

# LTSP 4.2

Roland Holder

10. Oktober 2007

Alle Programme laufen auf dem Server

- schneller und stabiler Server
- beliebiges UNIX/Linux darauf
- PC-kompatible Clients
- Netzwerk

- Client startet
- DHCPd liefert IP und Pfad zum Kernel
- TFTPd liefert Kernel
- Mounten des LTSP-Verzeichnisses per NFS
- Hochlaufen des Clients und Start von X
- Verbinden mit Desktopmanager des Servers

- PXE
- Startdiskette
- Start-CD
- Bootmanager
- ...

- Abfrage IP
- Aushandeln des zu holenden Kernels
- Ausliefern des Kernels
- Booten des Kernels
- erneute Abfrage IP und weitere Parameter

- notwendig für local media und VNC
- Grundkonfiguration genügt, nur evtl. hosts anpassen

- LTSP Wurzelverzeichnis schreibgeschützt
- LTSP swap schreibbar

- Kernelmeldungen werden auf Client gecached
- Speichern auf syslog-Server
- erlaubt elegantes Debugging

- esd oder nasd
- Soundserver läuft auf Server
- Soundserver auf Client startet
- Client verbindet sich mit Server
- Ausgabe der Programme auf dem Server erfolgt auf dem Client

- Client verbindet sich mit Desktopmanager des Servers

- Paketverwaltung
- Konfiguration der benötigten Dienste
- automatische Erstellung einer Grundkonfiguration per ltspcfg

- optische Laufwerke
- Floppy
- USB
- Drucker
- Scanner
- Sound- und Grafikkarten
- ...

- FUSE-Modul lädt auf Client und Server
- Medien werden auf dem Client automatisch gemountet
- Medien werden auf dem Server vom Client per FUSE gemountet

- zentrale Konfigurationsdatei
- unterteilt in globalen und in clientspezifischen Teil

- Kioskmodi
- Pulseaudio
- 3D-Beschleunigung, Mehrbildschirmbetrieb
- LBE, Kernel oder LTSP selber backen
- rdesktop
- NX
- Zeitkonten für Internetcafés
- Konsolenclients
- lokale Anwendungen
- VNC
- automatisches Ausschalten der Clients
- ...

Integration von LTSP 5.0 in viele Distributionen

- kostengünstige, leise Clients
- geringer Verwaltungsaufwand
- beliebig skalierbar

- hohe Netzlast
- Multimedia deshalb nur beschränkt anwendbar
- Serverausfallrisiko

- [rom-o-matic.net/](http://rom-o-matic.net/)
- [wiki.ltsp.org](http://wiki.ltsp.org)
- [wiki.linux-club.de/LTSP](http://wiki.linux-club.de/LTSP)
- [www.linux-club.de/forum9.html](http://www.linux-club.de/forum9.html)