A projekt tervezése és kivitelezése során észlelt hibák kezelése:

11.28 Hétfő: A tervezés utáni kivitelezés közben derültek ki hibák a routerek fajtái és elhelyezkedésükkel kapcsolatban. Az eredeti **: 4321 router** nem volt megfelelő mivel nem volt elég gigabites portja.

A hiba kezelésére vagyis annak érdekében hogy több gigabites portal tudjuk bővíteni a hálózatot kipróbáltunk több különböző routert, ezek közül a legtöbb nem volt megfelelő mivel nem lehetett megfelelően bővíteni.

Ezek után egy PTempty routert raktunk fel amit bővítettünk 8 darab PT Gigabites bővítőkártyát, ez a megoldás működött volna de ezek után koncepciót váltatottunk.

Koncepció váltás: 11.28

Újra terveztük a Vlanok közötti forgalomirányítást. Az új koncepció szerint a 3 Vlanokat (borgonya, répa, gabona) a 3 telephelyen egy új switch köti össze. így központi Routernek elegendő volt egy ugyan olcsóbb de megbízható **2911-es** router.

Ezek után megkezdődött az IP címek kiszámítása, a 172.18.5.0-ás hálózatot 3 részre osztottuk így /27-es vagyis 255.255.255.224-es maszkot kapott a hálózat és 30 kliens kezelésére képes hálózatokat hoztunk létre.

Ezek után megkezdődött a gépek között a statikus IP cím kiosztás amiknél kisebb hibákba ütköztünk, például a maszkok nem egyeztek az előző konfigurációból amikor még más volt a koncepció.

Ezt kijavítva a Burgonya, Répa és a Gabona minden gépe tudott kommunikálni egymással az adott Vlanokból, kivéve az olaszországi burgonya, ugyan a gép nem érte el semmilyen módon sem a többi gépet.

A hiba üzenet vlan missmatchet írt és az olasz switch f0/6 vagy a központ switch f 0/2-es portban lehet a hiba.

Az Ip telefon koncepcióját elvetettük mivel bonyolult lett volna kivitelezni és feleslegesnek érződött mivel a befektető eleve nem akarta használni.

A szervereknek létre hozunk egy külön Vlan 5öt.

Olaszországi üzemzavar miatt a switchen a vlanok nem működtek de a switch újraindításával újra működött.

Az adatok mentése érdekében létrehoztunk egy központi BACKUP szervert amire TFTP-vel történik meg az running-config adatok mentése.

Felhelyeztük a központi nyomtatót is ami DHCP-ről fog IP címet kapni.

DHCP: Az első 5 és az az utolsó 3 IP címet kizárjuk.

DNS szerver mindenhol 192.168.5.4.

A TFTP szerver miatt a swictheknek IP címet állítottunk be ip address 172.18.5.130-2 255.255.255.224 ip címeken.

Hiba: nem működött a TFTP mentés mivel nem állítottunk be default gatewayt a switcheken, ezek beállítása után működött a TFTP mentés is.

Hibakezelés: Tomi kijavította az olaszországi burgonya gép hibáját. A hiba valószínűleg a szimulációs programból eredt.

11.28 további változások és beállítások Tamás által:

Port biztonság beállítása a Vlanokon.

Telnet beállítása a TSZ szerveres, belső hálózatán a távoli bejelentkezés érdekében.

SSH beállítása a távoli hálózatokon mivel az SSH biztonságosabb, bár lassabb de a biztonság fontosabb a távoli elérésnél más országokból.

IPV6 konfigurálása az amerikai ISP részlegen.

Statikus forgalomirányítás megvalósítása.

A switchek mellé console-s gépek beállítása és konfigurálása.

ACL hozzáférési listák létrehozása, kezelése: kiterjesztett ACL. (22es port letiltása.)

Fennmaradó hibák: TSZ és IPS között a forgalomirányítás OSPF-el hibás, még az alapértelmezett OSPF-el is ahol minden szomszédot hirdet. A hiba valószínűleg a cisco PAcket tracer hibája.