

Story Name	Sprint L5 – Netzwerk	Dauer	1 Woche
Informelle Beschreibung	Als Mitarbeiter von Plants in Focus S.A.		
	... möchte ich das Heim-, Firmen- und ISP-Netzwerk in einer Netzwerksimulations-Software umsetzen		
	... damit die spätere Implementierung und die Inbetriebnahme ohne Probleme verlaufen.		
Anforderungen laut Arbeitsauftrag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Must <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Das Firmen-Netzwerk ist nach Schema-Angabe aufgebaut</li> <li>○ Die VLANs der Firma sind korrekt erstellt und zugewiesen</li> <li>○ Die PCs der Firma erhalten ihre IP-Konfiguration nach Angabe über DHCP</li> <li>○ Die Server der Firma haben die korrekten statischen IP-Adressen</li> <li>○ Die ACLs auf dem Edge Router sind korrekt erstellt</li> <li>○ Der Edge-Router der Firma leitet Pakete für ftp und http korrekt an die Server weiter</li> <li>○ http und ftp Zugriff von Außen auf die Firmenserver ist getestet.</li> </ul> </li> <li>• Should <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Das Heim-Netzwerk ist nach Schema-Angabe aufgebaut</li> <li>○ Alle Geräte der Heim-Netzwerks sind nach Angabe konfiguriert.</li> <li>○ Der Zugriff aus dem Heim-Netzwerk auf den FTP- und HTTP-Server der Firma ist gewährleistet</li> <li>○ Die Verbindung aus dem Heim- ins Firmen-Netzwerk ist getestet</li> </ul> </li> <li>• Could <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Der Google-DNS-Server ist am ISP-Netzwerk angeschlossen</li> <li>○ Die DNS-Einträge für pif.com sind korrekt</li> <li>○ Der DNS ist aus dem Heim- und Firmen-Netzwerk erreichbar und getestet.</li> </ul> </li> </ul>		
Aufgaben laut Arbeitsauftrag			
Stelle sicher, dass du mindestens Packet-Tracer Version 8.2 nutzt.			
Füge die benötigten Geräte hinzu (je nach Abbildung für den must, should & could Teil).			
Verbinde die Geräte miteinander nach Abbildung.			
Erstelle und konfiguriere die VLANs auf dem Switch und Router nach Angabe.			
Konfiguriere den DHCP-Server für die PCs auf dem Edge-Router.			
Vergib die statischen IP-Adressen an die Server.			
Erstelle die ACLs um Zugriff von Außen auf Port 21 und 80 zuzulassen.			
Erstelle die PAT vom Edge-Router auf die Server.			
Konfiguriere die statischen Routen auf den Routern.			

