



Projektoplæg til Linux

Målet med projektet er at beskrive og opbygge et netværk, som er baseret på Linux, der tilfredsstiller

de krav, der kunne være aktuelle i forhold til et lille nystartet firma, som har 10 medarbejdere og hvor sikkerhed og indtrængen (såvel udefra som indefra), er et væsentlig aspekt.

Opgaven bør løses i virtuelt miljø som VMware.

Netværket skal indeholde følgende enheder:

1. Der skal opstilles en Linux Centos 6.7 server, som adskiller jeres netværk fra skolens. Der er følgende krav til denne server:

- Der skal opsættes RAID 5 på serveren.
- Den skal have 2 netkort.
- Firewall med pakke iptables
- NAT (masquerading)
- DHCP server for klienter
- Opsætte og anvende ssh og telnet

- Web/FTP server
- Installation af proxy server (Squid)
- Bruge shell script for at oprette brugere

Følgende IP adresser skal (statisk) tildeles til firewallen:

- Eth0: DHCP fra skolens netværk
- Eth1: 192.168.1.1 / 24

2. På indersiden af netværket sættes 1 klientmaskine op med følgende operativsystem:

- Linux Ubuntu

Til klientmaskinen skal der tildeles IP adresser dynamisk.

Udover de praktiske opsætninger af ovennævnte services skal du læse udvalgte kapitler af Linux materialer på Cisco NetAcad.

Der skal læses følgende kapitler og tages tilhørende kapitaltest (1,4,6,7,8,9,11,12,14 og 15).

Bedømmelsen foregår som en 50/50 vægtning mellem den teoretiske del (kapiteltests) samt den praktiske opsætning af de forskellige services i faget.