# RunaWFE. Клиент-оповещатель о поступивших задачах. Руководство администратора.

#### Версия 3.0

© 2004-2012, ЗАО "Руна", материалы этого документа распространяется свободно на условиях лицензии GNU FDL. RunaWFE является системой с открытым кодом и распространяется в соответствии с LGPL лицензией (http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html).

### Настройка rtn на RunaWFE сервер

Клиент оповещатель по умолчанию настроен на работу с RunaWFE сервером, расположенном на компьютере с именем wfe\_server. Настроить клиент на другой сервер можно следующими способами:

- 1. Необходимо сопоставить на клиентских машинах (с клиентом-оповещателем) ір адрес RunaWFE сервера имени wfe\_server. В Windows системах это возможно сделать, прописав в C:\WINDOWS\system32\drivers\etc\hosts строку «ip\_addr wfe\_server». В linux системах аналогичную строку необходимо прописать в файле /etc/hosts.
- 2. Перенастроить клиент-оповещатель на RunaWFE сервер, заменив в файлах af\_delegate.properties и application.properties wfe\_server на ip адрес или имя сервера. В случае, если RunaWFE сервер использует порты, отличные от портов по умолчанию (1099 и 8080), то необходимо заменить порты на актуальные.

# Аутентификация

#### Выбор типа аутентификации

Аутентификация в клиенте-оповещателе состоит из двух частей:

- Аутентификация, проводимая по RMI. Используется клиентом для получения информации о заданиях пользователя и отображении на основе этой информации значка в трее и всплывающих сообщений при приходе новых задач
- Аутентификация, проводимая во встроенном web браузере. Необходима для корреткной работы web интерфейса системы RunaWFE.

Для аутентификации по RMI доступно 2 механизма аутентификации: с использованием логина и пароля пользователя в системе RunaWFE и аутентификация по протоколу kerberos. Тип используемой аутентификации определяется параметром authentication.type в файле application.properties. Для использования аутентификации с использованием логина и пароля необходимо установить параметр в «userinput», а для использования аутентификации по протоколу kerberos установить «kerberos». При аутентификации по протоколу kerberos клиент-оповещатель аутентифицируется без дополнительной информации со стороны пользователя системы. При аутентификации с использованием логина и пароля пользователю будет предложено ввести имя и пароль.

Тип аутентификации во встроенном web браузере задается параметром login.relative.url в файле application.properties в виде url, относительно адреса web интерфейса RunaWFE. Для аутентификации во встроенном web браузере доступно 3 url:

• /login.do — аутентификация с использованием логина и пароля пользователя. Для корреткной работы требует, что-бы RMI аутентификация так-же использовала аутентификацию по имени и паролю.

- /ntlmlogin.do аутентификация с использованием протокола ntlm.
- /krblogin.do аутентификация по протоколу kerberos.

# Настройка аутентификации с использованием имени и пароля пользователя

При использовании аутентификации по имени и паролю клиент-оповещатель при старте попросит пользователя ввести имя и пароль.

Параметры userinput.default.login и userinput.default.password в файле application.properties определяют имя и пароль, отображаемые по умолчанию в диалоге пользователя. Для того, чтобы аутентификация проходила автоматически без появления диалога необходимо выставить userinput.login.silently равным true.

#### Настройка Kerberos аутентификации

Замечание. В данном разделе во всех именах и принципалах пользователей и серверов нужно учитывать, что заглавные и прописные буквы разнятся.

#### Настройка клиентской части

Последовательность действий:

- 1. Внести в следующий ключ реестра параметр
- Для Windows Server 2003 и Windows 2000 SP4

параметр: allowtgtsessionkey=dword:0x01

- Для Windows XP SP2

ключ: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Lsa\Kerberos

параметр: allowtgtsessionkey=dword:0x01

Замечание. После внесения параметра необходима перезагрузка.

Описание проблемы, которая решается при помощи данного действия: http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/guide/ security/ jgss/ tutorials/ Troubleshooting. html глава "javax.security.auth.login.LoginException: KrbException: KDC has no support for encryption type (14) - KDC has no support for encryption type".

2. Создать/отредактировать файл конфигурации Kerberos krb5.ini

Файл должен находиться в %SystemRoot% и иметь имя krb5.ini.

Обязательно следует указать в качестве алгоритмов шифрования следующие:

[libdefaults]

default\_tkt\_enctypes = des-cbc-md5 des-cbc-crc des3-cbc-sha1

default\_tgs\_enctypes = des-cbc-md5 des-cbc-crc des3-cbc-sha1

permitted\_enctypes = des-cbc-md5 des-cbc-crc des3-cbc-sha1

Детальное описание файла конфигурации Kerberos http://web.mit.edu/kerberos/www/krb5-1.4/krb5-1.4.3/doc/krb5-admin/krb5.conf.html.(Пример конфигурационного файла krb5.ini прилагается.)

- 3. Проинсталлировать на клиенте JRE5.0.10+, (находится http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp)
- 4. После настройки серверной части клиентское приложение можно будет активизировать, запустив на выполнение файл \$(NOTIFIER\_ROOT)\run.exe (run.sh).

#### Настройка серверной части

См. подробное описание настройки RunaWFE сервера в документе "RunaWFE. Руководство по установке и конфигурированию" <sup>[1]</sup>. Обратите внимание, что для корректной аутентификации клиента-оповещателя по RMI с использованием протокола kerberos, необходимо в файле kerberos\_module.properties, находящемся в папке rtn установить тот же serverPrincipal, что и на RunaWFE сервере (Одноименное свойство в kerberos\_module.properties находящемся в jboss-root/server/default/conf).

# Настройка безопасности JVM

Включить security manager. Для включения security manager'а для всех локально запускаемых приложений необходимо определить переменную окружения \_JAVA\_OPTIONS и установить ее значение -Djava.security.manager

После этого на все локально запускаемые приложения будут накладываться ограничения security manager'a по умолчанию. Эти ограничения описываются в файле \$JAVA\_HOME\lib\security\java.policy.

Формат этого файла описан http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/guide/security/PolicyFiles.html. Список возможных полномочий используемых security manager'ом — http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/guide/security/permissions.html.

Пример политики (файла java.policy) дающий классам (в том числе и из JAR архивов) из директории D:\tmp все полномочия и не дающим никаких полномочий классам (в том числе и из JAR архивов) из любых других директорий файловой системы:

```
// Standard extensions get all permissions by default
grant codeBase "file:${{java.ext.dirs}}/*" {
permission java.security.AllPermission;
// default permissions granted to all domains
grant {
// Allows any thread to stop itself using the java.lang.Thread.stop()
// method that takes no argument.
// Note that this permission is granted by default only to remain
// backwards compatible.
// It is strongly recommended that you either remove this permission
// from this policy file or further restrict it to code sources
// that you specify, because Thread.stop() is potentially unsafe.
// See "http://java.sun.com/notes" for more information.
permission java.lang.RuntimePermission "stopThread";
// allows anyone to listen on un-privileged ports
permission java.net.SocketPermission "localhost:1024-", "listen";
// "standard" properies that can be read by anyone
permission java.util.PropertyPermission "java.version", "read";
permission java.util.PropertyPermission "java.vendor", "read";
permission java.util.PropertyPermission "java.vendor.url", "read";
permission java.util.PropertyPermission "java.class.version", "read";
```

```
permission java.util.PropertyPermission "os.name", "read";
permission java.util.PropertyPermission "os.version", "read";
permission java.util.PropertyPermission "os.arch", "read";
permission java.util.PropertyPermission "file.separator", "read";
permission java.util.PropertyPermission "path.separator", "read";
permission java.util.PropertyPermission "line.separator", "read";
permission java.util.PropertyPermission "java.specification.version", "read";
permission java.util.PropertyPermission "java.specification.vendor", "read";
permission java.util.PropertyPermission "java.specification.name", "read";
permission java.util.PropertyPermission "java.vm.specification.version", "read";
permission java.util.PropertyPermission "java.vm.specification.vendor", "read";
permission java.util.PropertyPermission "java.vm.specification.name", "read";
permission java.util.PropertyPermission "java.vm.version", "read";
permission java.util.PropertyPermission "java.vm.vendor", "read";
permission java.util.PropertyPermission "java.vm.name", "read";
};
grant codeBase "file:/D:/tmp/*" {
permission java.security.AllPermission;
};
```

## Как запустить клиент-оповещатель

Установите в af\_delegate.properties ссылку на RunaWFE сервер.

Установите swt-win32-3232.dll в директорию, ссылка на которую находится в переменной окружения Path.

Запустите javaw -cp .;rtn.jar ru.runa.notifier.PlatformLoader

javaw -cp .;rtn.jar ru.runa.notifier.PlatformLoader

Замечание. Можно не использовать переменную окружения Path. В этом случае положите swt-win32-3232.dll в ту же директорию, что и rtn.jar.

Запустите javaw -Djava.library.path=. -cp .;rtn.jar ru.runa.notifier.PlatformLoader или runa\_tasks.exe

# Настройка оповещения по электронной почте

Для того, чтобы пользователю приходило сообщение о новой задаче в бизнес процессе на электронный адрес необходимо

- 1) Чтобы у исполнителей, которым должны приходить email сообщения в свойствах Исполнителя присутствовал почтовый адрес, на который будет производиться отправка оповещений. И исполнители имели статус "Активен".
- 2) В server\default\conf\emailTaskNotifier.properties включить оповещение по почте, поставив smtp.SendNotifiction=true. В этом же файле задать параметры smtp сервера, который будет рассылать сообщения и пользователя smtp от имени которого будут рассылаться сообщения.

#### Примечания

[1] http://wf.runa.ru/rus/doc/RunaWFE.
\_%D0%A0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%BE%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE\_%D0%BF%D0%BE\_%D1%83%D1%81%D1%

# Источники и основные авторы

RunaWFE.	Клиент-оповещатель о поступивших задачах. Руководство администратора	i. Источник: http://wf.runa.ru/rus/doc/index.php?oldid=/58	Редакторы: Natkınnat.
WikiSysop,	1 анонимных правок		