# Afbeelding met Graphics, Lettertype, logo, grafische vormgeving Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

**Zendé Jacobs, André Mozsi en Daniel Cordoso**

**GRADUAAT SYSTEEM- EN NETWERKBEHEER**

**Connecting & Securing networks.**

**Documentatie**

# **Voorwoord**

In dit document vindt je de documentatie die we hebben gemaakt voor het vak “Connecting and securing Networks”, omtrent het project wat we gedurende het eerste semester moeten opbouwen.

Tijdens dit project zullen we een gelijkaardige opdracht maken als basis zoals tijdens de projectweek van het vak “IT Projects” met hier heel veel uitbreidingen op, waaronder Firewalls, meerdere routers, acces switchen en core switches.

Dit document is bedoeld om een beeld te geven van wat we gedaan hebben, alles te documenteren en vast te leggen, en eveneens dienen als een back-up optie indien we een fout maken, zodat we aan de hand van de vorige werkende documentatie alles hier weer naartoe kunnen zetten.

**1 Inhoudsopgave**

**Voorwoord.......................................................................................1**

1. **Inhoudsopgave......................................................................2**
2. **Inleiding................................................................................3**
3. **Dag 1.....................................................................................4**
   1. Router New York Configuratie.....................................................4
   2. ASW New York Configuratie........................................................5
4. **Dag 2 ............................................................................7**

**1. Rack layout**We zitten op Rack C, en maken gebruik van de bovenste Switches en de bovenste routers.  
**Afbeelding met staal, engineering, gebouw

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.**

**Router: New York**

! Configuratie modus  
Enable  
configure terminal

! Hostname en IP domain info  
hostname R1-NY  
ip domain-name allsafe1.edu  
no ip domain-lookup

! Instellen van de wachtwoorden  
enable secret cisco  
username admin secret cisco

! SSH Connectie   
crypto key generate rsa  
1024  
ip ssh version 2

! Instellen van de interfaces  
interface GigabitEthernet0/0  
no ip address  
no shutdown  
interface g0/0.10  
encapsulation dot1Q 10  
ip address 10.1.4.1 255.255.255.0  
no shutdown  
interface g0/0.20  
encapsulation dot1Q 20  
ip address 10.1.0.1 255.255.255.0  
no shutdown  
interface g0/0.100  
encapsulation dot1Q 100  
ip address 10.1.5.1 255.255.255.0  
no shutdown  
interface g0/0.200  
encapsulation dot1Q 200  
ip address 10.1.6.1 255.255.255.0  
no shutdown

! VTY login voor de SSH connectie  
line vty 0 4  
login local  
transport input ssh  
logging synchronous

! Console lines instellen.  
line con 0  
logging synchronous  
password cisco  
login  
  
! Default static route.  
ip route 10.2.0.0 255.255.0.0 10.1.5.246  
  
! Opslaan van de gegevens naar het geheugen.  
End  
copy run start

**Acces Switch: New York**

! Zet de switch in enable mode en configureer  
enable  
conf t

! Zet de hostname van de switch  
hostname NY-S1

! Voorkom dat de switch probeert hostnames te zoeken bij typefouten  
no ip domain-lookup

! Stel een geheime enable-wachtwoord in voor beveiliging  
enable secret class

! Configuratie van VTY-lijnen voor remote toegang (SSH/Telnet)  
line vty 0 4  
password cisco  
login  
exit

! VLAN configuratie

vlan 10  
name DATA  
exit  
vlan 20  
name WIRELESS  
exit  
vlan 100  
name MGMT  
exit  
vlan 200  
name SERVERS  
exit

! Trunk configuratie

! Zet Fa0/2 als trunk poort om meerdere VLANs naar een router of andere switch te stureninterface fa0/2  
switchport mode trunk  
switchport trunk allowed vlan 10,20,100,200  
exit

! Management VLAN configuratie  
! Geef VLAN 100 een IP-adres zodat de switch bereikbaar is voor beheer

interface vlan 100  
ip address 10.1.5.2 255.255.255.0  
no shutdown  
exit