

CCNA 4 – NAT opgave

Praktiske opgave i NAT teknologi

Byg testnetværket op fysisk ifølge tegningen- uden at konfigurere endnu!

- Tag en stationær pc fra OLC og brug som Server1
- Find to passende Cisco routere med en seriel port og to ethernet porte
- Find et par Null modem kabler der matcher
- Find to passende Cisco switche som kan lave VLAN
- Find et Cisco 'Roll-over' console kabel til at grundkonfigurere igennem
- Brug enten jeres egne bærbare som Client1 og Client2, eller flere stationære fra OLC.
- Sæt det hele sammen med den kabling i forventer vil virke, men vent med at sætte strøm på!

Lav herefter en fornuftig skriftlig dokumentation på jeres netværk, ud fra følgende oplæg:

1. Router1 skal udføre port forward af port 80 fra det serielle interface og ind til Server1, så man kan se hjemmesiden på Webserveren ude fra serielportens ip.
 - a. Al anden trafik fra det serielle interface og ind skal lukkes af!
2. Router2 skal udføre NAT med PAT inde fra LAN porten og ud til seriel porten
 - a. Al anden trafik fra det serielle interface og ind mod LAN skal lukkes af!
3. Den serielle forbindelse skal benytte PPP med CHAP. Hastighed bestemmer i selv.
4. Switch1 og Switch2 skal have konfigureret to VLANs ifølge tegningen, med trunk på uplink af alle VLANs
5. Router2 LAN interface skal opdeles i to subinterfaces og hver subinterface skal fungere som default gateway for hver sit VLAN fra switchene
6. Lav ud fra ovenstående oplysninger en IP plan for hele netværket ved kun at benytte de private IPv4 adresseområder 10/8, 172.16.x.x – 172.31.x.x og 192.168.x.x .
 - a. Påfør tegningen navne på de fysiske interfaces samt tilhørende IP adresser, masker mm.
7. Server1 skal desuden være en webserver
 - a. Installér f.eks. Windows 7 samt IIS.
 - b. Underviseren kan hjælpe med software installationen af servere & klienter.
8. Når dokumentationen er færdig må i gå i gang med at grundkonfigurere alle enhederne
 - a. Det er en god idé at lave en 'to do' liste og krydse af, efterhånden som i bliver færdige
9. Får i mere tid til overs kan i prøve følgende:
 - a. Konfigurere Dynamisk NAT på Router2 i stedet for NAT med PAT
 - b. Konfigurere SSH adgang helt ind til Router1 fra en LAN pc
 - c. Find selv på flere konfigurationer!

God fornøjelse 😊