

Опыт организации серверной инфраструктуры школы на базе "НауЛинукс Школа"

Авторы:

А. В. Шапошников (ГБОУ Школа №6, г. Санкт-Петербург),
Н. Л. Сомс (ОАО ЛИНУКС ИНК)

Докладчик:

Н. Л. Сомс, руководитель отдела тестирования ОАО
ЛИНУКС ИНК, nsoms@linux-ink.ru

Школа №6: постановка задачи

Постановка задачи и основные требования:

- ◆ Шлюз в интернет
- ◆ Единая система авторизации
- ◆ Централизованное хранение пользовательских домашних каталогов
- ◆ Импорт данных о пользователях из АИСУ «Параграф-Движение»
- ◆ Удаленное администрирование

Что было:

- ◆ MS Windows Server 2003:
 - ◆ DNS
 - ◆ DHCP



Школа №6: оборудование

Оборудование:

- ♦ Сервера:
 - ♦ IBM System x3250M2 Xeon 3GHz (основной)
 - ♦ IBM eSystem x3400 Xeon 2.66GHz (резервный)
- ♦ Сетевые хранилища:
 - ♦ Orion 410 SR, 2Tb — 2 шт.
- ♦ 4 компьютерных класса:
 - ♦ На базе Windows Vista
 - ♦ Apple Macintosh на базе MacOS
 - ♦ 2 мобильных класса MacBook на базе MacOS
- ♦ 8 компьютеров для детей-инвалидов (дистанционное обучение)
- ♦ Учительские компьютеры в каждом кабинете
- ♦ Компьютеры администрации школы



Школа №6: что сделано

- ◆ ОС НауЛинукс 5.2 i386 на обоих серверах
- ◆ ОС НауЛинукс Школа 5.3 (серверная установка) на виртуальных машинах Xen на обоих серверах
- ◆ Система резервного копирования данных с основного сервера на запасной
- ◆ Домен (NT4) на базе LDAP
- ◆ NAS — пользовательские домашние каталоги
- ◆ Удаленный доступ по SSH
- ◆ Импорт данных из АИСУ «Параграф-Движение»



Другие школы

На примере сельских школ Пермского края

- ♦ Оборудование:
 - ♦ Intel Pentium IV, 512 Mb RAM
 - ♦ RAID
- ♦ Требования:
 - ♦ Регламентируемый шлюз в интернет
 - ♦ Единая система авторизации
 - ♦ Пользовательские домашние каталоги

Проблемы организации сервера?