Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum

Neumann János Informatikai Technikum

***Szakképesítés neve:*** Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

***száma:*** 5-0612-12-02

**VIZSGAREMEK**

**General Logistics Systems Hungary  
(GLS)**

Pozsonyi Zsombor István, Mazács Levente, Zgyerka Máté  
2/14.B

Budapest, 2022.

**Forgalomirányítás:**

A forgalomirányításhoz OSPF protokollt használunk. Az OSPF az Open Shortest Path Frist rövidítése, magyarul legrövidebb út először. Az OSPF egy kapcsolat alapú forgalomirányító protokoll.  
Jellemzői:

* gyors konvergencia
* osztály nélküli
* skálázható
* támogatja a VLSM és a CIDR
* hitelesített
  + MD5(Massage Digest) alapú hitelesítés

Az OSPF három adatbázist használ:

* adjacency database
* link-state database
* forwarding database

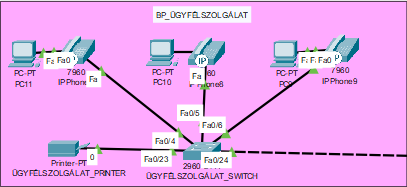
A General Logistics Systems Hungary központi telephelye Budapesten helyezkedik el, ezen felül két kisebb telephelye van Győrbe és Debrecenbe.

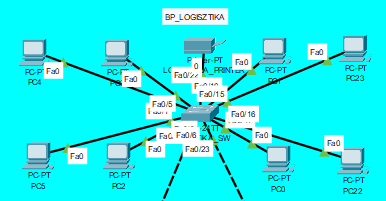
**Budapest Központi Telephely**

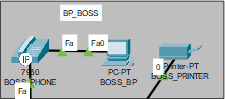
A képen térkép látható

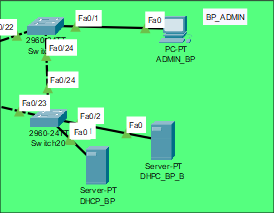
Automatikusan generált leírás

Budapest Központi Telephelyen található egy ügyfélszolgálati rész, ahol 3 számítógép és 3 vonalas telefon található, ezek mellett egy közös hálózati nyomtató, ami az ügyfélszolgálaton dolgozók számára van fenntartva.



Ügyfélszolgálat mellett található egy Logisztikai rész, ahol 8 darab számítógép található, plusz egy hálózati nyomtató, ami a Logisztika részen dolgozók számára van fenntartva. Ezen a részen történnek a csomagszállítással kapcsolatos logisztikai munkák, mint például a csomagok kézbesítéséhez szükséges útvonalak megtervezése.

Mint minden munkahelyen, itt is található egy külön főnöki iroda, ahol elhelyezkedik egy a főnöknek fenntartott számítógép, összekötve egy vezetékes telefonnal, és egy hálózati nyomtatóval.

Az adminnak, azaz a rendszergazdának fenntartott részen található 2 darab szerver, ez a két szerver felel a Budapesti Telephelyen elhelyezett eszközök IP-címzéséért, amit DHCP segítségével visz végbe. A szerver mellett elhelyezkedik egy úgynevezett Failover szerver, ami akkor lép életbe, ha esetleg a fő szerver meghibásodik, ekkor a Failover szerver teljes mértékben átveszi a feladatot a fő szervertől, amíg a hiba nincs elhárítva. Még található egy Admin számítógép, amiről a rendszergazda végzi a munkáját.

**DHCP snooping:**

Egy biztonsági megoldás a megbízható DHCP szerverek és a nem megbízható állomások között.

Mit csinál a DHCP Snooping?

* érvénytelen, nem megbízható DHCP üzenetek szűrése
* határértékek figyelése, megbízható és nem megbízható forrás esetén
* DHCP snooping adatábzist építünk a megbízható állomásokról

Hálózatunkban DHCP snooping-ot alkalmaztunk, az esetleges támadások megakadályozása érdekében.

A DHCP snooping lehetővé teszi, hogy szűrjük a nem általunk szándékozott DHCP szolgáltatás használatát.

Ezt a szolgáltatást a switcheken a megfelelő portokon állítottuk be, annak érdekében, hogy ismeretlen DHCP offer és DHCP apk csomagok ne juthassanak el a hálózatunkban található számítógépeinkhez.

Ehhez használt parancsok:

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás