## Kullandığım Program:

Cisco Packet Tracer

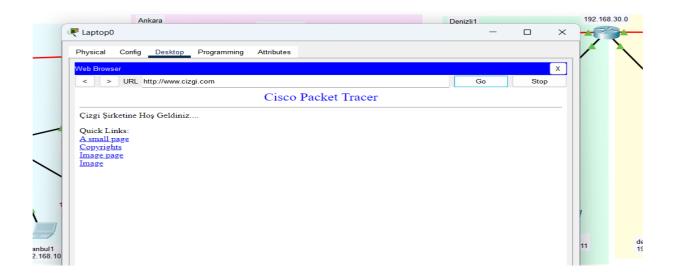
## Rapor:

sağladım.

Çizgi şirketi adına İstanbul , İzmir , Eskişehir ve Ankara'da birer tane Denizli'de iki tane olmak üzere altı tane şube oluşturdum. Hızlı Konverjans , dinamik yönlendirme , öncelik tabanlı yönlendirme, güvenilirlik, ölçeklenebilirlik gibi birçok açıdan avantajı bulunduğu için iç ağdaki IP yönlendirme protokollerinden olan OSPF protokolünü kullandım.

FTP, e-Mail, DNS, WEB serverları 4 farklı server oluşturmak yerine tek server üzerine yani 192.168.70.10 ip numaralı serverda oluşturdum. Bütün şubelerimin bu server üzerinden e-mail göndermesini, domain name e sahip olmasını, internete bağlanmasını, şubelerin içindeki cihazların FTP istemcisi kullanarak sunucuya bağlanmasını ve oturum açmasını ve login işlemi ile kullanıcının kimlik doğrulamasını gerçekleştirerek sunucuya erişim hakkı kazanmasını sağladım.

Bilgisayar, laptop , hub , switch , server , router , wireless router , modem , Cloud , yazıcı olmak üzere toplam 44 tane cihazım bulunmaktadır. Eskişehir şubemde eskisehir1, eskisehir2 , eskisehir3 , eskisehir4 olarak kablosuz ağ bağlantısını sağladım. Ayrıca izmir şubemde izmir1, izmir2 , izmir3 olan cihazlarımı modem ve Cloud yoluyla kablosuz şekilde internete bağladım. Şubelerim kendi aralarında e-mail ve dosya gönderimini



Şekil1.1 İnternete bağlanması

```
Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\ping 192.168.50.10

Pinging 192.168.50.10 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Reply from 192.168.50.10: bytes=32 time=48ms TTL=124

Reply from 192.168.50.10: bytes=32 time=76ms TTL=124

Reply from 192.168.50.10: bytes=32 time=76ms TTL=124

Ping statistics for 192.168.50.10:

Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 48ms, Maximum = 82ms, Average = 68ms

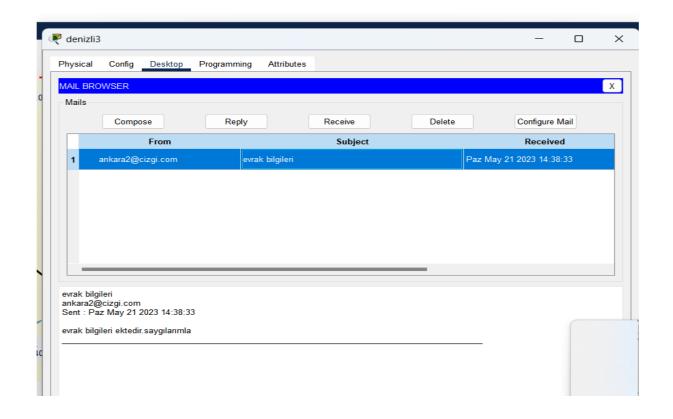
C:\>
```

Şekil2.2 Ping ile aktarımın olup olmadığının kontrolü

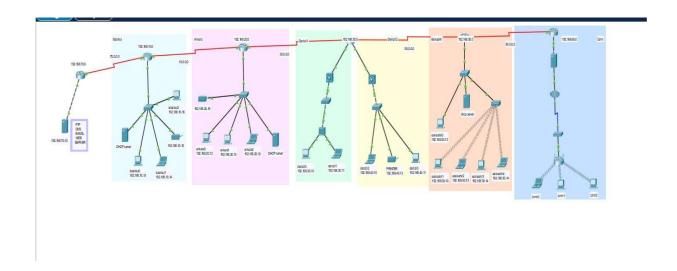
```
Command Prompt

Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ftp 192.168.70.10
Trying to connect...192.168.70.10
Connected to 192.168.70.10
220- Welcome to PT Ftp server
Username:deniz1i2
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>
```

Şekil3.3 Ftp ile login girişi



Şekil4.4 E-mail gönderimi



Şekil4.4 Genel görünüm