

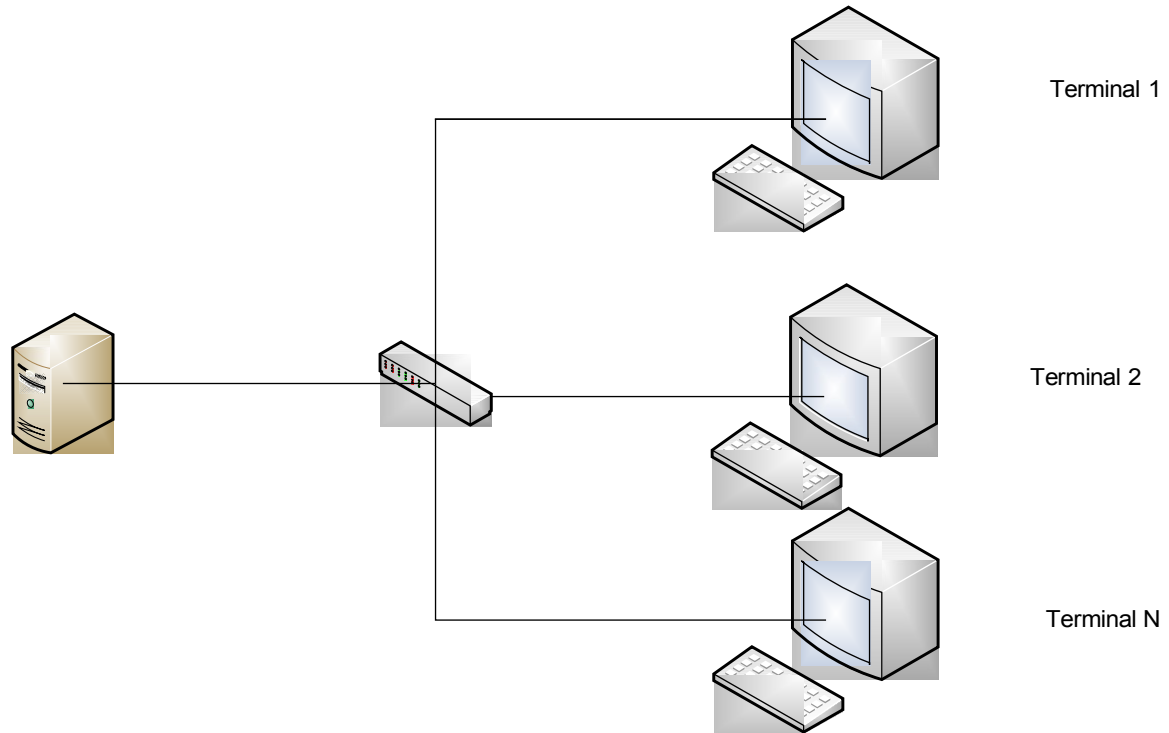
TLUG
Zimowisko 2012

LTSP w praktyce

Tomasz Gorny



Idea LTSP



Zalozenia praktyczne na stanowisko

Tanio i Dobrze

Tanio, dobrze, szybko.

(nie wystepuje w razem w naturze)

Zalozenia ekonomiczne na stanowisko

Workstacja 3k PLN dla uzytkownika na 3 lata

Workstacja dedykowana dla 1 osoby

Mocna konfiguracja (im mocniejsze tym lepsze)

Ups

Monitor

Techrefresh 3 lata

Dyski (dysk lokalny + dyski na backup)

Terminal

Slaba konfiguracja sprzetowa (najslabsza dostepna)

Mozliwosc pracy wielu uzytkownikow

50% zasobow na serwer wspolny

Latwosc zarzadzania

Krotki czas wymiany/naprawy (krotki downtime dla uzytkownika)

Serwer

Ram

Dysk SCSI (Raid + miejsce w backup)

Processor

Obudowa X U

Zasilacz redundantny

UPS

Terminal

- Karta graficzna

Z modulem obsługiwany przez jądro.

- Karta Sieciowa

z PXE

- Pamięć

256 MB (pamięci tanieja)

Terminal

- Processor

Celeron (najslabszy dostepny)

- Zasilacz
- Ups (tak/nie)

Terminal wyjście graficzne

Podłączenie monitora DVI – VGA – DSUB – HDMI

Konfiguracja Terminala

```
vi /opt/ltsp-cx/i386/etc/lts.conf
```

Jeden monitor czy dwa monitory ?

Zwykła konfiguracja X

Font Server

- **Local Font Server**

- Fonty dostępne na dysku twardym

- **Remote Font Server**

- Fonty dostępne prz siec (port 7100)

Dźwięk

- Xmms – tak (wysyłanie dzieku po 16001)
- Inne (mikrofon, flash itp. problemy)

X Windows Serwery

- **X11**
- **VNC**
 - Tight VNC
 - Real VNC
- **RDP Microsoft** Remote Display Protocol
- **WinAxe** Platny X serwer
- **NX** Platny X server
- **FreeNX** Darmowy X serwer
- **Citrix** Platny X serwer

Ograniczenia

- **Stabilnosc - X11 – stabilne w 95%**
- **Problemy z obsluga flash**

Pytania?

Dziękuję za uwagę.