



Die neue Schul-IT

Einführung der LinuxMuster.Net@fvs

Raphael Dannecker

Ferdinand-von-Steinbeis-Schule Reutlingen

24. Juli 2023

FvS die Schul-IT

Der aktuelle Stand

IT-Konzept

Evaluation Linuxmuster.net

Proof-of-Concept

LMN@fvs - Impressionen

LMN@fvs - Veränderungen

Der Zeitplan

Das IT-Team

FvS die Schul-IT

Der aktuelle Stand

IT-Konzept

Evaluation Linuxmuster.net

Proof-of-Concept

LMN@fvs - Impressionen

LMN@fvs - Veränderungen

Der Zeitplan

Das IT-Team

Die digitale Seite der Schule (IST - Zustand)

- ▶ 25 Computerräume mit 500 PCs/Laptops, 100 PCs, 120 Lehrergeräte
- ▶ Unterschiedlichste Anforderungen an Software (Metall, Elektro, IT)
- ▶ derzeit PädML Novell

Problem

- ▶ läuft nicht rund
- ▶ nicht zukunftsfähig, unflexibel, instabil

Die digitale Seite der Schule (IST - Zustand)

- ▶ 25 Computerräume mit 500 PCs/Laptops, 100 PCs, 120 Lehrergeräte
- ▶ Unterschiedlichste Anforderungen an Software (Metall, Elektro, IT)
- ▶ derzeit PädML Novell

Problem

- ▶ läuft nicht rund
- ▶ nicht zukunftsfähig, unflexibel, instabil

Arbeitsgruppe IT-Konzept

- ▶ Evaluation Linuxmuster.net
- ▶ Proof-of-Concept für neue Lösung

Evaluation LinuxMuster.Net

- ▶ viele unterschiedliche Images notwendig (Fachsoftware)
- ▶ Imageerstellung und Verteilung nicht ganz so einfach
- ▶ Flexibilität in der Stundenplanung eingeschränkt

Arbeitsgruppe IT-Konzept

- ▶ Evaluation Linuxmuster.net
- ▶ Proof-of-Concept für neue Lösung

Evaluation LinuxMuster.Net

- ▶ viele unterschiedliche Images notwendig (Fachsoftware)
- ▶ Imageerstellung und Verteilung nicht ganz so einfach
- ▶ Flexibilität in der Stundenplanung eingeschränkt

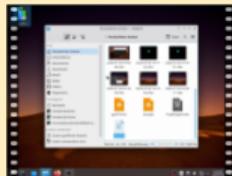
Proof-of-Concept: LinuxMusterNet@fvs

- ▶ Server: Linuxmuster.net (mit minimalen Ergänzungen)
- ▶ Clients:
 - ▶ Linux
 - ▶ Automatisierte Installation
 - ▶ Echte Home-Verzeichnisse via Netzwerk
 - ▶ Virtuelle Maschinen (VMs) → Flexibilität: *Alles und Überall!*
 - ▶ Liveboot/Netboot

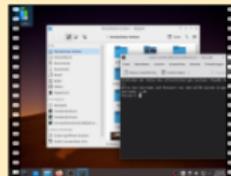
Videos



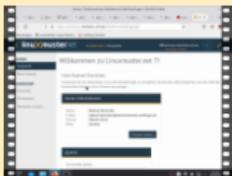
desktop-starter-create.mkv



home_linux_win.mkv



mounthome.mkv



schulkonsole.mkv



vm-start.mkv



VM-start-torrent.mkv

Benutzername

- ▶ L_DA → da
- ▶ L_HDR-fvs → hdr

Dienste

- ▶ Groupwise → SOGO/Thunderbird
- ▶ nextcloud.steinbeisschule-reutlingen.de → nc.steinbeis.schule
- ▶ moodle.steinbeisschule-reutlingen.de → moodle.steinbeis.schule
- ▶ matrix.steinbeisschule-reutlingen.de → matrix.steinbeis.schule

mit Single-Sign-On (SSO) - einmal anmelden genügt.

Rollout-Plan

- ▶ PC-Räume: R202, R217, R319
⇒ sind bereits erfolgreich umgestellt ✓
- ▶ PC-Räume, Klassenzimmer, Lehrerzimmer im 2., 3. und 4. OG Karlstraße, Elektro-Labore C051-C058 ⇒ Umstellung in den Sommerferien.
- ▶ restliche PC-Räume, Klassenzimmer, Lehrerzimmer
⇒ Umstellung in den Herbstferien.
- ▶ Schulung Kollegium
⇒ Anfang des Schuljahres. Bis Herbstferien fertig
- ▶ VM-Imageerstellung
⇒ Im Laufe des Schuljahres
- ▶ Abschaltung Altsysteme
⇒ Ende 2023

@fvs

- ▶ Raphael Dannecker
- ▶ Sascha Heider
- ▶ Andreas Mundt
- ▶ Frank Nöthlings
- ▶ Siegfried Stehlig

@kalisch

- ▶ Marco Bursac
- ▶ Daniel Werz