

ООО «Ран-Ритейл»



Руководство пользователя

Система автоматического обновления RR2010

2012

Оглавление

Назначение	3
Краткое описание сервисов и приложений системы автообновления.....	3
Общая схема системы автоматического обновления.....	4
Функциональное описание системы автообновлений	4
Основные принципы работы системы автообновлений	6

Назначение

Система автоматического обновления предназначена для упрощения обновления баз данных и приложений комплекса RR2010 как на удаленных объектах (магазинах, складах), так и непосредственно в Центральном офисе.

Функции системы автообновления:

- Регистрация сервисов комплекса RR2010
- Автоматическое обновление приложений клиента
- Запуск приложений клиента и передача им параметров сервера

Структура сервисов и приложений системы автообновления (в скобках приведены условные названия, которые в дальнейшем будут использоваться в тексте данного документа):

- Сервис обнаружения приложений (**SilkSpider**)
- Сервис автоматического обновления (**Admiral**)
- Загрузчик приложений (**Kvartmeyster**)
- Утилита формирования обновлений для подразделений (**UpdateBrowser**)
- Программа оповещений (**Messenger**)
- Сервис обмена с кассами (**RunPosService**)

Краткое описание сервисов и приложений системы автообновления

Сервис обнаружения приложений SilkSpider – сервис передачи адресов (ссылок) на другие сервисы комплекса RR2010. Данный сервис нужен не только системе обновлений, но и для корректной работы всех остальных компонентов системы. Для более точного понимания – это некий аналог службы DNS из терминологии сетей. Назначение же Silk Spider – объединить все системные сервисы Run 2010 и координировать их работу.

Сервис автоматического обновления Admiral – сервис, обслуживающий пакет обновлений комплекса RR2010. Данный сервис выполняет несколько функций – он отслеживает изменения и наличие обновлений, осуществляет обновления SQL и подготавливает (с дальнейшей передачей) пакеты обновлений для клиентского приложения пользователя.

Загрузчик приложений Kvartmeyster – приложение, осуществляющее запуск модуля пользователя. Перед запуском оно проверяет версию приложения и при необходимости обновляет его.

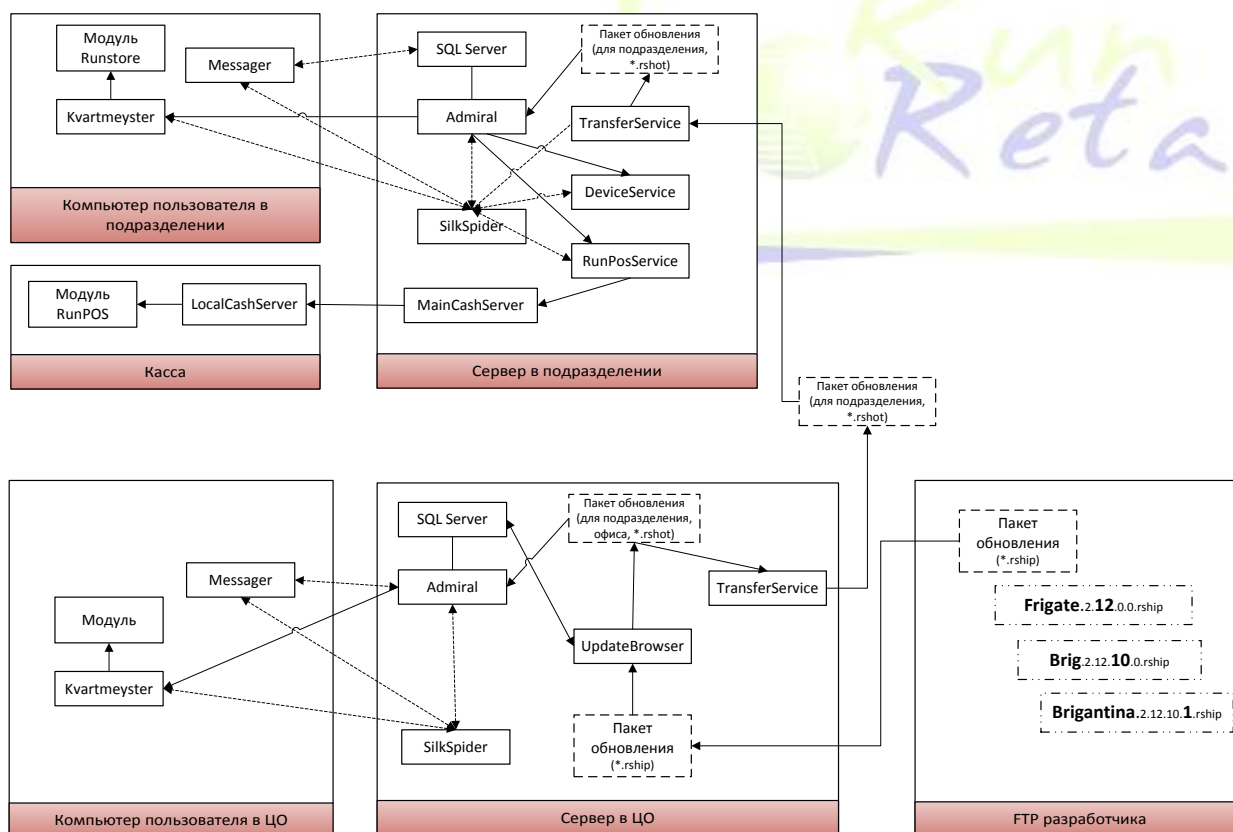
Утилита формирования обновлений для подразделений UpdateBrowser – утилита, формирующая на основании единого файла обновления, обновления для отдельных подразделений

Программа оповещений Messenger – пользовательское приложение, выдающее всплывающие сообщения и предлагающему пользователю принять то или иное решение.

Сервис обмена с кассами RunPosService – сервис, осуществляющий обмен данными с кассами и обновляющий их.

Пакет обновлений – согласованный набор структур данных, приложений и библиотек одной версии в виде архивного пакета (или пакетов).

Общая схема системы автоматического обновления



Функциональное описание системы автообновлений

1. FTP разработчика

На FTP разработчика размещены приложения, сервисы, относящиеся к системе автообновления, а также непосредственно сами пакеты обновлений.

Структурно это выглядит так:

А) В папке **AutomaticUpdate** расположены пакеты обновлений, имеющие расширение *.rship

Название файла отражает сущность обновления и номер версии:

- Номер версии состоит из четырёх октетов (например, 2.12.0.0)
Первый октет меняется редко и его смена должна означать принципиально новую версию продукта
Второй октет – это то, что мы называем “релизом”
Третий октет – это промежуточная версия релиза и она является необязательной к установке
Четвёртый октет – это заплатка к той и только той версии, которую олицетворяют первые три октета
- Файл называется **Frigate**, если сменился 2й октет версии – вышла основная версия (релиз)
- Файл называется **Brig**, если сменился 3й октет версии – вышла промежуточная версия

- Файл называется **Brigantina**, если сменился 4й октет версии – вышел патч (заплата)

Б) Для того чтобы система автообновления функционировала нужно скачать и установить сервисы и приложения указанные ниже. В дальнейшем эти сервисы и приложения будут обновляться автоматически через пакеты обновлений:

В папке **Services**

- **AdmiralWindowsService** (установить на сервере ЦО и подразделений),
- **RunPosWindowsService** (установить на сервере подразделения, чтобы автообновлялась касса, при этом RunPosWindowsService берет на себя функции DeviceService, касающиеся касс RunPOS),
- **SilkSpiderWindowsService** (установить на сервере ЦО и подразделений)

В папке **Utilites**

- **Kvartmeyster** (установить на пользовательских компьютерах, для каждого приложения)
- **UpdateBrowser** (установить на сервере ЦО)
- **Messenger** (установить)

2. Установка системы автообновлений (подробности установки каждого модуля см. в «Установка системы автоматического обновления RR2010»)

а. На сервере ЦО

- Установить **SilkSpider**. Дополнительные настройки, как правило, не требуются.
- Установить и настроить **Admiral**.
- Установить **Updatebrowser**
- Настроить **TransferService** для передачи файлов обновлений в подразделения.

Если на начальном этапе планируется только автообновление удаленных подразделений, то в офисе достаточно установить **Updatebrowser**, и настроить **TransferService**.

б. На сервере подразделений

- Установить **SilkSpider**.
- Установить и настроить **Admiral**
- Установить и настроить **RunPosService** (при этом в DeviceService нужно отключить запуск MainCashServer)

Для того, что бы RRDeviceService не запускал maincashserver.exe необходимо сделать следующее:

1. Остановить службу RRDeviceService2010.

2. Открыть файл RRDeviceService.ini в текстовом редакторе и в параметре CashServer удалить имя файла кассового сервера, то есть значение этого параметра должно быть пустым, как в примере ниже.

....

[CashRunRetail]

PortNumber = 55000

CashServer =

.....

3. Запустить службу RRDeviceService

с. На местах пользователей

- Установить и настроить **Kvartmeyster** для каждого модуля, запускаемого с компьютера пользователя

- Установить **Messenger** и ему указать путь к **SilkSpider**.
- d. Для автообновления кассы и сервисов должны быть установлены последние версии данных программных продуктов (в версиях ниже 2.12 функции автообновления нет)

Основные принципы работы системы автообновлений

Сервис обнаружения приложений и сервис автоматического обновления устанавливаются в качестве сервисов на сервере (серверах). Сервис автоматического обновления регистрируется у сервера обнаружения приложений. Сервису автоматического обновления передается пакет обновления (вручную или файл через transfer-сервис от UpdateBrowser).

Обновление БД:

Обновление БД реализовано в трех вариантах (выбор варианта осуществляется при настройке Адмирала):

- 1) Адмирал, обнаружив обновление, через **Messenger** просит пользователя подтвердить установку обновления на SQL сервере. При подтверждении - устанавливает.
- 2) Адмирал выполняет обновление по расписанию (например, в ночное время)
- 3) Адмирал не выполняет обновление баз данных, т.е. контроль за версиями ведется, но процедура обновления осуществляется в ручном режиме

Обновление клиента:

Загрузчик приложений **Kvartmeyster** устанавливается на компьютере пользователя, настраивается системным администратором, в частности указывается обслуживаемое приложение. Пользователь, решивший запустить приложение клиента, запускает загрузчик приложений. Загрузчик приложений связывается с Адмиралом, при необходимости скачивает новую версию обслуживаемого приложения, запускает его, передает параметры SQL сервера приложению.