого ключа клиента.

Шаг 5. Редактирование конфигурационного файла `emulator.xml`

В конфигурационный файл `emulator.xml` (расположен в каталоге `%autoclient_home%\conf`) необходимо внести следующие изменения:

- определите переменную `logLevel` как уровень ведения log-файла, в который записывается информация о работе модуля (по умолчанию имеет значение `DEBUG`; максимальный уровень подробности записи обеспечивает значение `TRACE`, минимальный — `FATAL`);
- определите переменную `logFile` как имя log-файла, в который записывается информация о работе модуля (если переменная не определена, то информация выводится на консоль);
- определите переменную `bic` как МФО банка, использующего систему iBank 2 UA (документы для банков с другими значениями МФО программой обрабатываться не будут);
- определите переменную `system` как `ua` (версия используемой системы iBank 2 UA);
- определите переменную `host` как IP-адрес или доменное имя Сервера Приложения;
- определите переменную `port` как номер порта, по которому происходит взаимодействие клиента с Сервером Приложения;
- определите переменную `root` как относительный путь к сервису;
- определите переменную `key` как `public_gsl` (имя файла с открытым ключом Сервера Приложения). Файл `public_gsl` предоставляется клиенту банком и должен быть помещен в каталог `%autoclient_home%\conf`.
- определите переменную `path` как путь к каталогу, в котором содержатся все каталоги клиентов. Например, если для каталогов клиентов был создан каталог `clients` в `%autoclient_home%`, то следует указать:

```
path = "%autoclient_home%\clients"
```

- определите переменную `mapping` как `true` или `false`. Переменная `mapping` задает условные наименования клиентов для дальнейших операций импорта и экспорта документов и работает следующим образом.

Исполняемые файлы модуля **Корпоративный автоклиент** `import.bat` и `export.bat` содержат в тексте переменную `NAME`, задающую имя или условное наименование клиента.

Если параметр `mapping` имеет значение `true`, то:

- при `NAME=alias` – в файле `mapping.txt` ищется каталог, для которого условное наименование фирмы совпадает со значением переменной `NAME` и производится импорт или экспорт;
- при неуказанном значении параметра `NAME` импорт или экспорт производится для каталогов всех клиентов.

Если переменная `mapping` имеет значение `false`, то:

- при `NAME=client_name` – осуществляется поиск в каталоге с названием, совпадающим со значением переменной `NAME` и производится импорт или экспорт;

- при неуказанном значении параметра `NAME` импорт или экспорт производится для каталогов всех клиентов.

`Alias` – это условное наименование организации клиента.

`Client_name` – это наименование организации клиента (совпадающее с наименованием клиентского каталога)

Если подключение к серверу iBank 2 UA осуществляется с использованием проху-сервера, в файле `emulator.xml` определите переменные в теге `transport`:

- `proxyHost` как адрес проху-сервера, через который производится подключение к серверу iBank 2 UA;
- `proxyPort` как номер порта для подключения к проху-серверу;
- `proxyUser` как имя пользователя (переменная необходима, если на проху-сервере включен режим аутентификации);
- `proxyPassword` как пароль пользователя (переменная необходима, если на проху-сервере включен режим аутентификации).

Шаг 6. Формирование ссылок к рабочим каталогам клиентов

В каталоге `%autoclient_home%\conf\` отредактируйте файл `mapping.txt`, данные в котором должны быть записаны в формате `alias=client_name` (имя клиента должно быть идентично названию каталога соответствующего клиента, см. [Шаг 3. Создание каталогов клиентов](#)), например:

```
компания=ЧП_Свет  
компания1=ДТЗСМ
```


Глава 3

Текущая работа

Для работы с модулем **Корпоративный автоклиент** пользователю необходимо пройти регистрацию в системе iBank 2 UA (если клиент уже работает в системе iBank 2 UA, например, с помощью АРМ **Internet-Банкинг для корпоративных клиентов**, то регистрацию проходить не нужно). Подробно процесс регистрации описан в документе **Internet-Банкинг для юридических лиц. Регистрация в системе iBank 2 UA и РС-Банкинг для юридических лиц. Регистрация в системе iBank 2 UA**.

Модуль **Корпоративный автоклиент** реализован в виде двух компонент: компонента импорта и подписи документов, а также компонента выгрузки выписок по счетам клиентов.

Импорт и подпись документов

Перед процедурой импорта, необходимо подготовить документы из которых будет производиться импорт и поместить их в папку `in` каталога клиента. Документы должны быть сохранены в текстовые файлы в формате iBank 2. Запуск компоненты, осуществляющей импорт и подпись документов, производит исполняемый файл `import.bat` (расположен в каталоге `%autoclient_home%\bin`). Перед запуском командного файла в нем следует указать клиента, из каталога которого будет производиться импорт. В файле `import.bat` необходимо определить значение параметра `NAME`, присвоив ему наименование клиента. Наименование клиента должно точно соответствовать наименованию клиентского каталога. Если не указать значение параметра `NAME` (оставить пустым), то импорт будет производиться для каталогов всех клиентов.

Взаимодействие с пользователем осуществляется в текстовом режиме. Работа ведется с документами, импортируемыми из различных бухгалтерских программ. После запуска компоненты может требоваться введение пароля для доступа к хранилищу ключей ЭЦП клиента (если в файле `client.xml` не была задана переменная `clientKeyPassword`). Если производится импорт документов нескольких клиентов, то для каждого клиента необходимо ввести свой пароль. Для каждого документа после успешного импорта выводится следующая информация:

Записан документ ДД.ММ.ГГГГ №{номер_документа} {сумма_платежа} {название_клиента}

Если в импортируемом документе содержится ошибка, на экран выводится следующее сообщение:

Ошибка загрузки документа №{номер_документа} {причина_ошибки}

Причину ошибки можно просмотреть в log-файле, если был настроен необходимый уровень ведения log-файла. Файл находится в папке `%autoclient_home%\log`, которая создается автоматически при запуске любой компоненты модуля.

После того, как будет произведен импорт всех документов, на экран выводится запрос:

Подписывать?

Если ответ на запрос будет положительным (нажата клавиша **Y**), то будет произведена подпись документов. После подписания каждого документа выводится сообщение вида:

Подписан документ ДД.ММ.ГГГГ №{номер_документа} {сумма_платежа} {название_клиента}

Если ответ на запрос отрицателен (нажата клавиша **N**), документы будут отправлены на сервер iBank 2 UA со статусом **Новый**.

Экспорт выписок по счетам клиентов

Запуск компоненты, осуществляющей экспорт выписок по счетам клиентов, производит исполняемый файл `export.bat` (расположен в каталоге `%autoclient_home%\bin`). Данная компонента выгружает информацию о выписках по счетам клиентов из базы данных iBank 2 UA и записывает ее в файл с расширением `.txt` в подкаталог `out` каталогов клиентов.

Перед запуском командного файла `export.bat` в нем необходимо указать тех клиентов, для которых будет произведен экспорт выписок. Для этого следует в файле `export.bat` определить значение параметра `NAME`, присвоив ему наименование клиента. Наименование клиента должно точно соответствовать наименованию клиентского каталога. Если не указать значение параметра `NAME` (оставить пустым), то экспорт будет производиться для каталогов всех клиентов.

Модуль производит выгрузку выписок по счетам клиентов за заданный период времени, который может быть задан явно (указываются конкретные даты начала и конца выгрузки) или неявно (указывается смещение в днях от текущей даты). При явном указании периода времени, дата начала выгрузки является обязательным аргументом. Дата конца выгрузки может быть не указана. В этом случае, за дату конца выгрузки принимается текущая дата. Исполняемый файл `export.bat` требует наличия входных аргументов и имеет следующий формат запуска:

```
export.bat [begin_date | disp_from_now [end_date | disp_from_now]]
```

где

- `begin_date` — начальная дата выгрузки выписок из базы iBank 2 UA (включается в интервал) в формате `дд.мм.гггг`;
- `disp_from_now` — смещение в днях от текущей даты;
- `end_date` — конечная дата выгрузки выписок из базы iBank 2 (включается в интервал) в формате `дд.мм.гггг`.

Примеры использования входных аргументов исполняемого файла `export.bat`:

- `export.bat 0` — запрос выписок по счетам за текущий день;
- `export.bat 04.06.2006` — запрос выписок по счетам с 04.06.2006 по текущий день включительно;
- `export.bat 04.06.2006 06.06.2006` — запрос выписок по счетам с 04.06.2006 по 06.06.2006 включительно;
- `export.bat -7 -1` — запрос выписок по счетам с текущего дня минус семь дней по дату текущего дня минус один день. Например, если сегодня 11.06.2006, то данный запрос будет эквивалентен запросу `export.bat 04.06.2006 10.06.2006`;
- `export.bat 04.06.2006 -4` — запрос выписок по счетам с 04.06.2006 по дату текущего дня минус четыре дня.

Глава 4

Приложение. Структура каталогов, назначение файлов

Каталог %autoclient_home%\bin:

№	Файл	Описание
1	import.bat	Импорт и подпись документов (Windows)
2	import.sh	Импорт и подпись документов (Linux)
3	export.bat	Выгрузка выписок по счетам клиентов из базы iBank 2 UA (Windows)
4	export.sh	Выгрузка выписок по счетам клиентов из базы iBank 2 UA (Linux)
5	setEnvironment.bat	Настройка переменных окружения

Каталог %autoclient_home%\conf:

№	Файл	Описание
1	client.xml	Конфигурация ключей ЭЦП клиента
2	emulator.xml	Конфигурация модуля Корпоративный автоклиент
3	iBank_sample.txt	Пример импортируемого файла, содержащего документы клиентов
4	mapping.txt	Формирование ссылок к рабочим каталогам клиентов
5	public_gsl	Открытый ключ шифрования Сервера Приложения
6	readme.txt	Краткое описание настроек модуля и работы с ним

Каталог %autoclient_home%\doc:

№	Файл	Описание
1	guide_autoclient.pdf	Руководство по работе с модулем

Каталог %autoclient_home%\lib содержит файлы библиотек:

№	Файл	Описание
1	bsh.jar	Запуск скриптов
2	cln_emulator.jar	Ядро модуля
3	ibank_core.jar	Ядро iBank 2 UA
4	packages20.jar	Вспомогательные пакеты

Каталог `%autoclient_home%\src` содержит конфигурационные скрипты на языке BeanShell, описывающие различные режимы работы модуля:

№	Файл	Описание
1	export.bsh	Скрипт, отвечающий за экспорт выписок
2	import.bsh	Скрипт, отвечающий за импорт документов
3	include.bsh	Скрипт библиотек
4	operateDocuments.bsh	Скрипт, содержащий основной метод импорта документов
5	saveExtracts.bsh	Скрипт, содержащий метод сохранения выписки по одному счету

Каталог `C:\autoclient\log` содержит log-файлы, в которые записывается информация о работе модуля.

Глава 5

Источники дополнительной информации

С дополнительной информацией по данной тематике можно ознакомиться в документах:

- *Internet-Банкинг для корпоративных клиентов. Регистрация в системе iBank 2 UA*
- *Общая информация о системе iBank 2 UA*
- *Руководство пользователя. Internet-Банкинг для корпоративных клиентов*
- *Формат импорта и экспорта документов в системе iBank 2 UA. Техническое описание*

Примечание: _____

Со всеми предложениями и пожеланиями по документации обращайтесь по электронному адресу support@bifit.com.ua
