

Red Hat Network

Система управления IT инфраструктурой в масштабах компании.

Что это?

Red Hat Network – это лёгкая и удобная в использовании система управления IT инфраструктурой в течение всего ее жизненного цикла, основанная на открытых стандартах и работающая через веб-интерфейс.

Что она делает?

RHN предоставляет средства для эффективного удалённого управления всеми системами Вашей сети из единой административной консоли. Одна из особенностей RHN – модульное строение. По мере того, как Ваша сеть растёт, Вы можете добавлять модули для обновления, управления, установки и мониторинга всей инфраструктуры.

Какую пользу это принесёт Вам?

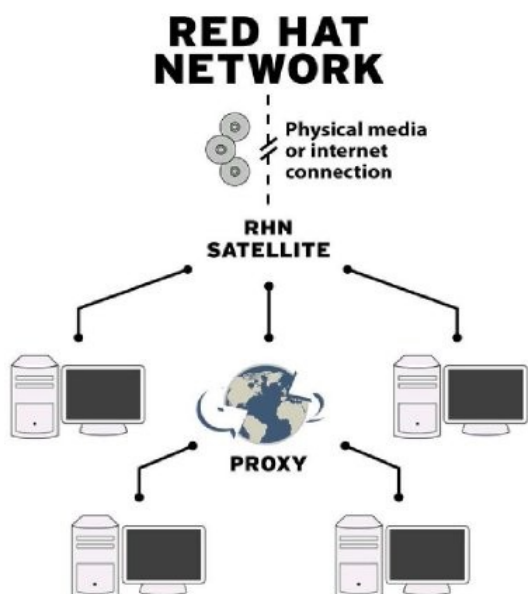
Используя RHN, Вы повысите продуктивность, снизите расходы на поддержку инфраструктуры в течении всего её жизненного цикла и повысите уровень безопасности.

Red Hat Network снижает расходы на развёртывание, настройку и администрирование. Также она повышает уровень безопасности благодаря централизации средств управления, использованию защищённых подключений для удалённого администрирования и проверенного безопасного контента.

Использование RHN позволяет повысить эффективность работы администратора в 4-10 раз за счет того, что RHN берет на себя рутинную, однообразную работу, которая обычно занимает большую часть рабочего времени администратора. При использовании RHN администратор может сосредоточиться на политиках и концепциях, что позволяет повысить как уровень безопасности, так и стабильность работы всей инфраструктуры.

RHN в сложной инфраструктуре

При развёртывании Red Hat Network в большой инфраструктуре, в том числе в географически разнесенной, в гетерогенной среде или в инфраструктуре с высокими требованиями к безопасности рекомендуется использование спутникового сервера (Satellite Server).



Спутниковый сервер обеспечивает всю серверную функциональность RHN для Вашей инфраструктуры, что позволяет:

- ✓ повысить производительность
- ✓ работать без подключения к Интернет, что позволяет развёртывать RHN в случае высоких требований к безопасности
- ✓ повысить функциональность за счет того, что в этом случае можно использовать RHN для распределения контента от третьих фирм
- ✓ работать с гетерогенной инфраструктурой, например, можно использовать RHN для управления системами под Solaris
- ✓ эффективно управлять географически разнесенной инфраструктурой

Пример использования RHN

Международный банк Азербайджана в 2005 перешел на Red Hat Enterprise Linux. Так как банк имеет множество отделений в Азербайджане, России и ряде европейских стран, то поддержание и администрирование всей инфраструктуры представляло собой достаточно сложную задачу. К тому же она осложнялась отсутствием во многих отделениях специалистов должного уровня. Использование Red Hat Network с сателлитным сервером позволило решить эту проблему.

Сегодня вся инфраструктура полностью управляется средствами RHN. В центральном офисе установлен сателлитный сервер, с помощью которого небольшая команда высококлассных администраторов поддерживает всю инфраструктуру. В региональных отделениях необходим только минимум технически грамотных людей, которые при необходимости выполняют инструкции, отдаваемые из центрального офиса.

Кластерные продукты Red Hat

Кластерный набор Red Hat

Кластерный набор Red Hat представляет собой законченное решение для легкого, быстрого и недорогого развертывания кластеров высокой готовности и балансировки нагрузки. В кластерный набор Red Hat входят все базовые службы, необходимые для установки и конфигурации промышленных кластеров, а также инструменты для работы с ними, позволяющие легко развернуть кластер, следить за его состоянием и оперативно реагировать на любые возникающие проблемы.

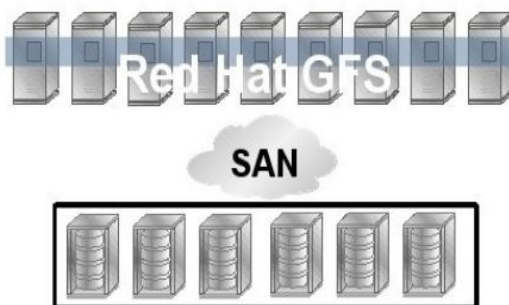
Основные особенности кластерного набора Red Hat

- ✓ отсутствие единой точки отказа
- ✓ балансировка нагрузки
- ✓ мониторинг и автоматический рестарт сервисов
- ✓ автоматическое разрешение противоречий и конфликтов
- ✓ поддержка до 16 узлов
- ✓ полностью распределенная система хранения
- ✓ полная интеграция с Red Hat Enterprise Linux
- ✓ доступен и поддерживается через RHN



Red Hat GFS

Red Hat Global File System (GFS) – это кластерная файловая система, ориентированная на работу с такими приложениями как Oracle RAC, веб-сервера, сервера приложений и многими другими. В частности, Oracle официально поддерживает GFS как платформу для развертывания Oracle RAC. Red Hat GFS обеспечивает единую файловую систему для всех машин кластера, позволяет работать со всем кластером и хранилищем данных как с одним «большим компьютером».



Основные особенности Red Hat GFS

- ✓ переписывать существующие приложения для работы с GFS не требуется, так как она полностью POSIX-совместима
- ✓ поддерживает до 256 узлов
- ✓ сильно упрощает устройство и поддержание хранилища данных
- ✓ позволяет устанавливать приложения один раз на весь кластер
- ✓ уменьшает ненужную избыточность данных
- ✓ упрощает резервное копирование и восстановление после сбоев
- ✓ масштабируется на лету, новые сервера добавляются простым монтированием
- ✓ полностью интегрирована с Red Hat Enterprise Linux
- ✓ поддерживается через Red Hat Network