

Система iBank 2 UA

Сервис управления загрузкой обновлений РС-Банкинга

Полное руководство (версия 1.0)

Оглавление

Глава 1. Описание сервиса.....	3
Описание системных параметров.....	3
Статусы сервиса.....	4
Глава 2. Логирование работы сервиса.....	5
Глава 3. Управление сервисом. Jconsole.....	6
Мониторинг данных.....	6
Ручное управление статусами сервиса.....	7

Глава 1

Описание сервиса

Сервис управления загрузкой обновлений РС-Банкинга представляет собой фоновый сервис, который запускается вместе с Сервером Приложений и контролирует отдачу обновлений РС-Банкинга клиентам. При накате обновления, включающего данный сервис, автоматически устанавливается срок порционной отдачи обновления для РС-Банкинга (по умолчанию это 3 дня с ограничениями количества (лимитами) до – 50, 75 и 100 отданных обновлений соответственно). Работа сервиса ограничена по времени. Период времени регулируется значениями атрибутов `StartTime` и `FinishTime` (см. раздел «Глава 3. Логирование работы сервиса»), по умолчанию это значения 9:00 и 18:00 соответственно.

При необходимости сервис можно отключить, а также можно изменить количество дней порционной отдачи обновлений и количество отдаваемых обновлений в день.

Описание системных параметров

При реализации нового сервиса в АРМ Администратор системы добавлены 4 новых параметра. Параметры не отображаются в списке новых и задаются автоматически:

- `safe_update.date` и `safe_update.status` создаются автоматически при накате обновления;
- `safe_update.days` и `safe_update.distance` создаются при инициализации сервиса. Инициализация сервиса происходит при старте Сервера Приложений.

safe_update.date - дата последней загрузки обновления системы, хранит дату и время в формате "dd.MM.yyyy HH:mm:ss". Данный параметр необходим для расчета даты перехода сервиса в статус ACTIVE (старт порционной отдачи обновлений) для первого дня. Параметр доступен только для чтения.

Пример: 06.10.2009 11:01:50

safe_update.days – информация о днях в формате: "Номер дня;Лимит;[Дата запуска сервиса]", где:

- **Номер дня** – номер по счету дня, за которое будет отдаваться обновление, начинается с единицы "1", является обязательным параметром;
 - **Лимит** - количество обновлений, которое будет отдано в этот день, целое положительное число, является обязательным параметром;
 - **Дата запуска сервиса** – дата определенного дня, в формате "dd.MM.yyyy". Является необязательным рассчитываемым параметром.
- Для хранения информации о разных днях значения параметра разделяются символом "%".

Параметр доступен только для чтения.

Пример: значение параметра 1;30;07.10.2009%2;50;%3;100;

Описание: первый день, лимит 30, дата запуска 07.10.2009, второй день, лимит 50...

Максимальный номер дня по счету, в котором Дата запуска сервиса непустое значение, является текущим днем.

safe_update.distance – время запуска и остановки сервиса, в формате "HH:mm:ss;HH:mm:ss", где первое значение время старта сервиса, второе – остановки.

Параметр доступен только для чтения.

Пример: 09:00:00;18:00:00

safe_update.status – статус сервиса, может принимать следующие значения - ACTIVE, STOPED, DISABLED, ALLOWED.

Параметр доступен для редактирования.

Статусы сервиса

Существует 4 статуса работы сервиса:

- **ACTIVE** - сервис работает, клиенты получают обновления согласно заданному лимиту;
- **STOPED** - сервис временно остановлен до следующего дня отдачи или до разрешения/запрета на получение обновлений для всех;
- **DISABLED** - сервис заблокирован, обновление не происходит;
- **ALLOWED** - сервис заблокирован, все клиенты получают обновление.

Схема переходов статусов изображена на *Рис.1*.

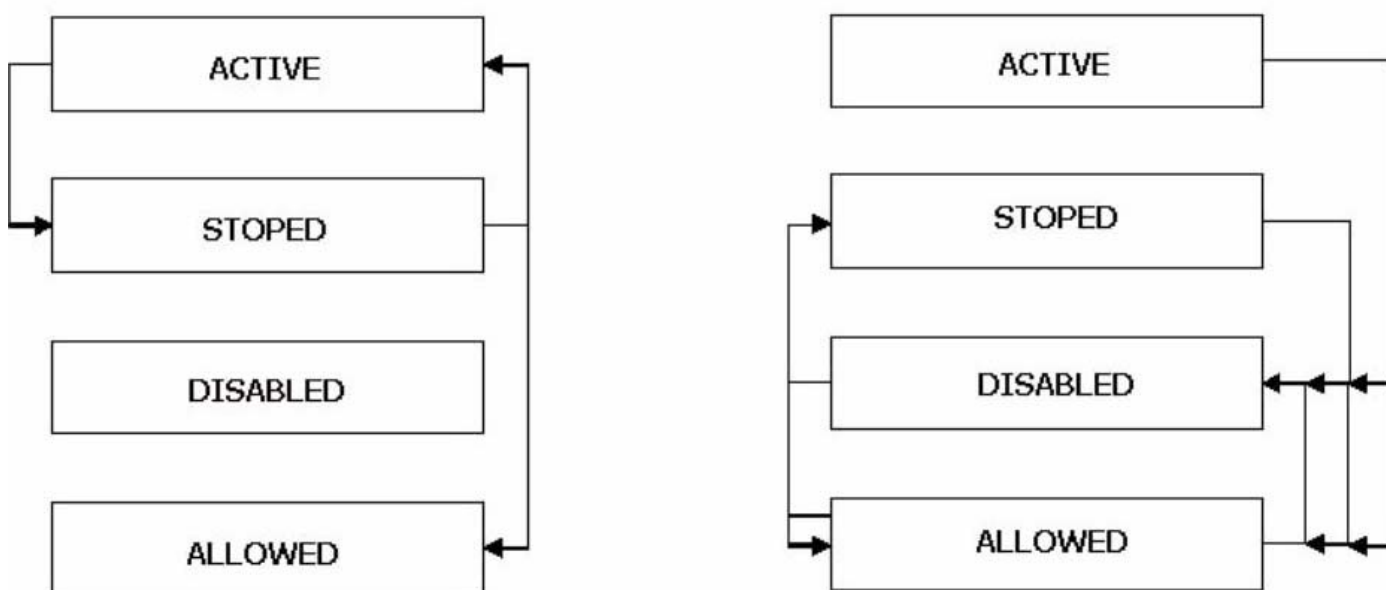


Рис. 1. Схема переходов статусов при работе сервиса в автоматическом режиме (слева), при ручном управлении (справа)

Глава 2

Логирование работы сервиса

Для логирования работы сервиса добавлена новая таблица UPDATE_LOGS с целью документирования информации о клиентах, получивших обновления.

Структура таблицы UPDATE_LOGS:

№ п/п	Наименование поля	Тип, длина, обязательность	Описание
1	KEY_ID	INTEGER(20), NULL	Идентификатор открытого ключа ЭЦП
2	CLIENT_ID	INTEGER(20), NULL	Идентификатор клиента
3	IP	VARCHAR2(13), NOT NULL	IP-адрес, с которого производилось подключение
4	DATE	NUMBER(15,4), NOT NULL	Дата получения обновления клиентом

Принцип заполнения данных в таблице. При получении клиентом обновления впервые в таблицу UPDATE_LOGS в поля key_id и client_id проставляются значения null, поля IP и DATE заполняются значениями IP-адреса, с которого выполнялось подключение, и даты получения обновления клиентом соответственно. Поля key_id и client_id будут заполнены при последующем обновлении РС-Банкинга клиентом.

Работа сервиса документируется в лог sinker.log.

Глава 3

Управление сервисом. Jconsole

Управление сервисом происходит с помощью технологии JMX. Для включения поддержки JMX необходимо добавить в файл **catalina.bat** (каталог bin Сервера Приложений), в раздел запуска Сервера Приложений (строка `set _EXECJAVA=start "Tomcat" %_RUNJAVA%`) следующую строку:

```
-Dcom.sun.management.jmxremote
```

Для запуска консоли управления необходимо запустить `JRE_HOME\bin\jconsole.exe`

Для управления сервисом необходимо выбрать вкладке MBeans, ветку в дереве `iBank-public\SafeUpdater`

Примечание: для работы Jconsole должна быть установлена Sun JDK версии 1.5 и выше (рекомендовано использовать версию 1.6 и выше).

Мониторинг данных

Следить за работой сервиса можно используя следующие атрибуты (см. *Рис.2*):

- **CurrentDay** – номер по счету текущего дня. При остановленном сервисе содержит значение "0" (сервис находится в статусе ALLOWED). Рассчитывается из информации о днях. Указывается как последний день, в который установлена "Дата запуска сервиса".
Пример: `safe_update.days` – "1;30;07.10.2009%2;50;08.10.2009%3;100";
Описание: максимальным номером по счету дня, в котором Дата запуска сервиса содержит непустое значение, является день под номером 2. Следовательно значение в поле **CurrentDay** будет 2;
- **FinishTime** – время остановки сервиса. Атрибут доступен для редактирования;
- **InformationOfDays** – информация о днях в формате "Номер дня;Лимит;[Дата запуска сервиса]", указывается значение системного параметра `safe_update.days`;
- **StartDate** – дата и время запуска сервиса. Если сервис еще не стартовал, атрибут будет содержать текст "При работающем сервисе, ни одно обновление не накатывалось";
- **StartTime** – время запуска сервиса. Атрибут доступен для редактирования;
- **StatusService** – текущий статус сервиса.

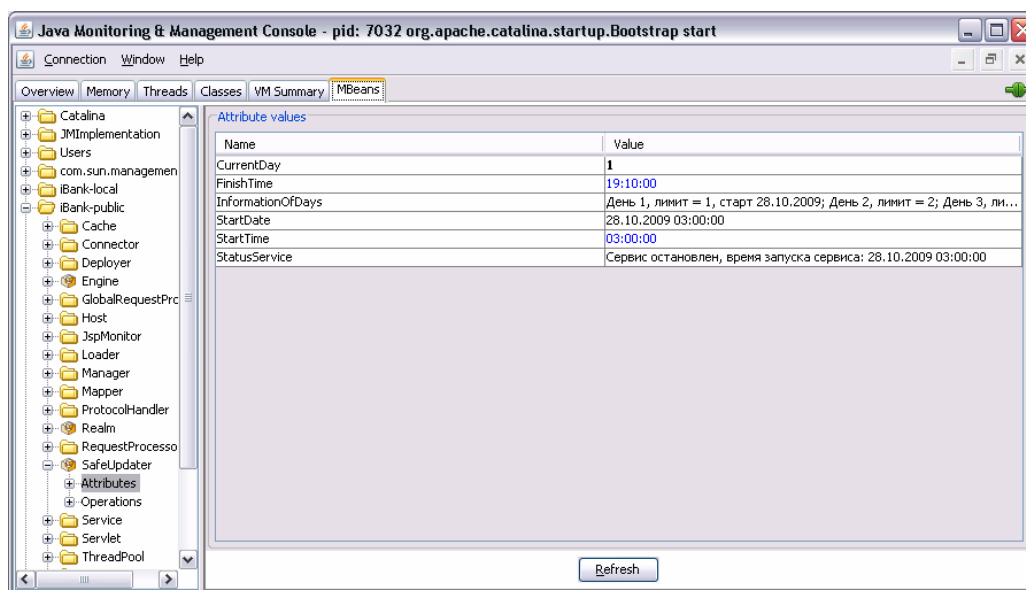


Рис. 2. Jconsole Sun JDK версии 1.6. Вкладка **Атрибуты**

Ручное управление статусами сервиса

Сервис управления загрузкой работает в автоматическом режиме, но возможно и ручное управление. Ручное управление статусами сервиса позволяет осуществлять следующие операции (см. Рис.3):

- enable** – активация сервиса для отдачи обновлений согласно ограничениям. Ручная активация возможна только со статуса DISABLED;
- allowAll** – переход в статус ALLOWED;
- blockAll** – переход в статус DISABLED.

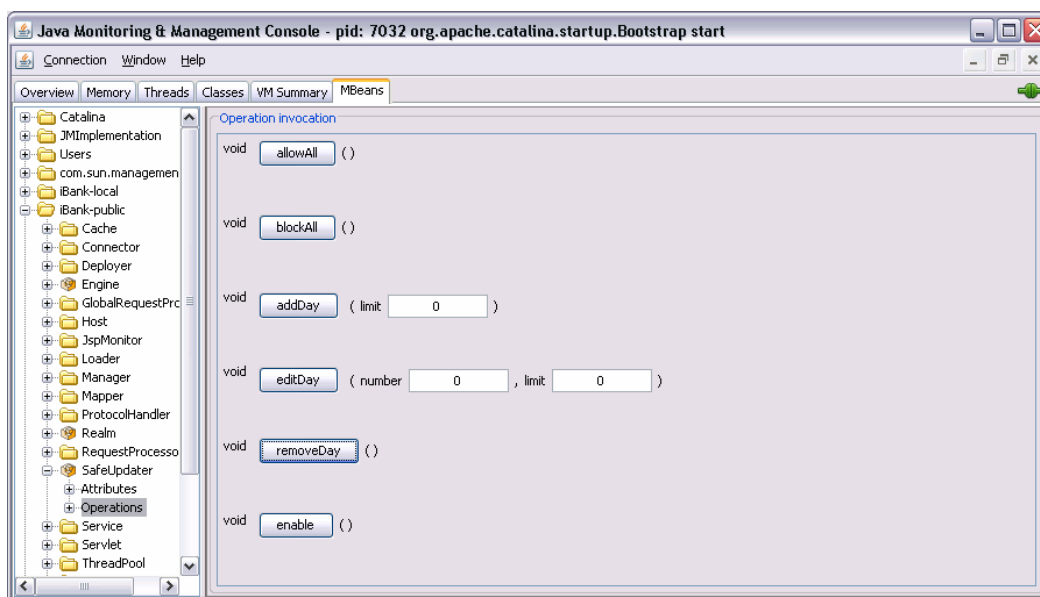


Рис. 3 Jconsole Sun JDK версии 1.6. Вкладка **Операции**