

Применение тонких клиентов для
организации рабочих мест
пользователей в Научно-технической
библиотеке Научно-иссле-
довательского Томского политехнического
университета.

Татарский Федор, Князева Анна
НТБ ТПУ

2010

Ресурсы

- Электронный каталог: 265 000 записей, 5000 полнотекстовых документов
- Локальные БД: РЖ ВИНИТИ, Кодекс
- Подписные издания: SpringerLink, Elsevier и т.д.

Доступ через Веб

Ограничения доступа

- Лицензионная политика поставщиков диктует ограничения;
- Доступ ограничивается по IP:
 - сеть НТБ,
 - сеть ТПУ;
- Не все пользователи имеют интернет дома или на рабочем месте;

История

- 1998 - интернет класс (2 рабочих места, потом 8 рабочих мест: бездисковые станции);
- 2003 - ЭЧЗ (40 рабочих мест: ПК)
- 2003 – учебная аудитория (11 рабочих мест: бездисковые станции)
- 2008 - ЧЗКДП (40+30 рабочих мест: тонкие клиенты, ПК)

Сегодня

- Читальный зал КДП – 40 тонких клиентов и 30 компьютеров с двойной загрузкой;
- Терминалы доступа ЭК – 23 бездисковых станций;
- Учебная аудитория – 11 бездисковых станций;

Всего 104 посадочных места на основе тонких клиентов;

Инфраструктура

- Гигабитная локальная сеть
- Сервер сети (DNS, DHCP, HTTP Proxy)
- Выход в интернет: 167 Гб/мес.
- Сервер приложений (ЭК, Веб-сервер)
- Сервер терминалов
- Тонкие клиенты

Операционная система FreeBSD

Сервер терминалов

- Стоечный сервер;
- 8 вычислительных ядер;
- 8 Гб памяти;
- Отказоустойчивый дисковый массив (RAID 5);
- Бесперебойное питание;

Задачи

- Просмотр веб-ресурсов;
- Просмотр и редактирование документов: MS Office, RTF, PDF, DJVU;
- Просмотр и редактирование графики;
- Работа с файловыми архивами: RAR, ZIP, ...;
- Программирование;

Требуется лицензионно чистое ПО

Три конфигурации

- Бездисковые станции: не имеет жесткого диска, загружается по сети, программы выполняет самостоятельно;
- Тонкие клиенты: не имеет жесткого диска, загружается по сети, программы выполняются на сервере;
- Двойная загрузка: ПК или тонкий клиент;







Преимущества тонких клиентов

- Надежность;
- Бесшумность;
- Малая потребляемая мощность;
- Простота в обслуживании;
- Дешевизна;
- Медленное моральное устаревание;

Недостатки

- Сервер — узкое место;
- Высокая нагрузка на сеть;
- Высокая нагрузка на сервер;
- Замедленный отклик;
- Сложно работать с мультимедиа и 3D;
- Flash-накопители;

Сравнение с Windows

- + цена ПО;
- + вирусы;
- + стабильность;
- - проблемы совместимости;
- - непривычность;

Взаимодействие с Windows

- На машинах операторов установлена ОС Windows;
- Обмен данными через сетевой ресурс (Samba);

Программное обеспечение

- Операционная система FreeBSD 8.0
- Пользовательская среда: Gnome, WindowMaker;
- Mozilla Firefox;
- OpenOffice.org: Тексты, Слайды, Таблицы;
- Gimp: растровая графика;
- Dia: векторная графика;
- Программирование: Eclipse;

РОССИЙСКАЯ БИБЛИОТЕЧНАЯ АССОЦИАЦИЯ - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://rba.ru/

Томский политехнический ... X РОССИЙСКАЯ БИБЛИОТЕЧНАЯ АССОЦИАЦИЯ - Mozilla Firefox

РОССИЙСКАЯ БИБЛИОТЕЧНАЯ АССОЦИАЦИЯ

АТамбовская Библиотечная конференция 2010

Конгресс Международной ассоциации музыкальных библиотек

Международный библиографический конгресс 2010

Новости, события

Информационные ресурсы

Официальный раздел

РБА

Публикации

Деятельность

Обратная связь

Масштаб 100,0%

Базовый Comic Sans MS 14 Arial

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Страница 1 / 1 Обычный Русский ВСТ СТАНД *

Без имени 1 - OpenOffice... РОССИЙСКАЯ БИБЛИОТЕЧНАЯ АССОЦИАЦИЯ - Mozilla Firefox Dia — Редактор диаграмм *Диаграмма1.dia (/usr/home/fet)

*Диаграмма1.dia (/usr/home/fet)

Файл Редактировать Вид Layers Объекты Выделить Инструменты Ввод Диалог

Масштаб 100,0%

Разное

Эта презентация подготовлена в OpenOffice
на тонком клиенте

Спасибо за внимание!