

Linux Projekt Nr. 1

Web Space Anbieter im Internet:

- **Web-Server** mit
 - PHP, MySQL u. phpMyAdmin:
 - VirtualHost für jedem Benutzer:
`http://www.xxxxxxx.elop03.de`
 - Jedem Benutzer speichert ihrem Web-Pages in
`/home/benutzername`

- **FTP-Server** für:
 - Anonymous Downloads von Software Updates
 - Web-Clients uploading von Web-Pages (in `/home/benutzername`)
(muss *chroot* (gesperrt) in `/home/benutzername` Verzeichnis)

- **DNS Server** für Domain `elop03.de`
 - Für Name-auflösung von alle VirtualHosts und Client Rechnern.

- **Statistik** von Homepage Zugriff:(Name und Password geschützt)
 - Webalizer Resultat in Internet stellen durch Kunden eigene VirtualHosts
z.B. `http://www.meinevirtual.de/log/`
 - Statistik von Web Browser CGI Script erzeugen

- **Script um neue Web-Client automatic an zu legen:**
 - neue Benutzer-Arbeitsplatz
 - VirtualHost für Benutzer

- **Backup Scripts:**
 - Backup von Benutzer-Arbeitsplätze nach `.tar.gz` Datei
 - Name von Backup enthält Backup-Datum
 - Backup Script ist regelmäßig ausgeführt.

- **Server Fernwartung**
 - Via ssh(`terminal`)
 - Via ssh(`als Tunnel`) und Webmin

- **Quotas** (Festplatte-Speicherplatz Begrenzung)
 - Für jedem Web-Kunden einrichten

Linux Projekt

Nr. 2

Internet Zugang & Multi-Server

- Samba Drucker und Datei Server

- Jede Benutzer bekommt eine Arbeitsplatz auf Linux von Windows
- 2 Benutzer bekommen eine extra gemeinsame Arbeitsplatz

- FTP Server

- Anonymous Anmeldung für Software Updates
- Normale Benutzer für Eigene Daten-Sicherungskopie

- Linux-Programme Server

- VNC Server
- X-Window Anwendungen (z.B. Gimp)Server (mit Putty und Windows icon)

- NFS Server

- Für Backup von Benutzer-Arbeitsplätze Daten
- regelmäßig (mit cron) nach anderen Host gespeichert.

- Daten-Spiegelung

- auf Remote-Rechner Mit `rsync` oder anderen Programmen.

- Internet Router

- MASQUARADING von Interne Netz und Internet . Kein Firewall.
- Optionen: Internet Zugangskontrolle könnte durch Apache & CGI erreicht werden.

- DHCP Server

- Dynamische für Client-Adresse.
- Statische Adresse für Servers.

- Syslog Server

- Alle Log soll nach eine Syslog-Server geschickt

Linux Projekt
Nr. 3
Firmen-Server

Ziel: die üblichen Funktionen eines Firmen Netzwerks aufbauen.

Beschreibung:

1. Die Mitarbeiter arbeiten unter Windows (98, 2K, XP) und unter Linux.
(Windows Client könnte mit VMWare installiert)
2. Die Rechner sollen über einen eindeutigen Namen erreicht werden können.
3. Sie müssen alle Zugang zum Internet haben (Web +FTP+ Mail).
4. Die E-Mails werden über einen internen Mail-Server verarbeitet.
5. Wichtige Daten werden zentral auf einem Server abgelegt und regelmäßig gesichert.
6. Die Windows-Benutzer melden sich an einem Anmelde-Server an.(PDC)
7. Es gibt nur ein Drucker, der für alle zugänglich sein muss.
8. Sie müssen Faxe empfangen und senden können.
9. Ein externer Mitarbeiter soll mit einem Laptop sofort einen Zugang zum Firmen-Netz haben können.
- 10.Die Firma bietet mehrere Webseiten unter verschiedenen Domäne-Namen in Internet an.
- 11.Es werden regelmäßig Statistiken von den Webseiten-Zugriffen gemacht.
- 12.Die Firma bietet auch Software und Dokumentation für Klienten zum Herunterladen.
- 13.Die Foto Bearbeitung für die Webseiten wird mit dem Programm "Gimp" gemacht, aber über Windows-Rechner.
- 14.Die Sicherheit im Netz ist ein wichtiges Element für diese Firma.

Firmen-Server Projekt-Details

-
- 1. Alle internen Rechner haben Zugriff zu allen Netzwerk-Diensten.
- 2. Jeder Rechner ist erreichbar durch interne Namen und Domain (DNS)
- 3. Internet-Zugang
 - Zugang zum Internet über ISDN (Dial-On-demand)
 - Proxy mit einem Filter für unerwünschte Webseiten
 - Firewall: ein MUSS !!
- 4. Mail:
 - Einkommende Mail wird vom Internet Strato Konto abgeholt (POP) und in interner Mailbox gespeichert.
 - Mitarbeiter holen ihre Mail nur vom lokale Mail-Server(IMAP,POP).
Kein direkter Internet Mail Zugang.
- 5. Für den Daten-Server muss sichergestellt werden, dass ein Mitarbeiter ihn nicht füllen kann. (Quota)
- 6. Windows PDC und Win98 Longon Server mit Samba.
- 7. Nur ein Elop Brother Netzwerk Drucker für alle Projektgruppen.
- 8. Einkommende Faxe werden zum lokalen Drucker und zur lokalen Fax-Mailbox gesendet.
- 9. DHCP-Server für Laptops.
- 10. Apache VirtualHosts für:
 - 1. Haupt Firma-Webseite
 - 2. Firma e-shop Webseite
 - 3. Web Klienten Webseiten. Sie werden vom Internet durch FTP gespeichert.
- 11. Webalizer oder ähnliche Software.
 - Ergebnis der Statistiken müssen durch Name und Passwort geschützt werden, und sind Erreichbar durch Internet (VirtualHosts oder `http://hostname/stats/`)
- 12. Anonymous FTP-Server für Software Updates und Dokumentation.
- 13. Interne VNC oder X-Server zur Verfügung für alle Mitarbeiter.
(Putty tools, Desktop Verknüpfungen, Scripts u.s.w.)
- 14. Firewall in Internet Zugang-Server. Keine unnötigen Dienste in lokalen Server.

• **Projekt Bewertung:**

A- Ziel erreicht	50 %
B- Dokumentation	15 %
C- Wartungs-Effizienz	10 %
D- Zusammenarbeit	15 %
E- Persönliche Beiträge	10 %

100%

•