

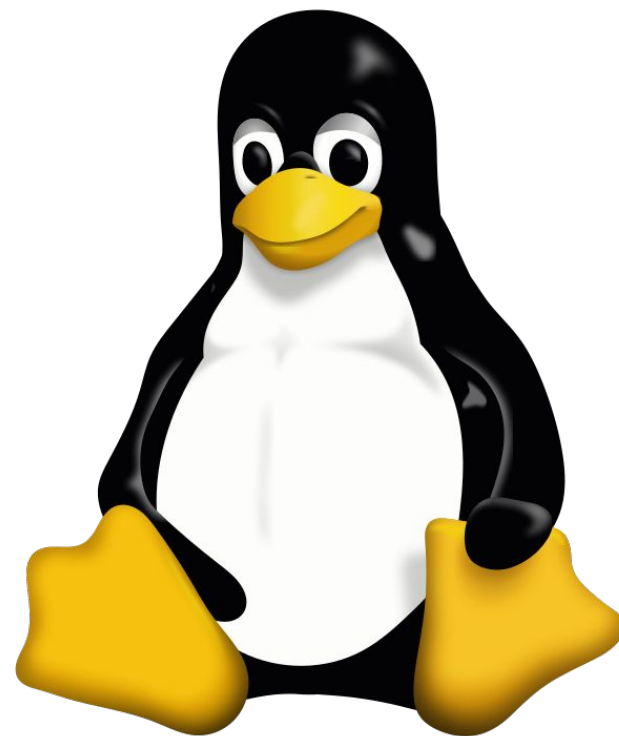
Linux Serverteknologi

2020



SYDDANSK
ERHVERVSSKOLE

Linux Serverteknologi



<https://distrowatch.com/>



Det skal vi:

- Projektoplæg til Linux
- Målet med projektet er at beskrive og opbygge et netværk, som er baseret på Linux, som tilfredsstiller de krav, der kunne være aktuelle i forhold til et lille nystartet firma -10 medarbejdere og med fokus på sikkerhed og indtrængen (såvel udefra som indefra), er et væsentlig aspekt.
- Opgaven bør løses i virtuelt miljø som Vmware.
- I må gerne arbejde i grupper (Bliver evalueret som gruppe, 1 - 2 personer).

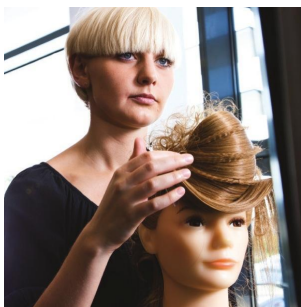
Husk at se videoerne i
fagets channel på
PluralSight.

Aflevering: Et kort dokument (PDF) der beskriver jeres arbejde (Tekst, Screenshots).

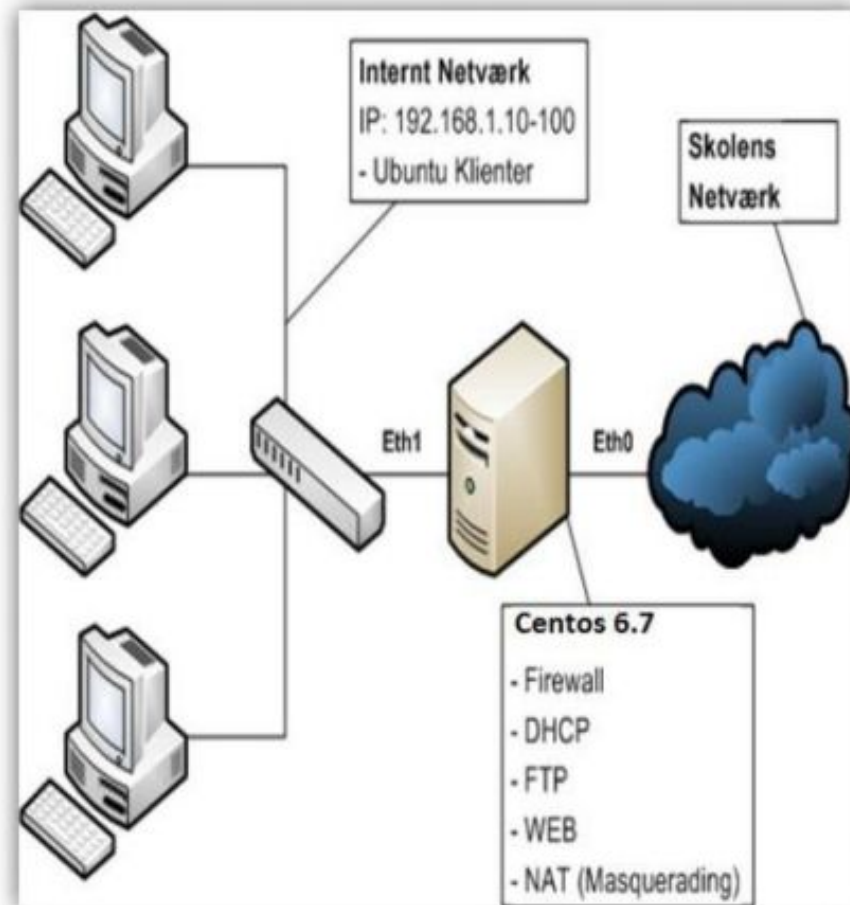


Materialer

- Udover de praktiske opsætninger af udvalgte services skal du læse (udføre) udvalgte kapitler af Linux materialer på Cisco NetAcad.
- Vigtigt at udføre kapitlerne på NetAcad før den praktiske del.
- Der skal læses følgende kapitler og tages tilhørende kapitaltest på NetAcad (1,4,6,7,8,9,11,12,14 og 15).
- Hvis ikke i allerede er brugere skal i oprettes som brugere.



Serverteknologi - Linux



Centos

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

Ubuntu

2. Linux Ubuntu

Til klientmaskinen skal der tildeles IP adresser dynamisk.

Mapper (directories) -

LS

LS

Viser hurtigt overblik (Hvid filer, blå mapper)

```
tt@tt-Dell: /home/fido$ ls
examples.desktop  minetekstfiler
```

LS -all

Viser detaljeret oversigt over mappen indhold.

```
tt@tt-Dell: /home/fido$ ls -all
total 48
drwxr-xr-x 5 fido fido 4096 sep 16 15:56 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 sep 16 13:05 ..
-rw-r--r-- 1 fido fido 842 sep 16 15:56 .bash_history
-rw-r--r-- 1 fido fido 220 sep 16 13:05 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 fido fido 3771 sep 16 13:05 .bashrc
-rw-r--r-- 1 fido fido 8980 sep 16 13:05 examples.desktop
drwx----- 3 fido fido 4096 sep 16 13:06 .gnupg
drwxrwxr-x 3 fido fido 4096 sep 16 13:11 .local
drwxrwxr-x 2 fido fido 4096 sep 16 13:17 minetekstfiler
-rw-r--r-- 1 fido fido 807 sep 16 13:05 .profile
tt@tt-Dell: /home/fido$
```

```
drwxr-xr-x 5 fido fido 4096 sep 16 15:56 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 sep 16 13:05 ..
-rw-r--r-- 1 fido fido 842 sep 16 15:56 .bash_history
-rw-r--r-- 1 fido fido 220 sep 16 13:05 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 fido fido 3771 sep 16 13:05 .bashrc
-rw-r--r-- 1 fido fido 8980 sep 16 13:05 examples.desktop
drwx----- 3 fido fido 4096 sep 16 13:06 .gnupg
drwxrwxr-x 3 fido fido 4096 sep 16 13:11 .local
drwxrwxr-x 2 fido fido 4096 sep 16 13:17 minetekstfiler
-rw-r--r-- 1 fido fido 807 sep 16 13:05 .profile
tt@tt-Dell: /home/fido$
```

Rettigheder, type (D,S,-) , ejer, gruppe, alle andre (r,w,x)

Evaluering

Navn	RAID5	2. netkort	NAT	DHCP	SSH og telnet	Web og FTP	Proxy	Iptables	Script	Chapter tests	Karakter