



Faculteit Bedrijf en Organisatie

Projecten netwerken 2^{de} zit

Naam: Bert Verleyen

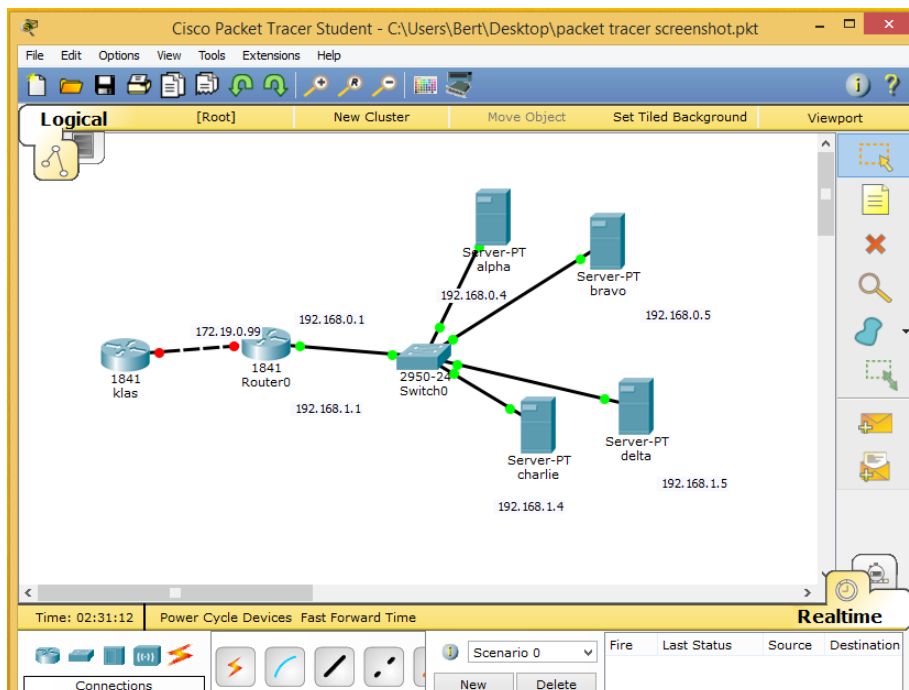
Klas: 3 TIN B

Docent: Dhr. Joeri Van Steen; Dhr. Bert Van Vreckem

Table of Contents

Screenshot packet tracer topology.....	3
Ip-adres schema.....	3
Motivatie	3
Bronvermelding.....	4

Screenshot packet tracer topology



Ip-adres schema

Zie eerste cursusblad onder “Ip table scheme” !!!!

Motivatie

De keuze voor het 192.168.0.0 en 192.168.1.0 subnetwerk ligt voor mij voor de hand omdat deze ip-bereik gebruikt kan worden voor private ip-adressen toe te kennen binnen een netwerk (klasse C ip-adres). Aangezien er twee VLAN's nodig zijn met daarin elk 2 hosts (2 servers) en er uitgebreid moet kunnen worden naar 15 hosts, is dit een goeie oplossing.

Waarom de hosts (servers) .4 en .5 ip-adres krijgen, zit hem in het feit dat ik .1 reserveer voor de default gateway en .2 en .3 kunnen we voor de switch gebruiken. En eventueel later wanneer het netwerk wordt uitgebreid voor een tweede switch of host bijvoorbeeld.

Wat betreft het toekennen van besturingssystemen aan de servers, was windows server 2012 voor de AD (Active Directory) de best keuze omdat windows server 2012 makkelijke tools aanbiedt om computers te vergezellen in een netwerk met een domein. Wat overigens verplicht is zoals in de opdracht : ‘blue.lan’ is het domein.

Alle andere servers kun je in principe met Linux configureren via vagrant en ansible. Maar omdat er duidelijk staat dat er evenveel machines van elk besturingssysteem moet zijn, gebruik ik Linux voor de DNS-server en de webserver. Omdat er wel degelijk in de opdracht staat dat voor alle machines aliasen moet worden gebruikt. Met Linux is dit twee lijnen records toevoegen voor deze aliasen en je machines/zones aanmaken. Dit gaat sneller dan in

windows server omdat je alles in windows server via wizards moet instellen wat uiteraard meer tijd in beslag neemt.

De fileserver in windows server configureren was een logische keuze omdat je dan in staat bent naar het installeren van de role “file server” om een share aan te maken voor alle gebruikers in de gevraagde groepen van de opdracht. Bovendien kun je tijdens het maken van de share de lees-en schrijfrechten al instellen voor de groepen. In Linux ziet dit er wat complexer uit omdat er gewerkt wordt met cijfers om te tonen welke rechten erop die map van toepassing zijn. Wat je dus eerst moet opzoeken als je cijfercombinatie niet weet of kent.

Bronvermelding

➔ http://www.dell.com/downloads/global/products/pwcnt/en/app_note_38.pdf

auteur : dell inc

jaar : 2004 all rights reserved

➔ http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/crs/software/crs_r4-2/interfaces/command/reference/b_interfaces_cr42crs/b_interfaces_cr42crs_chapter_010010.html

auteur : cisco

jaar : niet vermeld

➔ <http://www.freeccnaworkbook.com/workbooks/ccna/configuring-inter-vlan-routing-router-on-a-stick>

auteur : Free CCNA Workbook

jaar : 2009-2014 all rights reserved