

Heimnetz mit Linux

Haris Sehic, TDB Software Service GmbH
Norbert Tretkowski, Team(ix) GmbH

Themen

- Allgemeines
- PPP over Ethernet
- X11 mit SSH
- ProFTPD
- Samba
- Apache
- Paketfilter

Allgemeines

- Dienste werden von sog. Daemons zur Verfügung gestellt
- Je Dienst einen User und eine Gruppe

PPP over Ethernet

- Kernel- oder Userspace
- Roaring Penguin fuer Userspace
- TkPPPoE

Secure Shell

- Sicherer Telnet Ersatz
- Verschiedene Implementierungen
- Konfiguration in
 - /etc/
 - /etc/ssh/
 - /usr/local/etc/

X11 uebers Netz

- SSH auf beiden Seiten
- Parameter -X beim ssh Aufruf
- Variable \$DISPLAY setzen
- IP mit xhost freigeben

ProFTPD

- Installation
- Konfiguration in
 - /etc/proftpd.conf
 - /usr/local/etc/proftpd.conf
- User
- Virtual Hosts

Samba

- Konfigurationsdatei
 - /etc/samba/smb.conf
- SMB Client

Apache

- Installation
- Konfiguration in
 - /etc/apache/
 - /etc/httpd/
 - /usr/local/apache/etc/
- User und Gruppe, Ports und IPs
- Logfiles und Formate
- Module (PHP, SSL)

Masquerading

- Roaring Penguin
- Modul iptable_nat laden (evtl Kernel bzw Module kompilieren)
- Masquerading aktivieren mit
 - `iptables -t nat -A POSTROUTING -o ppp0 -j MASQUERADE`
- IP Forwarding aktivieren mit
 - `echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward`

Paketfilter

- Kontrolle des ein- und ausgehenden Traffics
- iptables -N block
- iptables -A block -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
- iptables -A block -m state --state NEW -i ! ppp0 -j ACCEPT
- iptables -A block -j DROP
- iptables -A INPUT -j block
- iptables -A FORWARD -j block

BIND

- Konfigurationsdatei
 - /etc/named.conf
 - /etc/bind/named.conf
- Zonenfiles unter
 - /etc/bind/
 - /var/cache/bind/
- Unterschied Primary und Slave

Fazit

- Nichts ist unmöglich