

HÁLÓZATKEZELÉS PORTFÓLIÓ

Vaszari Szabolcs

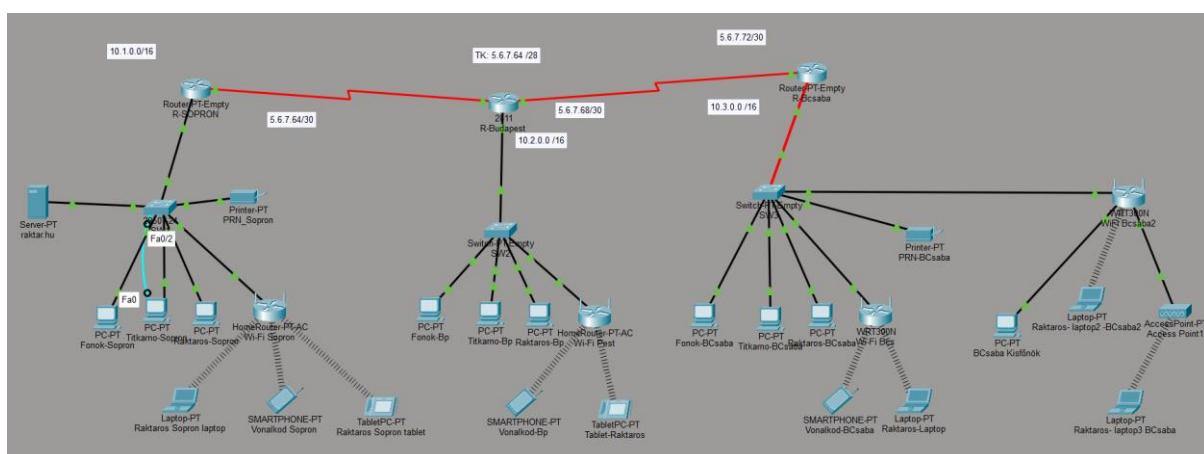


Bevezetés	1
A termelőcég három telephelyes hálózata	2
Példa a konfigurációból - Budapest router DHCP	2
Békéscsaba router dinamikus OSPF routing konfigurációja	2
Fejlesztési lehetőségek	2
Hozzávalók és költségvetés.....	3
Önreflexió.....	3

Bevezetés

Céges megrendelői kérés: Egy termelőcég egy 3 telephelyes hálózati rendszert szeretne létrehozni, 3 Routerrel távközlési vonalon összekötve. Településenként legyen minimum három PC és egy vonalkód olvasó. A kérés szerint Sopron legyen a központ, itt legyen a céges szerver. Békéscsabán a raktár elrendezésére tekintettel legyen két router és a vastag falak miatt egy AP. A cég kerete a hálózatépítésre 9.000.000 Ft. Költséghatékony és legalább 5 évig hibamentesen működő, biztos megoldást keres.

A termelőcég három telephelyes hálózata



forrás: saját szerkesztés

Példa a konfigurációból - Budapest router DHCP

```
ip dhcp excluded-address 10.2.0.1 10.2.0.9
ip dhcp excluded-address 10.2.255.240 10.2.255.254
!
ip dhcp pool R-Bp
network 10.2.0.0 255.255.0.0
default-router 10.2.0.1
dns-server 10.1.255.240
```

forrás: saját szerkesztés

Békéscsaba router dinamikus OSPF routing konfigurációja

```
router ospf 1
log-adjacency-changes
network 10.3.0.0 0.0.255.255 area 1
network 5.6.0.0 0.0.255.255 area 1
```

forrás: saját szerkesztés

Fejlesztési lehetőségek

Békéscsaba - Sopron összekötése távközlési vonalon amely egy hurokkal redundanciát biztosít a telephelyek között.

Hozzávalók és költségvetés

Budapest 2811 Router - 250.000 Ft

A másik kettő router moduláris - 200.000 Ft + 2db 4 portos SDLC modul - 100.000 Ft

Sopron 2950T24 - 87.000 Ft

2db switch - 60.000 Ft + 16 modul 45.000 Ft/db

10db PC - 250.000 Ft/db

4db Wi-Fi Archer C80 router - 18.000 Ft/db

3db laptop - 200.000 Ft/db

Hpe ProLiant MicroServer - 800.000 Ft

3db raktári vonalód olvasó - 200.000 Ft/db

2db nyomtató - 120.000 Ft/db

2db tablet - 100.000 Ft/db

AP - 50.000 Ft

Összesen: 6.839.000 Ft + Munkadíj

Önreflexió

Nagyon élvezetes volt Cisco Packet Tracerben dolgozni. Vass Tamás illetve Major Sándor Tanár Uraknak köszönhetően könnyebben érthető volt a hálózat tantárgy, mivel fizikai eszközöket is bemutattak. Az ilyen nagy topológiák építése előtt természetesen megismerkedtünk az ISO OSI 7 rétegű modelljével, és az elemeivel, ez ölelte fel a legtöbb időt.