

HOUSE OF TECHNOLOGY
- en del af mercantec⁺



Cisco ASA 5505

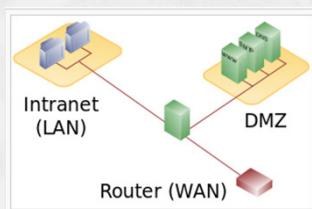
Vejledning

Opsætning af DMZ-zone

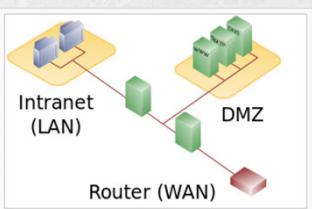
Hvad er en DMZ-zone???

HOUSE OF TECHNOLOGY
- en del af mercantec⁺

- En 'demilitariseret zone' eller 'ingen mands land'! 😊
- http://en.wikipedia.org/wiki/DMZ_%28computing%29



3-legged network DMZ



Dual firewall DMZ

Målet for vores ASA netværk

HOUSE OF TECHNOLOGY
en del af mercantec⁺

- Et "standard" netværk med en trebenet firewall:
 - Internet (Outside)
 - LAN (Inside)
 - DMZ-zone (DMZ)
- Udgangspunkt:
 - Factory-reset!

Bemærk!

HOUSE OF TECHNOLOGY
en del af mercantec⁺

- ASA5505 er ingen almindelig Cisco router!
 - Den kører med sit eget og helt specielle software.
 - Man kan som udgangspunkt IKKE pinge igennem en ASA!
 - Se vejledningen der åbner for ping sidst i dokumentet her ☺
 - Det er vigtigt at 'Google' dokumenter til korrekt ASA software version for at finde de rette vejledninger ;-)
 - Udskift IP adresserne i denne vejledning med jeres egne efter behov!
 - Held og lykke ;-)

Reset procedure



- Factory defaults reset procedure:
 - `asa>en`
 - `asa#conf t`
 - `asa(config)#config factory-default`
 - Vent på at konfigurationen er færdig og lav så en `reload`
 - Vent på at ASA'en er klar igen

Korrektion af VLAN2 IP mm.



- Ny statisk IP adresse til VLAN2 (Outside):
 - `asa(config)#int vlan2`
 - `asa(config-if)#ip address 192.168.63.35 255.255.255.0`
 - `asa(config-if)#exit`
- Ny statisk route til gateway of last resort:
 - `asa(config)#route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.63.1`
- Slet de gamle NAT regler:
 - `asa(config)#no object network object_any`

Konfiguration af nyt VLAN3



- Oprettelse af ekstra VLAN3 til DMZ:
 - `asa(config)#int vlan3`
 - `asa(config-if)#no forward interface Vlan1`
 - `asa(config-if)#nameif dmz`
 - `asa(config-if)#security-level 50`
 - `asa(config-if)# ip address 10.0.0.1 255.255.255.0`
 - `asa(config-if)# exit`
 - `asa(config)#`

Konfiguration af port til DMZ



- Tilslutning af port 2 til VLAN3/DMZ:
 - `asa(config)#interface Ethernet0/2`
 - `asa(config-if)#switchport access vlan 3`
 - `asa(config-if)#exit`
 - `asa(config)#`

Opsætning af DHCP i DMZ



- Konfiguration af DHCP i DMZ-zonen:
 - `asa(config)#dhcpd address 10.0.0.100-10.0.0.150 dmz`
 - `asa(config)#dhcpd dns 192.168.63.1 interface dmz`
 - `asa(config)#dhcpd enable dmz`
- Tips: Husk at gemme running-config indimellem:
 - `asa(config)exit`
 - `asa#write`

Opsætning af NAT/PAT



- Konfiguration af LAN mod Internet NAT:
 - `asa(config)#object network inside-subnet`
 - `asa(config-network-object)#subnet 192.168.1.0 255.255.255.0`
 - `asa(config-network-object)#nat (inside,outside) dynamic interface`
- Konfiguration af DMZ mod Internet NAT:
 - `asa(config)#object network dmz-subnet`
 - `asa(config-network-object)#subnet 10.0.0.0 255.255.255.0`
 - `asa(config-network-object)#nat (dmz,outside) dynamic interface`

Tillad 'ping' (ICMP) gennem ASA



- Konfiguration af 'ping'-policy på ASA5505:
 - ASA(config)# class-map icmp-class
 - ASA(config-cmap)# match default-inspection-traffic
 - ASA(config-cmap)# exit
 - ASA(config)# policy-map icmp_policy
 - ASA(config-pmap)# class icmp-class
 - ASA(config-pmap-c)# inspect icmp
 - ASA(config-pmap-c)# exit
 - ASA(config)# service-policy icmp_policy interface outside