InfoWatch IRM Adapter. Руководство по установке и конфигурированию

© АО “ИнфоВотч”

Тел./Факс +7 (495) 229-00-22

http://www.infowatch.ru

11.08.2017

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение 2

2 Обзор IRM Adapter 3

2.1 Функции IRM Adapter 3

2.2 Требования к программному обеспечению 3

2.3 Доступ к запечатанному контенту 4

3 Установка и удаление IRM Adapter 4

3.1 Установка IRM Adapter 4

3.2 Удаление IRM Adapter 5

4 Администрирование IRM Adapter 5

4.1 Настройка Oracle IRM для работы модуля распечатывания 5

4.2 Настройки InfoWatch Traffic Monitor 6

4.2.1 Файлы конфигурации 6

4.2.2 Настройки для подключения к серверу Oracle IRM 6

Введение

В настоящем руководстве представлены сведения по установке и администрированию интеграционного компонента IRM Adapter.
В настоящем руководстве не рассматриваются вопросы установки и настройки сервера Oracle IRM. Дополнительную информацию вы можете получить в документе «Oracle® Fusion Middleware Administrator's Guide for Oracle IRM Server»

Аудитория

Информация, содержащаяся в руководстве, предназначена для администраторов InfoWatch Traffic Monitor Server с установленным компонентом IRM Adapter.
Руководство рассчитано на пользователей, знакомых с основами работы в среде операционной системы Linux и основами администрирования InfoWatch Traffic Monitor. Кроме этого необходимо знание основ администрирования Oracle IRM.

Обзор IRM Adapter

В этой главе:

- Функции IRM Adapter;
- Требования к программному обеспечению;
- Доступ к запечатанному контенту.

2.1 Функции IRM Adapter

IRM Adapter предназначен для обеспечения взаимодействия InfoWatch Traffic Monitor и Oracle IRM.
IRMA позволяет решать следующие задачи:

1. Использовать запечатанные документы при снятии цифровых отпечатков в InfoWatch Traffic Monitor.
2. Анализировать запечатанные сообщения электронной почты и теневые копии, содержащие запечатанные документы на предмет обнаружения утечек информации.

IRMA представляет собой модуль распечатывания iw_unsealer. Модуль обеспечивает функциональность, связанную с доступом к информации, содержащейся в запечатанных документах и сообщениях электронной почты (снятие цифровых отпечатков, доступ к содержимому запечатанных документов). Реализован в виде консольной утилиты.

2.2 Требования к программному обеспечению

Для работы IRMA необходимо следующее программное обеспечение:

1. InfoWatch Traffic Monitor 5.5, 6.x;
2. Oracle RDBMS 11.1.0;
3. Oracle WebLogic Server 10.3.3;
4. Oracle Fusion Middleware 11.1.1.3 ECM Suite.

Также для работы необходимо установить патч Java Cryptography Extension (JCE) Unlimited Strength Jurisdiction Policy Files 6.
InfoWatch Traffic Monitor должен быть установлен и настроен на перехват протокола SMTP.
Должен быть создан и настроен домен Oracle IRM (входит в пакет Oracle Enterprise Content Management).

2.3 Доступ к запечатанному контенту

Для обеспечения доступа к запечатанному контенту (как для контентного анализа, так и для съема цифровых отпечатков) модуль распечатывания устанавливается в IW TM как дополнительный распаковщик вложений. Встраивание осуществляется путем добавления соответствующей записи в файл настройки параметров обработки вложений.
При обработке вложений, IW TM вызывает консольную утилиту iw_unsealer с соответствующими параметрами. Результатом работы данной утилиты является распечатанный файл. Далее файл обрабатывается другими распаковщиками IW TM для извлечения текстового содержимого вложения.
Для работы модуля необходимо наличие в Oracle IRM пользователя, от имени которого будет производиться распечатывание. Этот пользователь должен обладать правами для распечатывания документов.

Установка и удаление IRM Adapter

В этой главе даны пошаговые инструкции по установке, удалению и первичной настройке интеграционного решения:

- Установка IRM Adapter;
- Удаление IRM Adapter.

3.1 Установка IRM Adapter

Для установки `iw_unsealer` требуется подключения дистрибутивного диска **kickstart**.
Чтобы установить модуль:

1. В произвольном разделе жесткого диска компьютера создайте директорию и смонтируйте CD-диск:
   ```
   mkdir /mnt/rhel-dvd && mount /dev/cdrom /mnt/rhel-dvd
   ```

2. В директории `/etc/yum.repos.d` создайте файл **rhel-dvd.repo** (этот файл потребуется для указания пути к файлам обновления).
3. Откройте файл **rhel-dvd.repo** для редактирования и вставьте в следующий текст:
```
[rhel-dvd]
name=Red Hat Enterprise Linux $releasever - $basearch - DVD
baseurl=file:///mnt/rhel-dvd/
enabled=1
gpgcheck=0
[rhel-dvd-iwtm]
name=Red Hat Enterprise Linux $releasever - $basearch - DVD
baseurl=file:///mnt/rhel-dvd/infowatch/traffic-monitor/Linux
enabled=1
gpgcheck=0
```
4. Сохраните измененный файл **rhel-dvd.repo**.
5. Очистите кэш менеджера пакетов:
```
yum clean all
```
6. Установите модуль:
```
yum install iwtm-unsealer
```

> **Примечание:**
>
> При копировании установочного пакета в отдельном порядке, необходимо перейти в соответствующую директорию и выполнить следующую команду: rpm –ivh iwtm-unsealer.rpm

В результате выполнения команды будет установлен модуль `iw_unsealer`. Также будут автоматически внесены необходимые изменения в файлы конфигурации IWTM.

3.2 Удаление IRM Adapter

Чтобы удалить модуль, выполните следующую команду:

```
rpm -e iwtm-unsealer
```

Администрирование IRM Adapter

В этой главе приведены описания и примеры настроек компонентов, задействованных при работе интеграционного решения:

- Настройка Oracle IRM для работы модуля распечатывания;
- Настройки InfoWatch Traffic Monitor.

4.1 Настройка Oracle IRM для работы модуля распечатывания

Для работы модуля распечатывания необходимо наличие прав на извлечение запечатанного контента. Для этого необходимо создание пользователя в LDAP-каталоге, который используется Oracle IRM, от имени которого будет производиться распечатывание.
Для обеспечения прав распечатывания, необходимо создание роли, которая будет включать функции «Открыть» и «Программа». Кроме этого, для этой роли необходимо установить ограничения на экспорт содержимого в режим «Разрешить без ограничений». Это необходимо, для извлечения содержимого из запечатанных документов.
Для всех контекстов, которые необходимо распечатывать при работе интеграционного решения, необходимо установить права. Пользователю, от имени которого производится распечатывание, должна быть установлена соответствующая роль.

4.2 Настройки InfoWatch Traffic Monitor

Раздел описывает настройки InfoWatch Traffic Monitor, необходимые для работы интеграционного решения:

- Файлы конфигурации;
- Настройки для подключения к серверу Oracle IRM.

4.2.1 Файлы конфигурации

Настройки IW TM с подключенным интеграционным решением размещены в следующих файлах:

- **irma.conf** – конфигурационный файл IRMA. Содержит все настройки IRMA.
- **extractors.conf** - стандартная конфигурация распаковщиков IWTM с подключенным модулем распечатывания документов.
- **warpd.conf** – стандартный конфигурационный файл с возможностью включать и выключать IRM Adapter. При установке включается автоматически, выключается автоматически при удалении.

4.2.2 Настройки для подключения к серверу Oracle IRM

Чтобы настроить параметры подключения к серверу Oracle IRM:

1. В файле `irma.conf` каталога `/opt/iw/tm5/etc` в секции `[UNSEALER]` установите следующие параметры:

   ```
   IrmServerUrl = [Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.<server_port>
   IrmUsername = <irma_user>
   IrmPassword = <irma_password>
   IrmUri = http://<server addr>:<server_port>/irm_desktop
   ```

   > **Примечание:**
   >
   > Строка адреса сервера Oracle IRM может быть указана с учетом протокола подключения http или https.

2. Сохраните изменения в файле.