1. Namntjänst (DNS)

- 1. Visa båda brandväggen på båda servrarna -- ESTABLISHED eller RELATED regler skall vara (näst) längs ned Visa att brandväggsreglerna är sparade och att de läses in vid en serveromstart sudo iptables -vL
 - Sparade med netfilter-persistent save
- 2. Gör backup av /etc/bind/* genom att kopiera filer till er Windows hemkatalog (App-exempel: winscp)
 - a. Än så länge bara en kopia gjord till en annan plats i våran VM... Fixa ???
- Visa korrekt dokumenterade servrar (2st) i Netbox (http://193.10.203.20:8000/med kontot nit2024 med lösenord !u0ePrad8wast)
- 0. Skapa Device med 2 CPU, 2GB RAM och 20 GB disk och som heter samma som er maskin
- 0. Lägg till ett nätverkskort som heter *ens120 (*men utan IP-nummer)
- 0. Se till att er nya (virtuella) Device är kopplad till rätt Resource...
- 0. Gå till till IPAM (IP Address Management) och allokera ert rätta IP-nummer från Range (inte Prefix) med rätt VLAN-nummer
 - 2. Visa motsvarande nedanstående bild, för era två servrar.
 - 3. Denna fråga handlar om att läsa referens-manualen, inte konfa! Läs i <u>BIND9 reference manual</u> under "8.1.4 - Access Control Lists":
 - Vilka "options" i named.conf kan använda "acl" (Address Match List)?
- a. Tex Allow-Query Styr vilka som får ställa frågor mot DNS om data.
- a. allow-recursion tillåta rekursionsförfrågningar
- a. allow-update styr vilka som får hämta uppdateringar från servern
 - 2. Läs originaldokumentationen (Absolute Truth!?!) om LOC <a href="https://www.iana.org/assignments/dns-parameters/dns-paramet
- a. LOC post är en sätt att säga till vart servern finns fysiskt. Latitud och longitud etc.
- a. RFC 1876, och är en typ av resource record för DNS.
 - 2. Visa att DNS-server startar utan varningar med kommandot:
 tail -f /var/log/syslog & systemctl restart named
 skriv sedan fg följt av CTRL-C för att avbryta
- a. fg foreground
- a. bra felsökningsmedel, snabbt och lätt se om något strular, verifiera att DNS server fungerar.

ENDAST KOMMANDOT dig FÅR ANVÄNDAS VID REDOVISNING

- 0. Visa att ni inte svarar på **rekursiva** frågor från andra maskiner än era egna!
 - a. dig @193.10.236.128 google.com

- Digga från två fönster för att visa enklast?
 - 1. CMD och SSH
- . ;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: REFUSED, id: 18491
 - 0. Visa att er zon är **delegerad** (endast framlänges) och därmed kopplad till DNS på hela Internet.
 - a. dig @8.8.8.8 grp14.lab.hv.se NS
 Denna visar att vi är endast framlänges och kopplad till DNS på hela internet. Uppslag mot google.
 - Visa att DNS-slavservern fungerar korrekt (full kopiering av mastern, automatiska uppdateringar, etc etc) dig @193.10.236.129 grp14.lab.hv.se eller visa filen /etc/bind/named.conf.local på server 2 visa på mastern i named.conf.local, för att visa allowed transfer

Visa att följande fungerar på ett korrekt sätt:

- 1. SOA (använd studentmailen) **REDIGERA SENARE.**
- dig @193.10.236.128 grp14.lab.hv.se SOA
 - 2. PTR (Fråga er server om ert IP-nummer) Reverse DNS
- dig @193.10.236.128 -x 193.10.236.128
 - 2. CNAME (alias, smeknamn, whatever)
- dig @193.10.236.128 bellaochoscar.grp14.lab.hv.se CNAME
 - 2. MX (mail exchange)
- . dig @193.10.236.128 grp14.lab.hv.se MX
 - 2. LOC (location)
- . dig @193.10.236.128 grp14.lab.hv.se LOC
 - 2. AAAA (Vi använd addressformatet 2001:6b0:1d:36::xx där xx är serverns sista IP-nummer oktet (t.ex. blir 193.10.236.99 2001:6b0:1d:36::99) (Ni behöver **inte** installera IPv6 på er server; detta är bara data i DNS-databasen.
 - dig @193.10.236.128 grp14.lab.hv.se AAAA
 - 3. A <-- Börja här! Inte överst i listan :-) dig @193.10.236.128 grp14.lab.hv.se A

Detta är alla "anvisningar" som kommer att publiceras. Nu är det dags att ni lär er hur man lär sig