

ALTSP5

ALT Linux Terminal Server Project

Михаил Шигорин

2008

когда компьютеры были...

- ...большими...
- ...дорогими...
- ...редкими –
- с ними работало сразу несколько пользователей



терминалы

- DEC VT100
- IBM 3270
- Tektronix 4014



персоналки

- IBM PC
- Apple Macintosh



опять терминалы

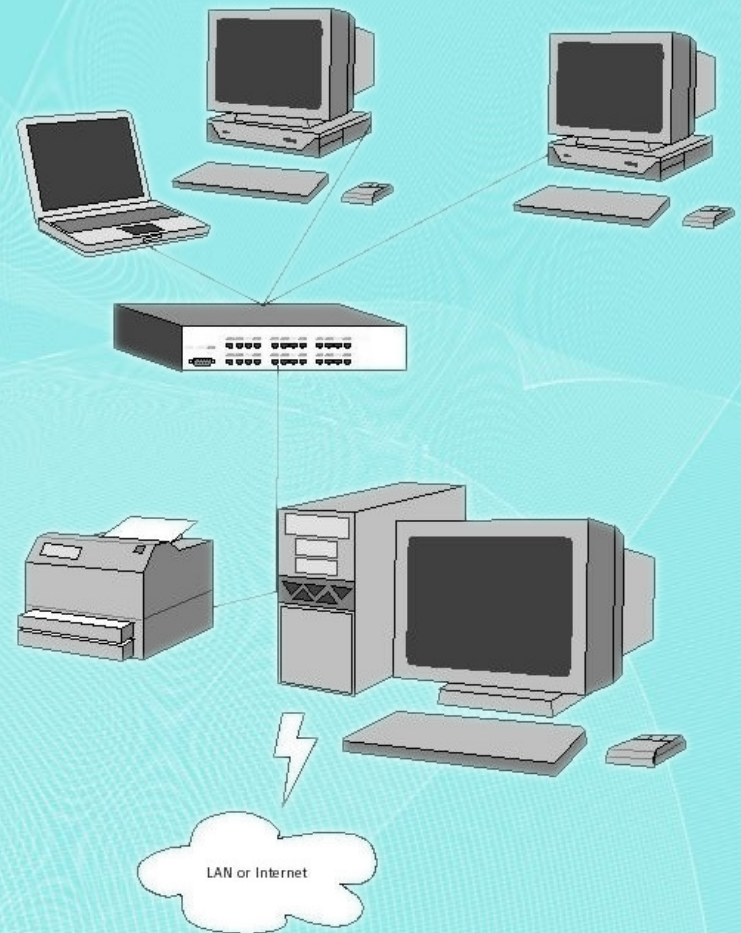
- *где лицензия,
Билли?*



новейшая история

- 1984: GNU Project
- 1991: Linux Kernel
- 1999: Linux Terminal Server Project
 - LTSP 1, 2, 3, 4
- 2005: LTSP5
 - Edubuntu
- 2007: ALTSP5
 - 2008: upstream merge

no floppy. no hard disk.



no problem!

LTSP 4.2

- 2004
- самостоятельный дистрибутив
- сборка пакетов в LBE
- локальные устройства (ltspfs)
- своп по NFS
- скромные требования:
 - 12M RAM
 - 22 секунды на загрузку

Uninorte (Манаус, Бразилия)

- 12 строений
- 18000 студентов
- 1300 терминалов
- 11→15 LTSP
- 6 Windows
- новый класс:
2 часа, не 2—3 дня



LTSP5

- не дистрибутив, а метод
 - пакеты – дело дистрибутива
 - лучше предоставить технологию
- LDM: LTSP Display Manager
- TCM: Thin Client Manager
- LTSP Manager

LTSP Hackfest 2006

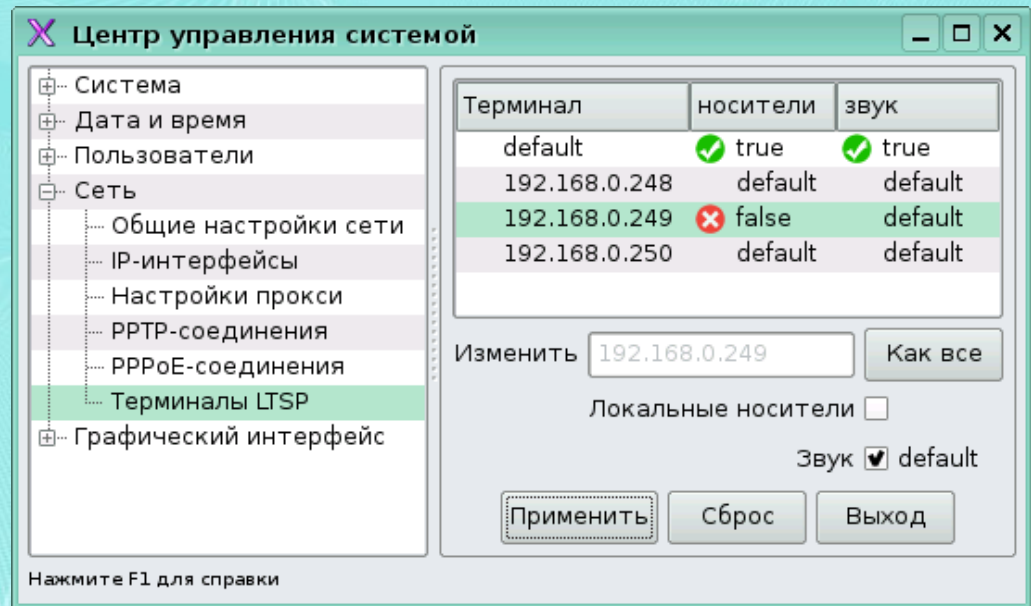


ALTSP5: а теперь как надо

- опять хватает 16М RAM вместо 64М
 - да, мы можем собрать правильное ядро
- интеграция в дистрибутивы
 - работает «из коробки»
- простенький модуль Alterator
 - сперва технология, затем рюшики
- *для себя, а не к дедлайну*
 - на совесть и без компромиссов

ALTSP5: TTX

- TC: pentium/16M
 - локальный звук
 - CD-ROM, FDD
 - 24M: USB Flash
 - 64M: compcache
- TS: 256M + N*(40—100M)
 - для клиентов с KDE, Firefox, OpenOffice.org



ALTSP5: результат

- Линукс Терминал
 - НП-18
- ALT Linux 4.0 Terminal
 - Media Magic Ltd (VPS)
 - Ин-т кибернетики НАН Украины (VPS)
 - Академия госуправления ППУ
- эта презентация подготовлена на терминале PIII-500/64M/17" TFT/
♪ Jon Kahn – I Said Too Much

ALTSP5: TODO

- стабильные выпуски:
 - ✓ – школьный
 - ✓ – гражданский
 - small business
- улучшение управляемости
- OpenVZ VE template cache
- FreeNX
- RDP

¿q&a!



altlinux.org/LTSP
magic.kiev.ua/altsp
lists.altlinux.org → ltsp-server@