**B1-K2-W2 samenvatting van Ervin**

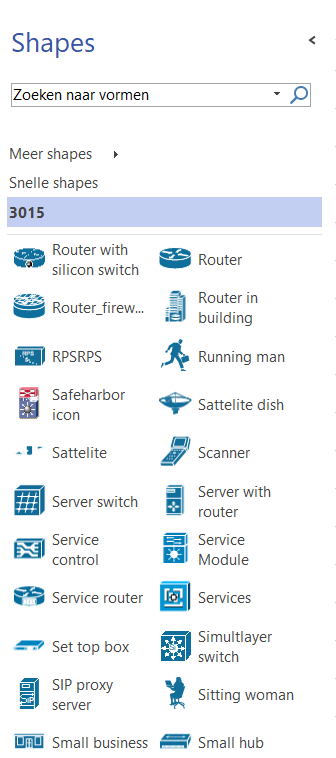
**1 Visio gereedmaken video**

Afbeelding met diagram

Automatisch gegenereerde beschrijving**Op het examen ga je werken met Visio. In Visio ga je een netwerk tekening maken. Ik heb hieronder een voorbeeld van een netwerk tekening in Visio.**

**Shapes toevoegen en je netwerk bouwen in Visio**

**Hieronder zie je een screenshot over de shapes.**

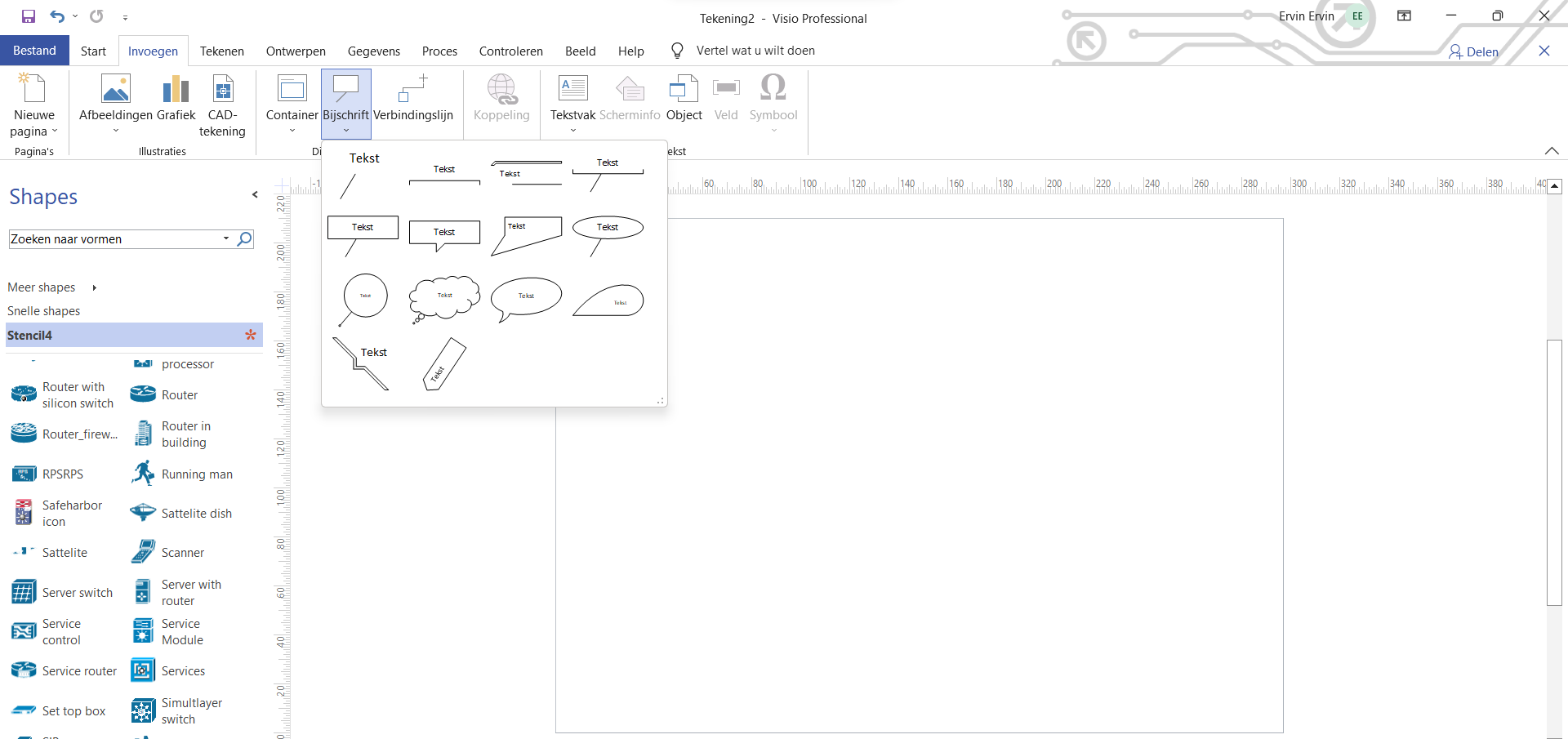
Deze shapes kan je mooi gebruiken voor je netwerk tekening. Ik denk zelf dat we de 3015 shapes niet hoeven te downloaden. Het zit dan namelijk al in Visio.

**Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijvingShapes kan je slepen met je muis om in de lege tekening te zetten**

**Tekst toevoegen**

Als je een tekst wilt invoegen ga je eerst naar **invoegen en dan klik je op Bijschrift. Vervolgens zie je allemaal bijschriften staan. Selecteer een van deze bijschriften om een tekst toe te voegen aan de netwerk tekening.**

****

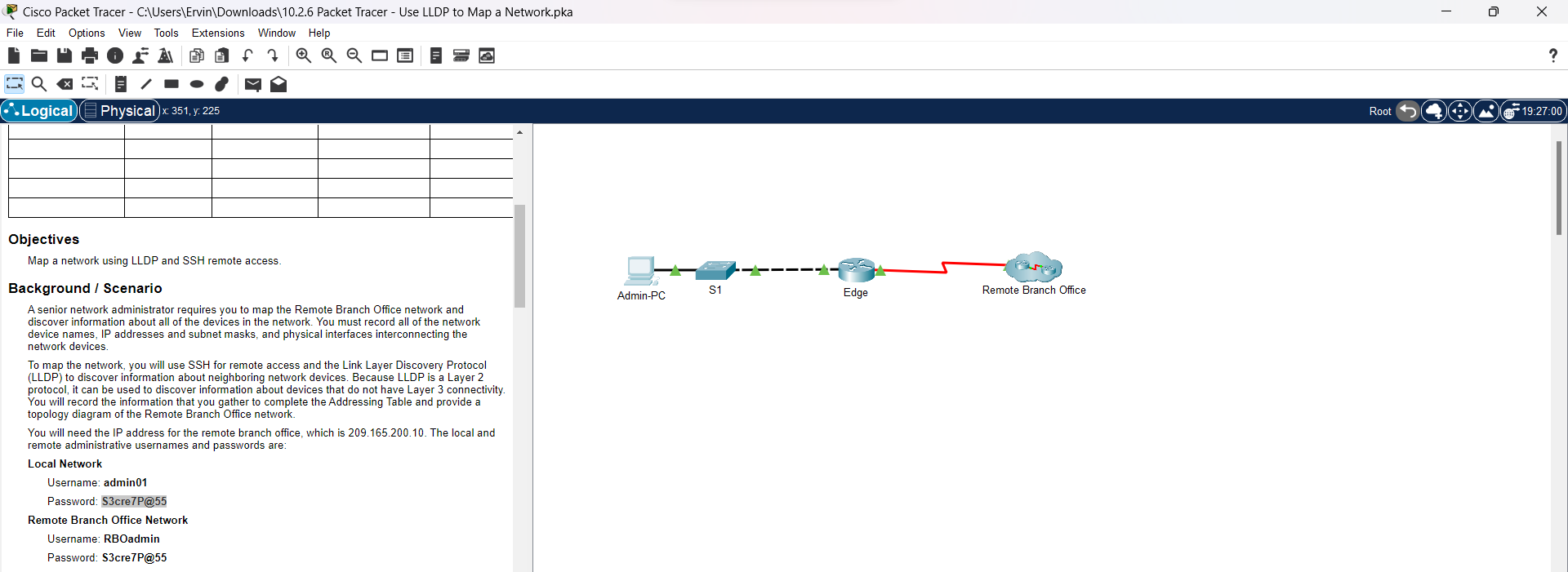
**IP tabel vullen deel 1 video**

**Hieronder staat een IP tabel.**

**Met het examen B1-K2-W2 gaan we te maken hebben met deze tabel. Je moet de gele vakken invullen. Groene vakken zijn al ingevuld.**

**Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijving**

****Je ziet hieronder de Packet tracer staan van 10.2.6. In deze samenvatting gaan we veel werken met Packet tracer.

**Admin PC/cmd (command prompt)**

**We beginnen eerst met de Admin PC.**

**Vanaf de Admin PC kunnen we zien via de cmd welke IP adressen komen. Vervolgens kunnen we de IP tabel helemaal invullen.**

**Commando’s in cmd Admin PC:**

**Rood is de commando wat je moet invoeren in de cmd!**

**C:\> ssh -l admin01 192.168.1.1**

**Password: S3cre7P@55**

**Edge#**

**Edge# sh ip interface brief**

**Edge# show run deze commando laat alle netwerken zien. Zoals IP adres en subnetmask etc.**

**Tip: Gebruik deze commando tijdens je examen dan kan je zien welke netwerken verbonden zijn etc.**

**Als je de show run commando doet zie je alle netwerken informatie.**

**Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving**

**Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijvingHieronder hebben we de IP tabel en de cmd staan. Als je goed kijkt hebben we de 209.165.200.5 IP adres in de cmd. De subnet mask staat er ook bij: 255.255.255.252. Vul deze subnet mask in de IP tabel.**

**Edge# show lldp neigbors**

**% LLDP is not enabled. Dit betekent dat de lldp niet ingeschakeld is.**

**We gaan ervoor zorgen dat het wel ingeschakeld word**

**Edge#config t**

**Edge(config)#lldp run**

**Edge(config)#exit**

**Edge#show lldp neighbors**

**Nu zie je wel dat de lldp is ingeschakeld is.**

**Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving**

**Edge#sh ip route connected**

**Hier laten ze zien dat IP adressen connected zijn.**

**Afbeelding met tekst, overdekt, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijving**

**Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijvingEdge#ping 209.165.200.7**

**Let op!** Met deze ping zie je geen **209.165.200.7 maar 209.165.200.6.**

**Uiteindelijk moet er 209.165.200.10 staan onder IP Adress!**

**Vul dit onder de vak IP Adress in!**

Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijving

**We gaan nu verder met een ander router.**

**Edge#ssh -l RBOadmin 209.165.200.6**

**Let op! Er wordt nu een connectie gemaakt met de IP adres 209.165.200.10 inplaats van 209.165.200.6!**

**Password: S3cre7P@55**

**RBO-Edge#sh ip int brief**

**Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijvingDeze commando Laat IP adressen zien of ze Up of down zijn!**

**RBO-Edge#show run**

**Vul de vakken in met deze gegevens onder Interface, IP Address en Subnet mask voor de IP tabel!**

**Interface, IP Address en Subnet mask:**

**Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving**

Afbeelding met tekst, schermopname, kast, vectorafbeeldingen

Automatisch gegenereerde beschrijvingIP tabel met juiste gegevens voor de interface, IP Address en Subnet mask

**Doe nu exact hetzelfde hoe je het gedaan hebt met de Edge router**

**RBO-Edge# show lldp neighbors**

**% LLDP is not enabled**

**RBO-Edge#conf t**

**RBO-Edge(config)#lldp run**

**RBO-Edge(config)#exit**

**RBO-Edge#show lldp neighbors**

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Als je ziet zijn de volgende gele vakken ingevuld: RBO-Firewall en de Local interface and Connected Neighbor bij RBO-Edge

Let op! Op het examen moet je dit bij de RBO Edge zetten en **niet** bij de RBO-Firewall!

**Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijving**

**Nu gaan we kijken wat de volgende device is met deze commando.**

**RBO-Edge#sh ip route connected**

Met de 192.168.248/30 adres wordt het 192.168.3.250. Met deze adres gaan we pingen.

**Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving**

Ping is goed gegaan. Gebruik nu deze adres **192.168.3.250** om verbinding te maken met de RBO-Firewall device.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

**RBO-Edge#ssh -l RBOadmin 192.168.3.250**

**Password: S3cre7P@55**

Je zit nu in de RBO-Firewall device.

**RBO-Firewall#**

**Vervolgens doe je deze commando om achter te halen welke Interface, IP en subnetmask.**

**RBO-Firewall#show run**

**Vul deze Interface, IP en subnetmask in de tabel IP.**

**Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving**

**Interface, IP en subnetmask zijn in gevuld in de IP tabel.**

**Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijving**

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving**RBO-Firewall#sh lldp neighbors met deze volgende commando kan je zien welke device en local, neighbor moeten invullen in de IP tabel.**

Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijving**De device en local neigbor zijn ingevuld.**

We gaan nu verder met de device sw-rbol.

**RBO-Firewall#ping 192.168.4.255**

Pak de IP adres van 192.168.4.131

**Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving**

We gaan nu inloggen op de sw-rbol device.

**RBO-Firewall#ssh -l RBOadmin 192.168.4.131**

**Password: S3cre7P@55**

**sw-rbo1>en**

**Password: S3cre7P@55**

**sw-rbo1#show run**

**sw-rbo1#sh ip int brief**

**Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijvingDeze Fast, Gig ethernet en Vlan1 moet je in de Ip tabel zetten.**

**Fast, Gig ethernet en Vlan1Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijving staan in de IP tabel in.**

**sw-rbo1#sh lldp neighbors**

**Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijvingVul deze devices en de local en neighbor in de IP tabel.**

De devices en de local en neighbor staan in de IP tabel.

Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Als je zeker wilt weten over de subnetmask van de sw-rbol doe de commando show run**

**Dan krijg je het subnetmask te zien.**

We zijn nu klaar met de sw-rbol device.

We gaan nu verder met de sw-rbo2 device

**sw-rbo1#exit**

**RBO-Firewall#ssh -l RBOadmin 192.168.4.132**

**Password: S3cre7P@55**

**sw-rbo2>en**

**Password: S3cre7P@55**

**sw-rbo2#sh ip int brief**

Vul deze interfaces en IP adres in de IP tabel.

Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijvingInterfaces en IP adres staan in de IP tabel.

Doe nu het volgende.

**sw-rbo2#sh lldp neighbors**

**Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijvingVul de local interface in de IP tabel.**

Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijvingDe local interface staat in de IP tabel

We zijn klaar nu met de sw-bo2 device.

We gaan nu verder met de sw-rbo3 device.

**sw-rbo2>exit**

**RBO-Firewall#ssh -l RBOadmin 192.168.4.133**

**Password: S3cre7P@55**

**sw-rbo3>en**

**Password: S3cre7P@55**

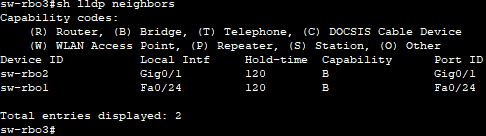
**sw-rbo3#conf t**

**sw-rbo3(config)#lldp run**

**sw-rbo3(config)#exit**

**sw-rbo3#sh lldp neighbors**

Vul de device en interfaces in de IP tabel.

****

de device en local, interfaces staan in de IP tabel.

Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijving