

TEMEL ANAHTAR (SWITCH) YAPILANDIRMASI

HAFTA-10

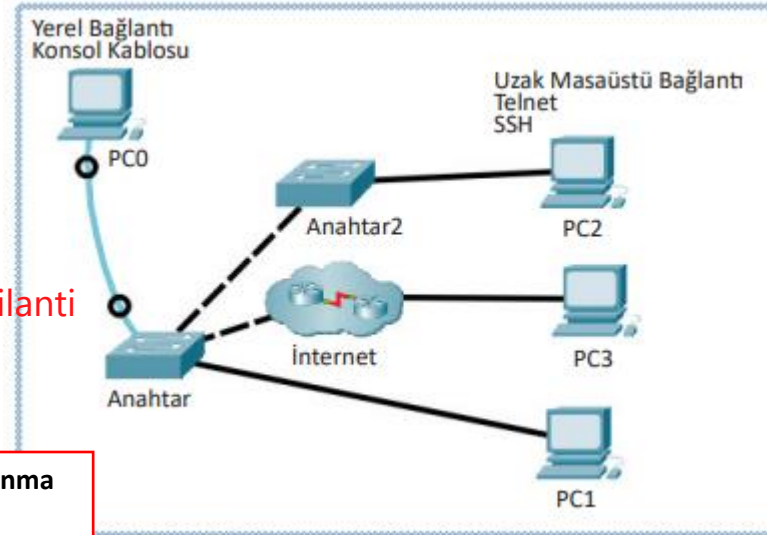
Dr. Öğr.Üyesi Özgür TONKAL
Arş.Gör.Ferhat ARAT
Yazılım Mühendisliği 2024

Once bir switch'e bir adress tanimlamamiz gerekir

Anahtar İşletim Sistemi

- Ağın yönetilmesi amacıyla sistemde kullanılan bazı anahtarların ayarlarının yapılandırılmasına ihtiyaç vardır. Birçok anahtarın yapılandırması komut arayüzü üzerinden gerçekleştirilebilir.

RS-232
kabolusu
console bagilanti



- 1.Konsol portu ile bağlanma
- 2.Telnet ile bağlanma
- 3.SSH ile bağlanma

Şekil 1. Anahtara bağlanma yöntemleri

bugun telenet
ssh bagilanti gorecegiz

Anahtar Yapılandırma

- Anahtarın, ilk yapılandırma işlemi için mutlaka konsol portu (console) üzerinden bağlanması gerekir.
- Konsol portuna genelde RJ-45 bağlantısıyla **roll-over** olarak hazırlanmış konsol kablosu ile bağlanılır.

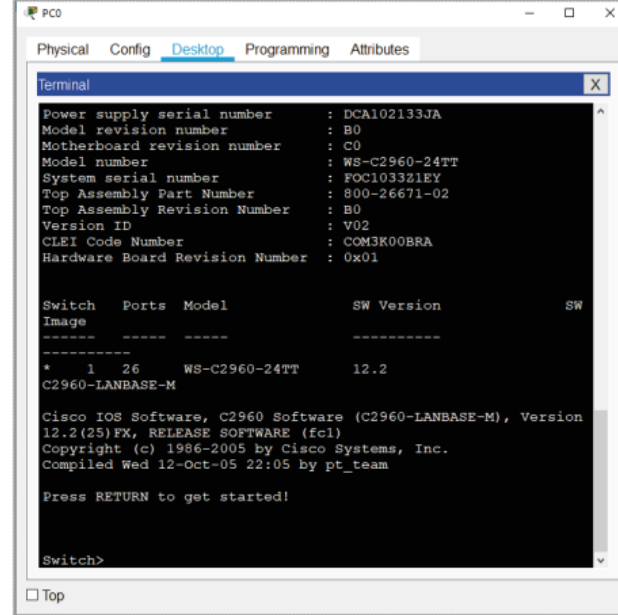


Şekil 2. Konsol portu kablo bağlantısı

Anahtar Yapılandırma



Şekil 3. Similasyon Üzerinde Konsol portu kablo bağlantısı



Şekil 4. Anahtar Komut Arabirimi

- Komut arabirimi hiyerarşik yapıdadır.
- Yapılandırma işlemlerinin gerçekleştirileceği farklı modları vardır



Komut Modu Görünümü	İşlevi	
Switch>	Kullanıcı modu	user/EXEC Mode
Switch#	Ayrıcalıklı kullanıcı modu	Privileged EXEC Mode
Switch(config)#	Global konfigürasyon modu	Global Configuration Mode
Switch(config-if)#	Arayüz konfigürasyon modu	Interface Configuration Mode

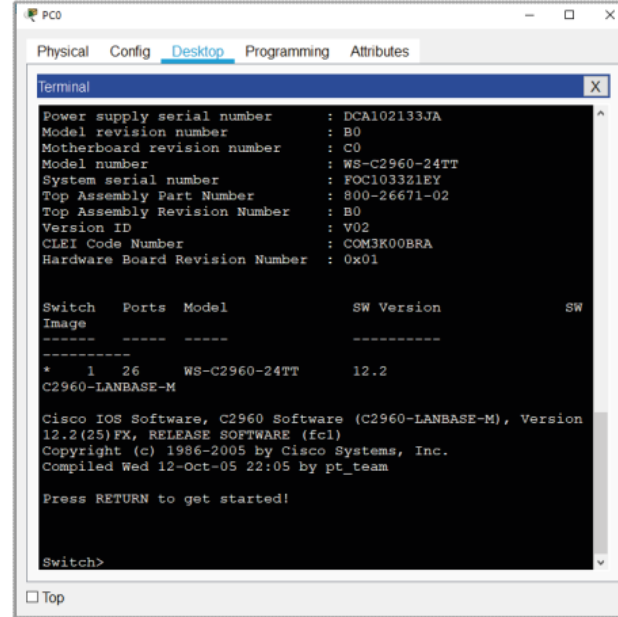
en
confi t
interface

Şekil 5. Komut Modu Görünümü ve İşlevi

Anahtar Yapılandırma



Şekil 3. Similasyon Üzerinde Konsol portu kablo bağlantısı



Şekil 4. Anahtar Komut Arabirimi

- Komut arabirimi hiyerarşik yapıdadır.
- Yapılandırma işlemlerinin gerçekleştirileceği farklı modları vardır



Komut Modu Görünümü	İşlevi	
Switch>	Kullanıcı modu	user/EXEC Mode
Switch#	Ayrıcalıklı kullanıcı modu	Privileged EXEC Mode
Switch(config)#	Global konfigürasyon modu	Global Configuration Mode
Switch(config-if)#	Arayüz konfigürasyon modu	Interface Configuration Mode

Şekil 5. Komut Modu Görünümü ve İşlevi

Switch Virtual Interface (SVI) Yapılandırması