Tesztelési dokumentáció

Elsőként a Central Router-ről megpingelem az alhálózatok címeit tcl konfigurációs móddal az alábbi paranccsal foreach address {192.168.100.10 192.168.100.9 192.168.100.6 192.168.100.5 192.168.100.2 192.168.100.1 192.168.101.2 192.168.101. 192.168.1.10 192.168.1.9 192.168.10. 192.168.20.1 192.168.30.1 192.168.40.1} { ping $address repeat 3 size 1500 }. (A ping sikeres).

A Central Routeren ellenőrzöm hogy fut e az ospf protokoll a show ip protocols paranccsal. A kimenetben látható hogy az ospf 10 es irányító protokoll fut . A show ip ospf neighbor paracssal kiadását követően észlelhető hogy a szomszédos rourereken is fut az ospf. A környező routereken kiadom a show running config parancsot a helyes beállítások ellenőrzése végett.

LayerSw1- es és LayerSw2-es eszközön show etherchannel paranccsal ellenőrzöm a Port-Channelt. A kimenetben látható hogy Port Aggregation Protocol működik. A vlanokat a show vlan brief paranccsal ellenőrzöm. A parancs kimenetében látható az összes beállított vlan . Ezt követően show vtp status parancssal kiderítem a LayerSw1 -es eszköz vtp státuszát. A parancs kimenetében látható hogy ez az eszköz a vtp szerver.

SSH tesztelése a LayerSw1-es eszközön. Az ssh -l adam 192.168.70.2 paraccs kiadását követően az ssh akpcsolat létrejött.

A ProjekSzerverWin DHCP szerveren ellenőrzöm hogy fut e a dhcp szolgáltatás.(fut) Az S1 – es switch GigabitEthernet1/3 -as portján egy windows 10 es kliens eszközt csatlakoztatok a hálózathoz. A kliensen automatikus címet kérve megkaja a 192.168.10.12 es ip címet a dhcp szervertől. A dhcp szevreren a címbérleteknél egy bejegyzés rögzült az új kliensről. Ezt követően a kliens sikeresen csatlakozik a ceg.hu active directory tartományhoz. A megosztott hálózati meghajtó ellenőrzéséhez megnyitom a kliens fájlkezelőjében a hálózati helyeknél a W nevű megosztott meghajtót. Létrehozok egy teszt nevű mappát. A teszt nevű mappa megjelent a ProjektSzerverWin szerveren. Ellenőrzöm a DNS szolgáltatás működéset. A ProjektSzerverWin parancssorából meg pingelem a ceg.hu domaint . A ping sikeres a válasz a 192.168.50.10 ip címről érkezik.

A ProjektSzerverLinux ellenőrzöm a webszerver működését a systemctl status apache2 parancs kiadásával. A parancs kimenetében látható hogy az apache2 webszolgáltatás fut. A ProjektSzerverLinux gépről meg pingelem Windows kiszolgálót. A ping sikeres. A windows kiszolgálón megvizsgálom a webkiszolgáló DNS bejegyzését, majd beírom a böngészőbe a [www.ceg.hu](http://www.ceg.hu) domaint.

A ceg.hu weboldala sikeresen megjelenik.

A SW1 es switchen a show running config paranccssal ellenőrzöm hogy a vlanok és acces portok megfelelő helyre kerültek- e. További kliensekkel ellenőrzöm a vlanok működését. Egy másik kliens dhcp kérést követően megkapja a 192.168.20.10 es címet a vlan 20 ból. A port securirty ellenőrzéséhez kiadom a show port-security interface g1/3 parancsot. A parancs kimenetében látható hogy a Port biztonság aktiválva van. A violation mode shutdownra van állítva. A csatlakozható mac-addressek száma egy. A kliens mac-címe fel van jegyezve az egyetlen mac-címként. A kliens kábelét leválasztom az eszközről majd egy másik számítógépet csatlakoztatok a g1/3-as porthoz.

Az ismeretlen számítógépnek kérek automatikusan egy ip címet.(Nem kap). A SW1 es switch CLIn megjelenik egy figyelmeztető üzenet arról hoyg security violation történt egy ismeretlen mac cím által. A show port security int g1/0 parancsot kiadva rögzítésre kerül az ismeretlen mac cím a port pedig lekapcsolt.

A Security Routeren ellenőrzöm a helyes vlan beállításokat sh running config paranccsal. A SeciSw switchet automatikusan kérek ip címet majd megkapja a 192.168.80.2 es ip címet a dhcp szervertől.

Az Outside nevű Routeren ellenőrzöm show ip interface brief parancs kiadásával a dhcp által kapott ip címet a g1/0 interfészen. A parancs kimenetében látható hogy a dhcp kérés sikeres volt. Az Outside Routerről meg pingelem a google 8.8.8.8 – as ip címét. A ping sikeres tehát Az Outside Router kijut az internetre. Az ASA tűzfaleszközön ellenőrzöm a beállításokat. Az ASA tűzfaleszközön létrehozott címfordítási szabályok teszteléséhez először a Linux kiszolgálóról meg pingelem a google.com- ot

A ping sikeres.Az ASA CLI felületés kiadom a show xlate parancsot. A parancs kimenetében látható hogy a címfordítás sikeres. . Ezt követően az ASA INSIDE interfészén lévő Windows kliensről pingelem a google.com-ot , majd a ping sikeresen lefut.

A tűzfaleszközön létrehozott access list teszteléséhez megpingelem a Linux szerverről majd a Windows szerverről a windows klienset. A pingek sikeresek.

IPv6 címek az Outside Router és az ASA között kerültek kiosztásra. A z Outside Routerről megpingelem Az ASA g0/2 interfészén lévő 2001:db8:6:1::1 -es ip címet. A ping sikeresen lefut.