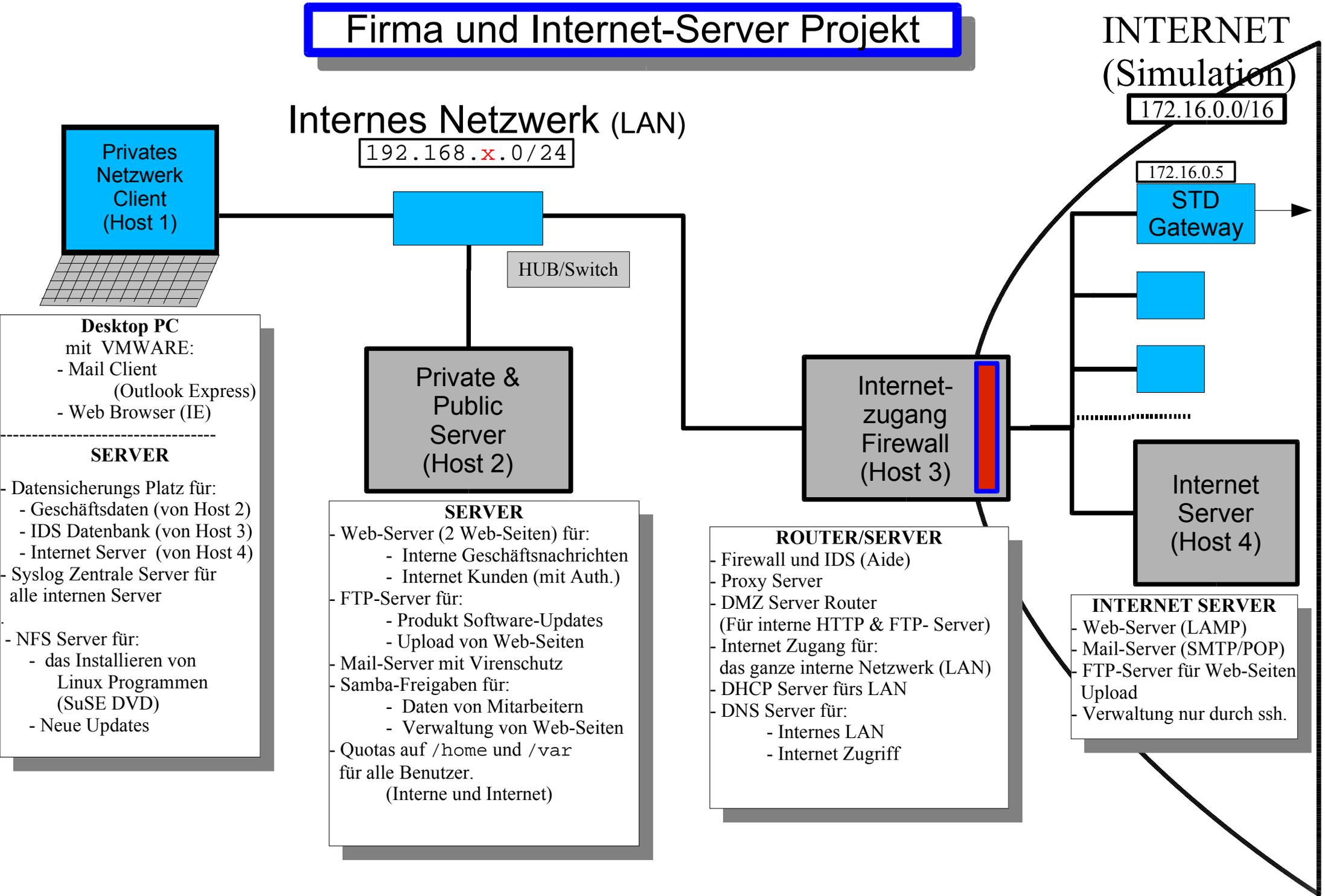


Firma und Internet-Server Projekt



Internes Netzwerk (LAN)
192.168.x.0/24

INTERNET (Simulation)
172.16.0.0/16

Privates Netzwerk Client (Host 1)

HUB/Switch

HUB/Switch

Private & Public Server (Host 2)

Internet-zugang Firewall (Host 3)

172.16.0.5
STD Gateway

[Blue Box]

[Blue Box]

[Blue Box]

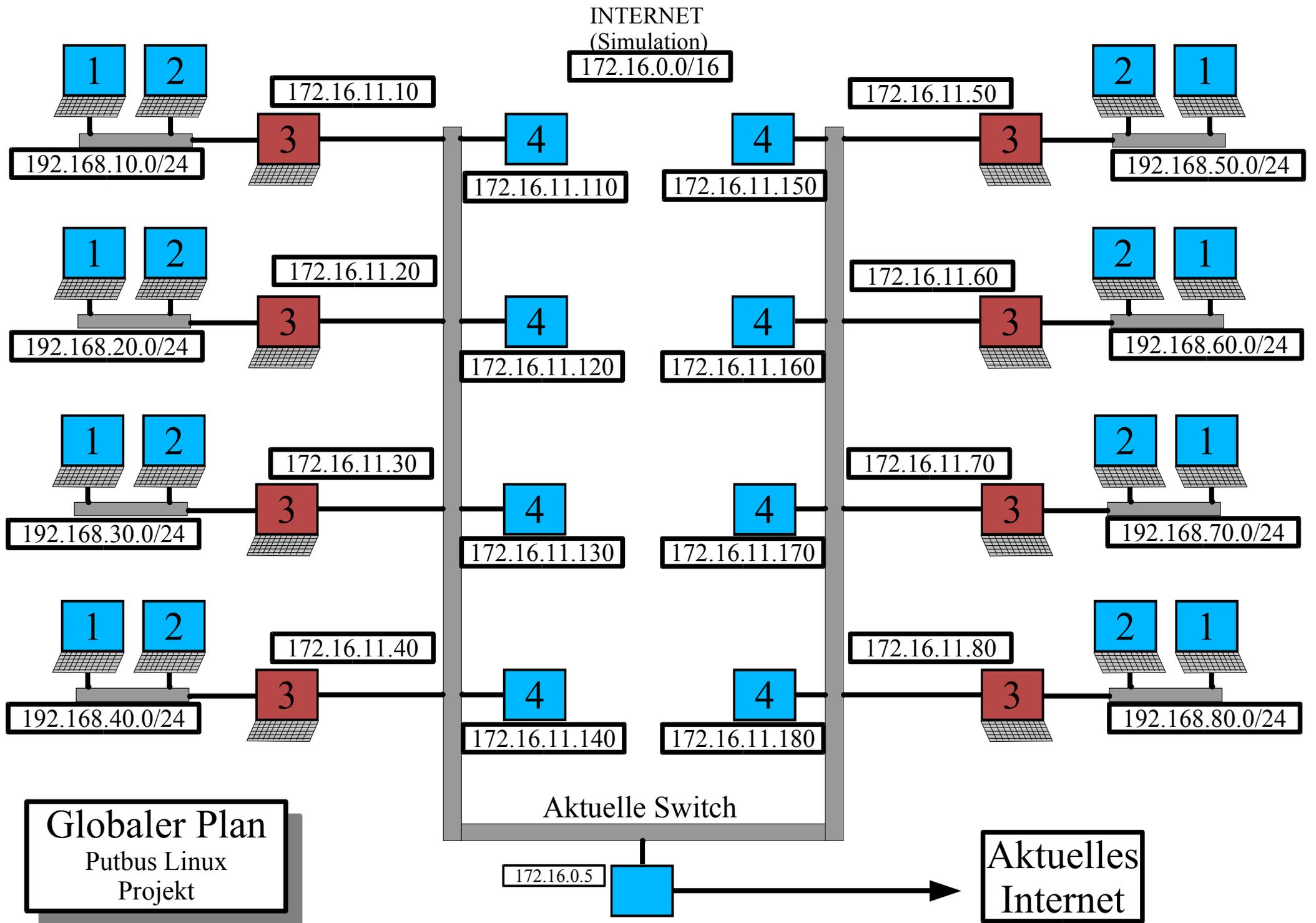
Internet Server (Host 4)

- Desktop PC mit VMWARE:**
- Mail Client (Outlook Express)
 - Web Browser (IE)
-
- SERVER**
- Datensicherungs Platz für:
 - Geschäftsdaten (von Host 2)
 - IDS Datenbank (von Host 3)
 - Internet Server (von Host 4)
 - Syslog Zentrale Server für alle internen Server
 - NFS Server für:
 - das Installieren von Linux Programmen (SuSE DVD)
 - Neue Updates

- SERVER**
- Web-Server (2 Web-Seiten) für:
 - Interne Geschäftsnachrichten
 - Internet Kunden (mit Auth.)
 - FTP-Server für:
 - Produkt Software-Updates
 - Upload von Web-Seiten
 - Mail-Server mit Virenschutz
 - Samba-Freigaben für:
 - Daten von Mitarbeitern
 - Verwaltung von Web-Seiten
 - Quotas auf /home und /var für alle Benutzer. (Interne und Internet)

- ROUTER/SERVER**
- Firewall und IDS (Aide)
 - Proxy Server
 - DMZ Server Router (Für interne HTTP & FTP- Server)
 - Internet Zugang für: das ganze interne Netzwerk (LAN)
 - DHCP Server fürs LAN
 - DNS Server für:
 - Internes LAN
 - Internet Zugriff

- INTERNET SERVER**
- Web-Server (LAMP)
 - Mail-Server (SMTP/POP)
 - FTP-Server für Web-Seiten Upload
 - Verwaltung nur durch ssh.



IT-College Putbus Projekt Aufgabe

Beschreibung: Sie sind eine Linux-Berater-Gruppe. Sie bekommen von der Geschäftsführung einer Firma (putsoft.de) die folgende Aufgabe:
Wir brauchen

- **in der Firma einen Rechner, der die folgenden Aufgaben erfüllt (Host-1):**

- Datensicherungsplatz und Datensicherungsmechanismus für:
 - Geschäftsdaten, die auf dem Host-2 gespeichert sind (Samba-Share Daten).
 - Datenbank, die von IDS (Aide) in Host-3 erzeugt wurde.
 - Web-Seiten und Software, die in Host 4 abgelegt sind.
- Zentrale für Systemprotokolle (syslog), die von Host-2,3,4 geschickt wurden.
- Freigabe (NFS), die die Linux-System Installations-Software (Install DVD) und Software-Updates zur Verfügung stellt.

- **in der Firma einen Rechner, der die folgenden Dienste anbietet (Host-2):**

- Web-Server, der die täglichen Geschäftsnachrichten zur Verfügung stellt.
Die selben Nachrichten sollen auch vom Internet aus erreichbar sein,
aber nur nach erfolgreicher Benutzer-Authentifizierung.
Dieser Server benötigt PHP, Mysql und phpMyAdmin.
- FTP-Server für:
 - Upload von Web-Seiten.
 - Produkt Software-Updates fürs Internet.
- Mail-Server für alle Benutzer in LAN (SMTP + POP3 + Fetchmail)
inklusive Virenschutz (Amavis-ClamAV)
- Samba-Shares (Windows Freigaben) für:
 - Alle Mitarbeiter, um ihre Daten anzulegen
 - Direktzugriff zu Web-Seiten, um Änderungen von Inhalten der Web-Seiten zu ermöglichen.
- Festplatten-Speicherplatz soll pro Benutzer begrenzt werden (Quotas).
Das gilt für alle Benutzer, die Samba-Shares anwenden (`/home` Verzeichnis)
und für Benutzer, die e-mail-Daten verwenden (`/var` Verzeichnis).
z.B. Maximal 1 GB pro Benutzer im `/home` Verzeichnis
Maximal 10 MB pro Benutzer im `/var` Verzeichnis

- **in der Firma einen Rechner, der die folgenden Aufgaben erfüllt (Host-3):**
 - Router, der mit einem Firewall eingerichtet ist.
 - Proxy-Server für das LAN der Firma
 - Router, der dem Internet die Web-Server und FTP-Server zur Verfügung stellt, die auf Host-2 laufen.
 - Router mit Übertragungsfunktionen (MASQUERADING) für:
 - Email (SMTP,POP3)
 - Fernwartung (SSH)
 - Rechnernamensauflösung (DNS)
 - DHCP-Server für Laptops, die nicht immer in der Firma vorhanden sind.
 - DNS-Server für:
 - Interne (LAN) Rechnernamensauflösung
 - Internet Rechnernamensauflösung
- **im Internet einen Rechner, der die folgenden Dienste anbietet (Host-4):**
 - Web-Server, der für zwei Web-Seiten eingerichtet ist.
Die Web-Seiten benötigen PHP, Mysql und das mysql Verwaltungsprogramm: phpMyadmin
 - Mail-Server (Postfix und POP-Server) für Geschäfts-Email.
 - FTP-Server für Upload von Web-Seiten.
 - Der Rechner soll nur durch SSH verwaltet werden.

IT-College Linux Berater Projekte

Teilnehmerliste:

1- _____
3- _____

2- _____
4- _____

Projekt Aufgaben

Host1(LAN Client)

- **Datensicherungs Platz** für: _____
 - Geschäftsdaten (von Host 2) _____
 - IDS Datenbank (von Host 3) _____
 - Internet Server (von Host 4) _____
- **Syslog Zentrale Server** für alle internen Server. _____
- **NFS Server** für:
 - das Installieren von Linux Programmen (SuSE DVD) _____
 - Neue Updates _____

Host2(Interne Multi Server)

- **Web-Server** (2 Web-Seiten) für:
 - Interne Geschäftsnachrichten _____
 - Internet Kunden (mit Auth.) _____
- **FTP-Server** für:
 - Produkt Software-Updates _____
 - Upload von Web-Seiten _____
- **Mail-Server** mit Virenschutz _____
- **Samba-Freigaben** für:
 - Daten von Mitarbeitern _____
 - Verwaltung von Web-Seiten _____
- **Quotas** auf /home und /var für alle Benutzer (Interne und Internet) _____

Projekt Aufgaben

Host3(Internet Routert)

- **Firewall und IDS** (Aide) _____
- **Proxy Server** _____
- **Router** (Für interne HTTP) _____
- **Internet Zugang** für das ganze interne Netzwerk (LAN) _____
- **DHCP Server** fürs LAN _____
- **DNS Server** für:
 - Internes LAN _____
 - Internet Zugriff _____

Host4(Interne Multi Server)

- **Web-Server** (LAMP) _____
- **Mail-Server** (SMTP/POP) _____
- **FTP-Server** für Web-Seiten Upload _____
- **Verwaltung nur** durch ssh. _____

Bewertung:

- Lernen Ziel Erreicht _____ %
- Zusammenarbeit _____ %
- Dokumenttion _____ %
- Probleme Behandlung _____ %

Insgesamt..... _____ %

Bemerkungen: