Gliederung

- Unterstützte Hardware
- Unsere Konfiguration
- Booten auf der Alpha
- Installation
- Informationsmöglichkeiten

Unterstützte Hardware (Motherboards)

- Unterstützte Systeme:
  - Noname (AXPpci33)
  - UDB

  - AlphaPC164
  - Mikasa (AlphaServer 1000)
  - Alcor (AS600) und Bret (AS500)
  - EB164
  - Cabriolet (AlphaPC64)
  - Mustang (AS200), M3 (AS250) und Avanti (AS400)
  - XL
  - Jensen (DEC 2000) (DECpc AXP 150)
- Nicht unterstützt:
  - Alpha Systeme mit TURBOchannel
  - DEC 3000 Serie

Unterstützte Hardware (IO)

- Grafik:
  - Mach64
  - S3
  - TGA

  → für jede Grafikkarte gibt es einen X11-Server
- SCSI Host Adapter
  - ncr53c810
  - ncr53c825
  - aha1740
  - BusLogic
  - Qlogic ISP1020
- IDE Disks und CD-ROMs (ATAPI)
- QIC-80 Tapes

Unterstützte Hardware (Netzwerke)

- Netzwerke
  - Ethernet
    * de4x5
    * de500
    * depca
    * ewrk3
    * ne2000
  - Western Digital wd80x3
  - SMC Ultra
  - SMC EtherEZ
  - 3com 3c503, 3c503/16, 3c509
  - Cabletron e2100
  - HP PC Lan und Lan+
  - Ansel AC3200 EISA Karte
  - AMD PCnetPCI - Karten

Unsere Konfiguration

- Hardware
  - Noname (AXPpci33)
  - DEC ALPHA 21066A-233
  - 32 MB Ram
  - SCSI Quantum Fireball 1080S
  - SCSI Quantum Lightning 730S
  - S3 Grafikkarte
- Linux
  - Red Hat 4.0
  - Kernel 2.0.27

Booten auf der Alpha

- Technische Hintergründe:
  - kein Master Boot Record (MBR) auf Festplatte
  - kein BIOS im Sinne von Intel-PCs
  - Flash-ROM zum Booten
- Drei Möglichkeiten zum Booten:
  - MILO (Mini Loader) im Flash-ROM
  - MILO booten über Win NT Firmware im Flash-ROM
  - Linux booten über SRM Firmware (DEC UNIX)
- MILO
  - ist BIOS und MBR in einem (Vergleich mit Intel-PCs)
  - benutzt dabei
    - Linux-Basis-Kernel
    - Linux-Treiber für Filesysteme, Floppies ...

Installation von Alpha Linux

- MILO installieren
- Bootdiskette erstellen und booten
- Installationsmedium wählen
  - FTP
  - CD-ROM
  - NFS
- Festplatten partitionieren
- Pakete auswählen
- Kopiervorgang starten
- Reboot
- Möglicherweise:
  - Updates installieren
  - neuen eigenen Kernel kompilieren und installieren

Informationsmöglichkeiten

- World-Wide-Web:
  `http://www.redhat.com/linux-info/alpha/faq/`
- FTP:
  `ftp://ftp.uni-jena.de/pub/linux/MIRROR.redhat/redhat-4.0/axp/`
- Mailingliste:
  `axp-list@redhat.com`

Viel Erfolg!