

Международная инициатива Scientific Linux и проект НауЛинукс для школьного образования

Олег Садов
технический директор
ОАО Линукс Инк

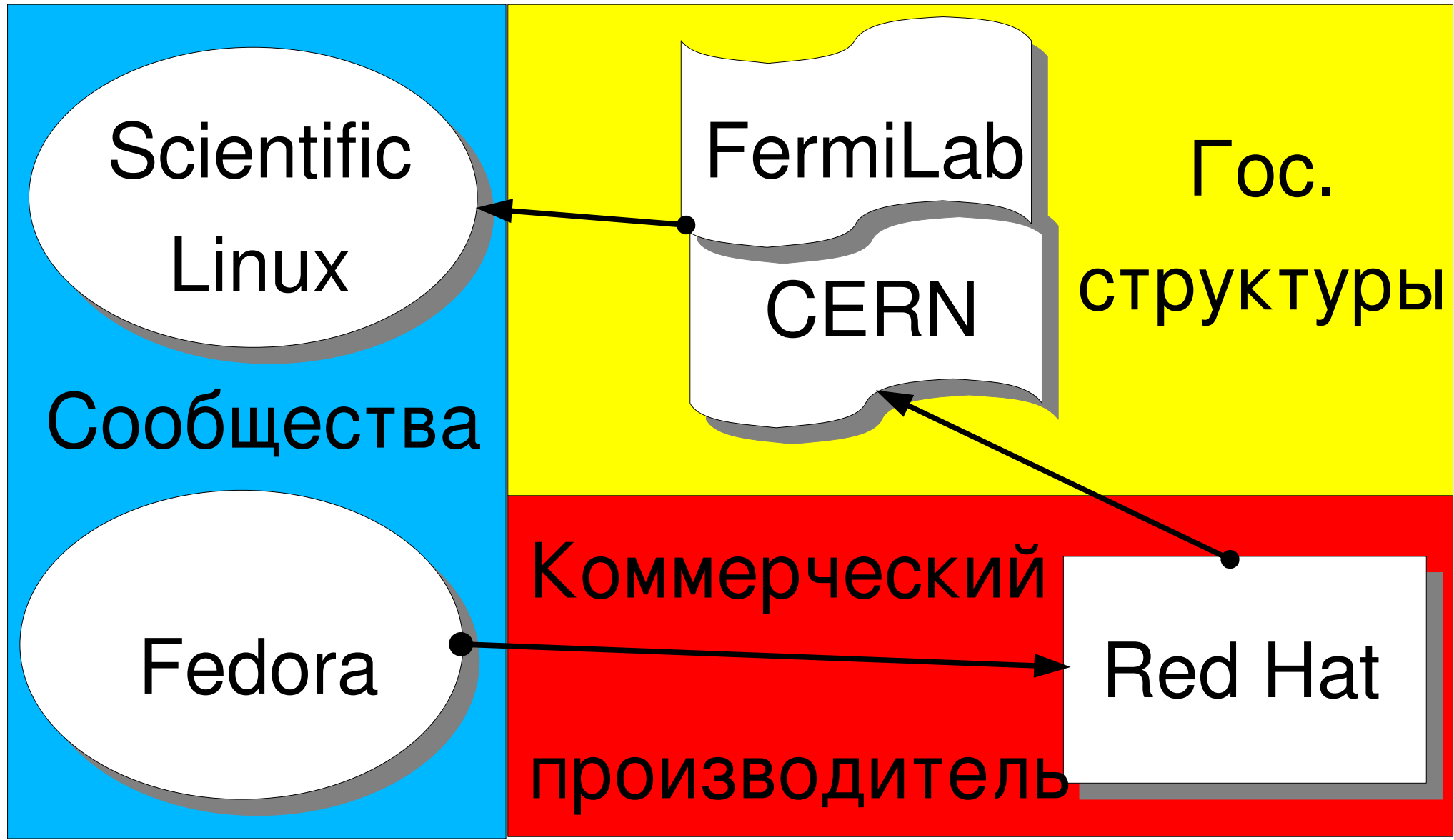
Scientific Linux

- 2004 Fermi National Accelerator Laboratory
«Fermi Linux» -> HEPL -> Scientific Linux (SL))
- Возможность создания собственных вариантов дистрибутива («сайтов») отдельных лабораторий и университетов
- В том же году, после интенсивного обсуждения на конференции HEPIX, к проекту присоединился CERN

GRID

- CERN -> Large Hadron Collider -> LHC GRID (LCG)
- EGEE – Europe -> Worldwide
- Grid-инфраструктуры = SL+GRID компоненты (Globus, Glite)
+прикладное ПО
- Сотни вычислительных центров в десятках стран в разных частях мира
- Совокупная вычислительная мощность:
 - ♦ десятки тысяч CPU
 - ♦ ~ сотня тысяч одновременно выполняющихся заданий
 - ♦ петабайты обрабатываемых данных

Структура проекта



Описание

Исходные пакеты Red Hat Enterprise Linux (RHEL) => возможность использования бинарных пакетов и драйверов устройств для RHEL

Набор пакетов = серверный + десктопный варианты RHEL + компоненты кластеризации, виртуализации+дополнительные программные компоненты, добавленных разработчиками дистрибутива (например, поддержка OpenAFS).

Текущая версия SL 5.1 – архитектуры i386, x86_64.

Более 2.5 тысяч программных пакетов для организации:

- рабочей среды пользователя (GNOME, KDE, IceWM)
- серверной и сетевой инфраструктуры
- ведения разработки при помощи различных языков программирования и программных сред
- построения кластеров (вычисления, HA, балансировка)

Репозитории

Совокупный объем ~ 9 тыс. программных пакетов

- Основные программные репозитории проекта
- Дополнительные программные репозитории проекта:
 - ♦ Dag Weers
 - ♦ AtRPMS
 - ♦ Dries Verachtert
 - ♦ Линукс Инк
- Репозитории других программных проектов (например, Fedora, EPEL и др.)

Scientific Linux -> НауЛинукс

- Разработка и апробация в пилотных субъектах Российской Федерации пакета свободного программного обеспечения для использования в общеобразовательных учреждениях Российской Федерации в 2007-2008 годах
- Разработка серверной операционной системы и комплекта серверных приложений для общеобразовательных учреждений на базе свободного программного обеспечения
- Прочие проекты: порталные системы управления контентом с встроенными механизмами контроля исполняемых регламентов (workflow), привязка этого контента к картографическим данным (GIS), библиотечно-архивные системы (ELBI) и др.

О компании Линукс Инк

- Коллектив компании занимается локализацией, созданием дистрибутивов и внедрением Linux-систем в России с 1993 г. (“Открытое ядро” УрбанСофт).
- SLS -> Slackware -> Red Hat Linux Cyrillic Edition с 1995 г.
- 1999 г. — образование Линукс Инк
- С 2005 г. — Scientific Linux Cyrillic Edition

Адрес: 190000, Санкт-Петербург, Черноморский пер., д. 4

Телефоны: 346-82-56, 325-72-60, 314-03-14

WEB: <http://www.linux-ink.ru> **FTP:** <ftp://ftp.linux-ink.ru>

E-Mail: info@linux-ink.ru