Интеграция Katello в среду виртуализации «РЕД Виртуализация»



	Подробное описание	3
	Рабочий процесс	5
3	Реализация	10
4	Польза Katello для РЕЛ Виртуализации	12

1. Подробное описание

Katello - хост-менеджер контента и жизненного цикла. РЕД Виртуализация может использовать возможности Katello для сообщения информации об ошибках для хостов, виртуальных машин или сервера ovirt-engine.

Интеграция Katello поддерживает отображение доступных ошибок пользователю для обоих хостов или для сервера ovirt-engine. Топология представлена на рисунке 1.

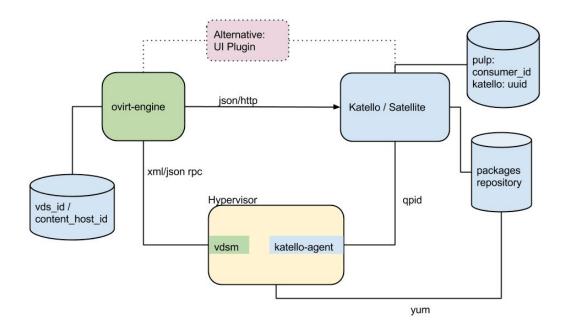


Рисунок 1 - Топология

Информация об ошибках не сохраняется на сервере Engine, а запрашивается с сервера Katello каждый раз, когда ее запрашивает администратор. Erratum включает следующие сведения:

- Id;
- Название;
- Описание;
- Тип;
- Дата создания;
- Важность;
- Решение;
- Сводка;
- Пакеты.

2. Рабочий процесс

Любой хост должен быть зарегистрирован в Katello и правильно настроен:

- Должен быть установлен katello-agent;
- Подписан на соответствующее представление контента / среды / репозитория на сервере Katello.

Хосты идентифицируются на движке Katello по их **имени хоста**. Следовательно, хосты, добавленные в систему по их IP-адресу, не смогут сообщать об ошибках, поскольку в системе Katello нет средств для их идентификации. Причиной для сообщения об ошибках для хостов с **именем хоста** (FQDN) в системе является отказ от необходимости поддерживать идентификатор хоста внешнего контента на стороне механизма РЕД Виртуализации.

Katello errata для хостов:

- Свяжите хост с внешним провайдером 'Foreman'
 - Путем предоставления хоста через внешнего провайдера 'Foreman'
 - Обновив хост через Изменить (рис. 2):



Рисунок 2

• Пользовательский интерфейс: перейдите на вкладку Хосты – Основное

- Errata:

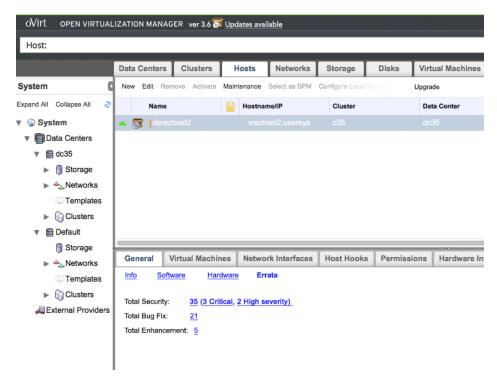


Рисунок 3

• Пользовательский интерфейс: перейдите на вкладку **Хосты - Основное-Errata - Specific severity**:

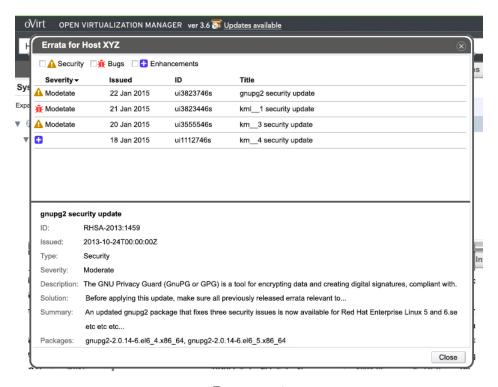


Рисунок 4

- \ast In case no errata is available, the following message will be shown: "O pending errata"
- * In case the host is not associated with Katello, the 'Errata' section won't be shown within the 'General' sub-tab at all.
- * In case of a problem with the Katello server, error alerts will be shown on the tabs:

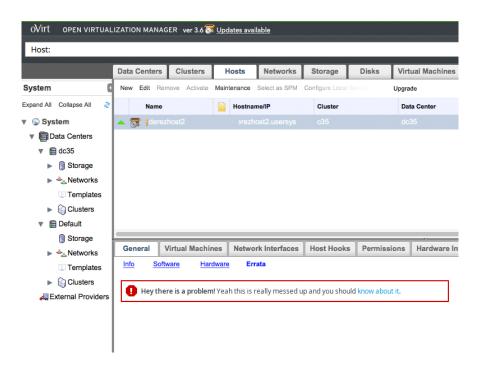


Рисунок 5

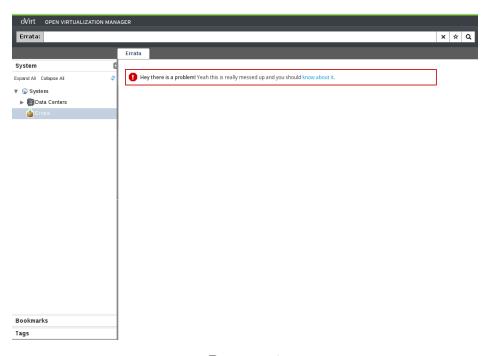


Рисунок 6

- API:
 - /api/hosts/host:id/katelloerrata
 - /api/hosts/host:id/katelloerrata/katelloerratum:id/

Katello errata для виртуальных машин:

- Свяжите виртуальную машину с внешним поставщиком 'Foreman'
 - Обновив виртуальную машину с помощью действия Изменить.
 - Путем подготовки виртуальной машины через внешнего поставщика 'Foreman'.

Пользовательский интерфейс: перейдите на вкладку **Виртуальные ма**шины - Основное - Errata:

Требуемый макет

• Пользовательский интерфейс: перейдите на вкладку Виртуальные машины — Основное - Errata - Specific severity: Требуемый макет

- \ast In case no errata is available, the following message will be shown: "O pending errata"
- * In case the host is not associated with Katello, the 'Errata' section won't be shown within the 'General' sub-tab at all.
- * In case of a problem with the Katello server, error alerts will be shown on the tabs: **Required Mockup**
 - API:
 - /api/vms/vm:id/katelloerrata
 - /api/vms/vm:id/katelloerrata/katelloerratum:id/

Katello errata для сервера ovirt-engine:

Поскольку ожидается, что будет очень мало поставщиков 'Foreman' (или один), вместо управления регистрацией сервера ovirt-engine у определенного поставщика система будет перебирать поставщиков и пытаться сопоставить хост контента в пределах Katello по имени хоста ovirt-engine.

• UI:

Исправления для сервера ovirt-engine будут добавлены в ветку System:

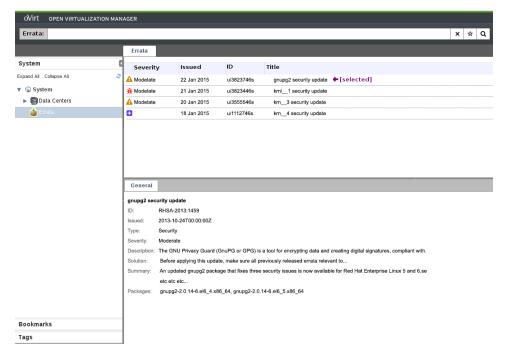


Рисунок 7

- \ast In case no errata is available, the following message will be shown: "O pending errata"
- * In case the ovirt-engine server is not associated with Katello, the 'Errata' node won't be shown on the system left-pane tree.
 - API:
 - /api/katelloerrata
 - /api/katelloerrata/katelloerratum:id/

3. Реализация

ovirt-engine будет использовать API Katello / Satellite для доступа к хосту контента по его имени хоста. Как только хост будет найден, движок отправит еще один запрос на информацию об ошибках. **GET** запрос отправляется на следующий адрес:

https://katello_server_name/katello/api/v2/systems/host:id/ errata?search=type=bugfix%20or%20type=security& per page=20& page=2

Вот объяснение запрашиваемого URL:

- Базовый URL-адрес для выбора ошибок определенного хоста контента: /katello/api/v2/systems/57bea7e0-88e1-4e39-a21a-a7eb59128f3a/ errata;
- Фильтр по типу bugfix или security: ?search=type=bugfix%20or% 20type =security;
- Указание размера страницы: & per раде = 20;
- Указание номера страницы: & page = 2.

Запрос выше дает следующий ответ:

```
"order": null
},
"subtotal": 64,
"total": 73
}
```

В ответе содержится следующая информация:

- 'page' полученная страница;
- per_page размер страницы;
- subtotal размер отфильтрованного ответа (с применением поискового запроса);
- 'total' нефильтрованный размер ответа.

4. Польза Katello

Благодаря Kattelo, РЕД Виртуализация позволит администратору просматривать из единой системы доступность ошибок, классифицированных по их серьезности, для самого механизма РЕД Виртуализации или для его управляемых хостов. Администратор хоста может быть в курсе доступных ошибок и их важности с той же панели инструментов, которую он использует для управления конфигурацией хоста.