

İnönü Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği
Bilgisayar Mühendisliği Gelişmeler IV

Hazırlayanlar: Özgür DURDU 02180201069

Tarık Melih ÇİTİL 02180201010

Proje: Şehirler arası ağ topolojisi

Giriş

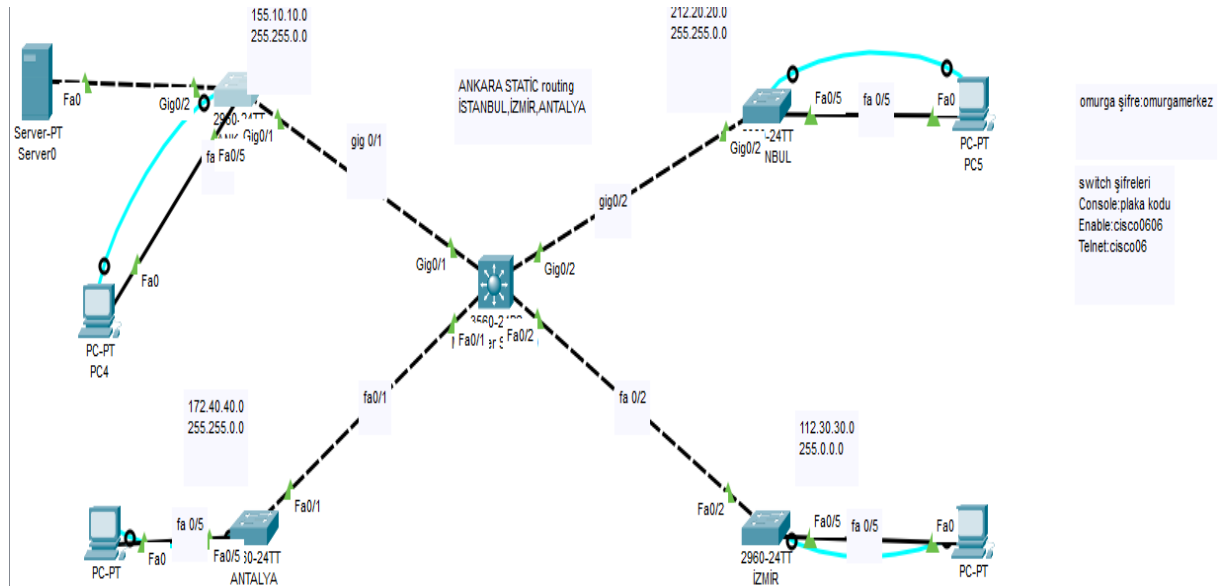
Kullanılan protokoller;

Dynamic routing, Static routing, Telnet ve console bağlantısı, SSH güvenlik, DHCP otomatik ip dağıtımı

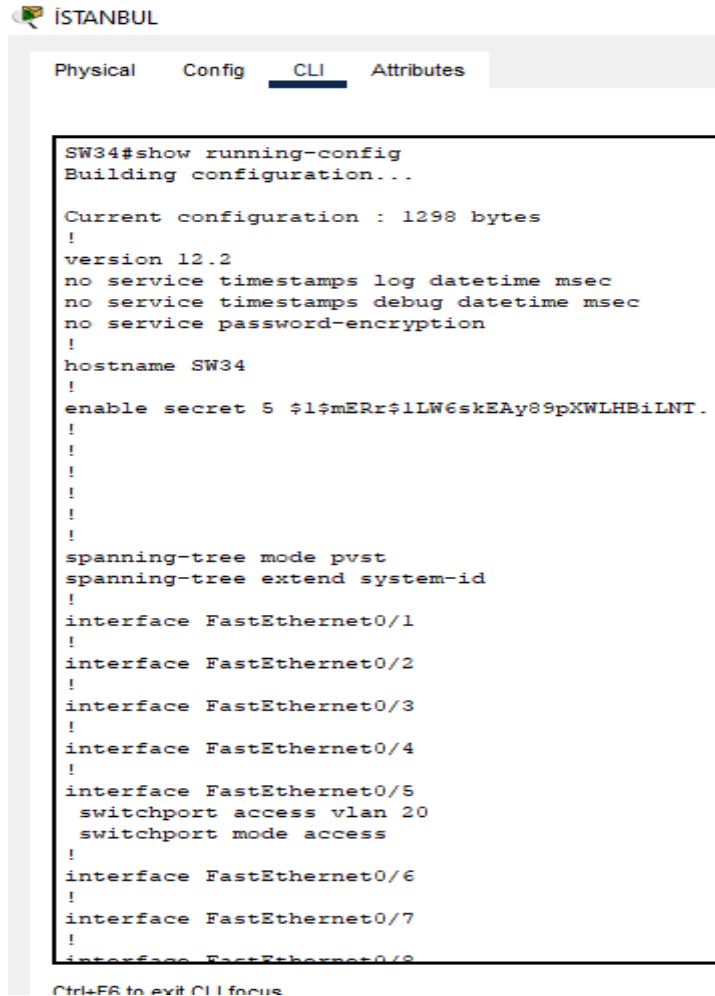
Projemizde Farklı ağlar arası iletişimin sağlanması, switch ve Router cihazlarına telnet yöntemi ile uzaktan erişim, güvenlik için SSH protokolü kullanılmıştır. Kullanıcı için gerekli testlerin yapılabilmesi için gerekli bilgiler paketin içinde bulunmaktadır.

Amaç ve kapsam

Bu topoloji sayesinde Şehirler arası ağ sisteminin ne şekilde olduğu kullanılan protokollerden bazıları ve ağlar arası iletişimin nasıl gerçekleştiğinin tanıtılması amaçlanmaktadır.



Switch cihazlarına yapılan ayarlar cihazın CLI tabında “Show running-config” komutu ile görüntülenebilmektedir.



İSTANBUL

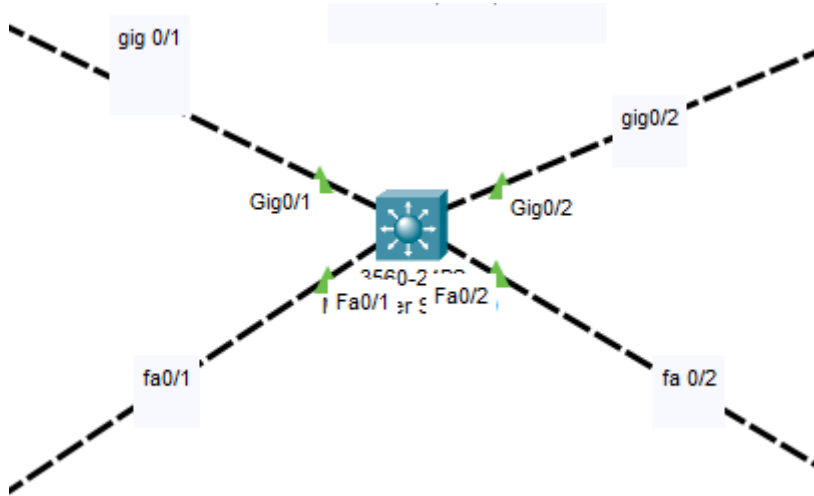
Physical Config **CLI** Attributes

```
SW34#show running-config
Building configuration...

Current configuration : 1298 bytes
!
version 12.2
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname SW34
!
enable secret 5 $1$mERr$1LW6skEAY89pXWLHBiLNT.
!
!
!
!
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
interface FastEthernet0/1
!
interface FastEthernet0/2
!
interface FastEthernet0/3
!
interface FastEthernet0/4
!
interface FastEthernet0/5
  switchport access vlan 20
  switchport mode access
!
interface FastEthernet0/6
!
interface FastEthernet0/7
!
interface FastEthernet0/8
```

Ctrl+F8 to exit CLI focus

Multilayer switch sayesinde routing işlemleri ve ağlar arası iletişim sağlanmaktadır. Bu switch omurga görevi görmektedir.



Server'dan DHCP protokolü kullanılarak otomatik ip dağıtımı sağlanmaktadır. Buna ek olarak switch cihazlarında gerekli ayarlamalar yapıp, otomatik ip dağıtımı gerçekleştirilmektedir.

