



Безопасность на основе Red Hat Enterprise Linux

Сертифицированное решение

*“Обеспечение информационной
безопасности. Региональные аспекты”
Сочи, 15 сентября 2007*

*Алексей Васюков, RHCE
Консультант / VDEL
www.vdel.ru*

- О компании Red Hat
- Обзор Red Hat Enterprise Linux
- Средства обеспечения информационной безопасности
- Соответствие российским и международным стандартам





О компании Red Hat

Обзор Red Hat Enterprise Linux

redhat. О компании Red Hat

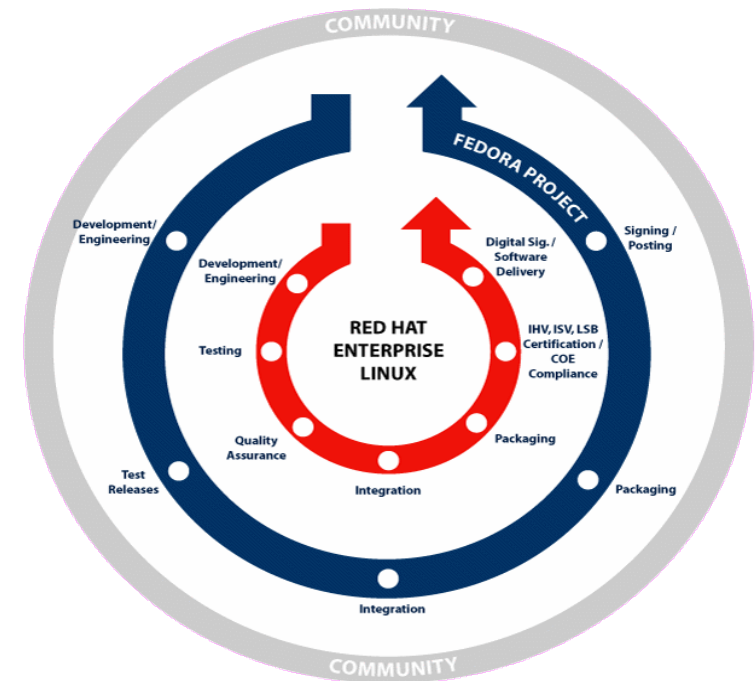
- Международная компания
 - ✓ Напрямую работает в 22 странах
 - ✓ В большинстве стран представлена компаниями-партнерами
 - ✓ В России и СНГ Red Hat представляет компания VDEL
- Старейшая Linux-компания
 - ✓ Работает с open source с 1993 года
 - ✓ Стратегия – 100% open source
- Основная область деятельности – предоставление услуг
 - ✓ Техническая поддержка
 - ✓ Консультации

ENTERPRISE SOFTWARE 2006 CIO INSIGHT RESEARCH STUDY

RANK 2006	RANK 2005	RANK 2004	VENDORS	OVERALL RATING 2006	WOULD CONTINUE TO DO BUSINESS (% YES)	VALUE	RELIABILITY
1	1	1	RED HAT	77%	90%	78%	75%
2	2	2	CITRIX SYSTEMS	74	89	74	75
3	•	•	SALESFORCE.COM	62	75	61	63
4	4	•	SYBASE	61	72	63	59
5	5	3	NOVELL	60	68	60	59
6	7	6	MICROSOFT	59	80	59	58
7	6	4	SAP	57	82	57	56
8	3	•	BUSINESS OBJECTS	56	84	57	54
8	10	5	ORACLE	56	75	55	57
10	8	•	COGNOS	52	72	49	56

redhat. Особенности RHEL

- Полностью синхронизирован с сообществом – **нет зависимости от поставщика**
- **Качество ставится выше дополнительных возможностей**
- Гарантируется **совместимость API and ABI** в течение всего жизненного цикла
- Поддерживается в течение **7 лет**
- Наибольшая экосистема **сертифицированного ПО и оборудования**
- Red Hat гарантирует своим клиентам **защиту от патентных атак**
- **Русскоязычная техническая поддержка**



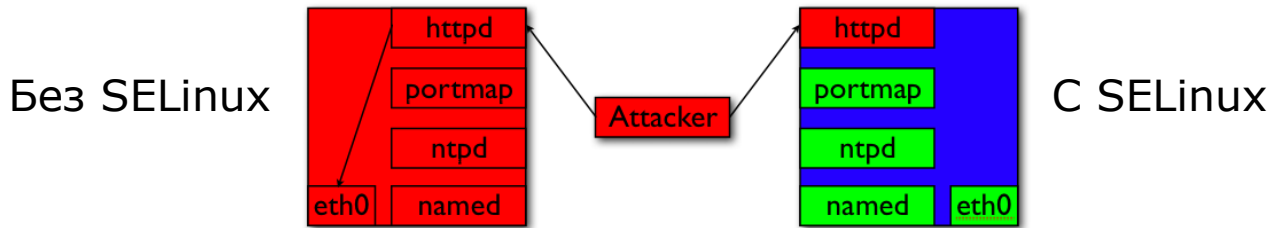
Фокус при разработке – создать стабильный Linux, пригодный для корпоративного сектора.



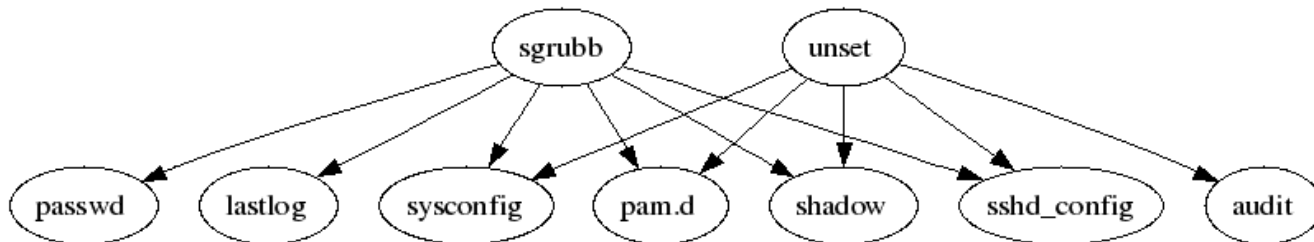
Средства обеспечения ИБ в Red Hat Enterprise Linux

redhat. Контроль доступа

- SELinux – реализация мандатного контроля доступа
 - ✓ Крайне **уменьшает последствия** взлома
 - ✓ **Ограничивает** полномочия администратора
 - ✓ Позволяет **значительно строже** разграничить доступ к данным



- Audit – отслеживание и анализ всех событий в системе
 - ✓ **Использование программ** пользователями, системные вызовы программ, **обращение к файлам** и т.д



- Централизация управления инфраструктурой – RHN
 - ✓ Установка новых систем заданной конфигурации на “чистое железо”
 - ✓ Централизованное обновление
 - ✓ Централизованная настройка
 - ✓ Отслеживание состояния систем
 - ✓ Рассчитана на работу в географически распределенной инфраструктуре
- Централизация управления пользователями – Directory Server
 - ✓ Единое хранилище для всей информации о пользователях
 - ✓ Отсутствие единой точки отказа
 - ✓ Рассчитан на работу в географически распределенной инфраструктуре
 - ✓ Интеграция с Active Directory



Сертификаты в области ИБ



redhat.

Сертифицированная версия

- Сертификация RHEL4 на всех платформах IBM
- Сертифицированы версии AS и WS
- **Международная** сертификация
 - ✓ Уровень **CAPP/EAL4+**
- **Российская** сертификация (ФСТЭК)
 - ✓ Уровень **ОУД4+/НДВ4**
- Самый высокий уровень среди ОС общего назначения

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ



ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ РОСС RU.0001.01БИ00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № 1294

Выдан 8 декабря 2006 г.
Действителен до 8 декабря 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что **операционная система Red Hat Enterprise Linux AS, WS Version 4 Update 1+Audit Pack** (единичный экземпляр продукции, маркированный знаком соответствия № А 464993), разработанная компанией Red Hat, Inc. и функционирующая на аппаратных платформах IBM System x, xSeries, BladeCenter, System p, pSeries, System i, iSeries, System z и zSeries, является операционной системой со встроенными средствами защиты от несанкционированного доступа к информации, соответствует требованиям руководящего документа «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999) - по 4 уровню контроля, заданно по безопасности «Red Hat Enterprise Linux Version 4 Update 1 Задание по безопасности, RHEL_4_3Б, Версия 2.8, 2006», имеет оценочный уровень доверия **ОУД4 (усвоенный компонентом ALC_FLR.3)** в соответствии с требованиями руководящего документа «Безопасность информационных технологий. Критерии оценки безопасности информационных технологий» (Гостехкомиссия России, 2002) и может использоваться при создании автоматизированных систем класса защищенности до ПГ включительно в соответствии с руководящим документом «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации» (Гостехкомиссия России, 1992).

Сертификат выдан на основании результатов сертификационных испытаний, проведенных испытательной лабораторией ООО «Центр безопасности информации» (аттестат аккредитации от 30.03.2006 № СИИ RU.117.Б08.025) – технический отчет об оценке от 23.11.2006, и отчета о сертификации ФСТЭК России от 8.12.2006.

Заявитель: ООО «ИБМ Восточная Европа/Азия»
 Адрес: 123317, г. Москва, Краснопресненская наб., д. 8
 Телефон: (495) 775-8800

Маркирование знаком соответствия сертифицированной продукции и инспекционный контроль ее соответствия требованиям указанных в настоящем сертификате руководящих документов осуществляется испытательной лабораторией ООО «Центр безопасности информации».

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФСТЭК РОССИИ



А.Гапонов

Настоящий сертификат внесен в Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации
8 декабря 2006 г.



www.vdel.ru
www.redhat.com

Вопросы?

Алексей Васюков
vasyukov@vdel.ru