

Packet Tracer – IOS'ta Gezinme

Hedefler

Bölüm 1: Temel Bağlantıları Kurma, CLI'ye Erişme ve Yardımı Keşfetme

Bölüm 2: EXEC Modlarını Keşfetme

Bölüm 3: Saati Ayarlama

Arkaplan / Senaryo

Bu aktivitede, farklı kullanıcı erişim modları, çeşitli yapılandırma modları ve düzenli olarak kullanılan ortak komutlar gibi Cisco IOS'ta gezinmek için gerekli becerileri uygulayacaksınız. Ayrıca **clock** komutunu yapılandırarak bağlama duyarlı Yardım'a erişme alıştırması yapacaksınız.

Yönergeler

1.Bölüm : Temel Bağlantıları Kurma, CLI'ye Erişme ve Yardımı Keşfetme

1.Adım: Konsol kablosu kullanarak PC1'i S1'e bağlayın.

- Packet Tracer penceresinin sol alt köşesindeki **Bağlantılar** simgesine (şimşek işaretine benzeyen) tıklayın.
- Tıklayarak açık mavi Konsol kablosunu seçin. Fare imleci, kendisinden sarkan bir kabloyla bir konektöre dönüşecektir.
- PC1'e tıklayın. Bir pencere, RS-232 bağlantısı için bir seçenek görüntüler. Kabloyu RS-232 bağlantı noktasına bağlayın.
- Konsol bağlantısının diğer ucunu S1 anahtarına sürükleyin ve bağlantı listesine erişmek için anahtarı tıklayın.
- Bağlantıyı tamamlamak için **Konsol** bağlantı noktasını seçin.

2.Adım: S1'e bir terminal oturumu oluşturun.

- PC1'e tıklayın ve ardından Masaüstü sekmesini seçin.
- Terminal uygulama simgesine tıklayın. Bağlantı Noktası Yapılandırması varsayılan ayarlarının doğru olduğunu doğrulayın.

Soru: Saniyedeki bitlerin (bps) ayarı nedir?

- OK tıklayın.
 - Görünen ekranda birkaç mesaj görüntülenebilir. Başlamak için ekranın herhangi bir yerinde *"Press RETURN to get started!"* mesajı olmalıdır. Enter tuşuna basın.

Ekranda görüntülenen prompt (komut istemi) nedir?

3.Adım: IOS Yardımında Keşfetme.

- IOS, erişilen seviyeye bağlı olarak komutlar için yardım sağlayabilir. Halihazırda görüntülenen komut istemine Kullanıcı EXEC adı verilir ve cihaz bir komut beklemektedir. En temel yardım biçimi, komutların bir listesini görüntülemek için komut istemine bir soru işareti (?) yazmaktır.

S1> ?

Hangi komutlar 'C' harfi ile başlar?

- Komut isteminde, t yazın ve ardından soru işaretini (?) kullanın.

S1> t?

Hangi komutlar görüntülenir?

Komut isteminde, te yazıp soru işaretine (?) basın.

S1> te?

Hangi komutlar görüntülenmektedir?

Bu tür yardım, bağlama duyarlı yardım olarak bilinir. Komutlar genişledikçe daha fazla bilgi sağlar.

2.Bölüm: EXEC Modlarını Keşfetme

Bu aktivitenin 2. Bölümünde, ayrıcalıklı EXEC moduna geçecek ve ek komutlar vereceksiniz.

1.Adım: Ayrıcalıklı EXEC moduna geçin.

- Komut isteminde soru işareti (?) yazın.

S1> ?

enable komutu için hangi bilgiler görüntülenmektedir?

- en yazıp Tab tuşuna basın.

S1> en<Tab>

Tab tuşuna bastıktan sonra ne görüntülenmektedir?

Buna komut tamamlama (veya sekme tamamlama) denir. Bir komutun bir kısmı yazıldığında, kısmi komutu tamamlamak için **Tab** tuşu kullanılabilir. **enable** komutunda olduğu gibi, yazılan karakterler komutu benzersiz kılmak için yeterliyse, komutun kalan kısmı görüntülenir.

Komut isteminde **te<Tab>** yaparsanız ne olur?

- enable komutunu girip ENTER tuşuna basın.

Komut istemi nasıl değişti?

- Komut isteminde soru işaretini (?) yazın.

S1# ?

Kullanıcı EXEC modunda bir komut 'C' harfi ile başlar.

Ayrıcalıklı EXEC modu etkin olduğu için şimdi kaç komut görüntüleniyor? (**İpucu:** yalnızca "C" ile başlayan komutları listelemek için c? yazabilirsiniz.)

2.Adım: Global Yapılandırma Modunda Geçiş

- Ayrıcalıklı EXEC modunda, "C" harfiyle başlayan komutlardan biri "**configure**" komutudur. Benzersiz kılmak için tam komutu veya yeterli komutu yazın. Komutu vermek için **<Tab>** tuşuna ve ardından **ENTER** tuşuna basın.

S1# **configure**

Hangi mesaj görüntülenmektedir?

- Köşeli parantez içine alınmış varsayılan parametreyi [**terminal**] kabul etmek için Enter tuşuna basın.

Komut istemi nasıl değişti?

- Buna global yapılandırma modu denir. Bu mod, ilerideki aktivitelerde ve laboratuvarlarda daha ayrıntılı olarak incelenecektir. Şimdilik, **end**, **exit** veya **Ctrl-Z** yazarak ayrıcalıklı EXEC moduna dönün.

S1(config)# **exit**

S1#

3.Bölüm: Saati Ayarlama

1.Adım: clock komutunu kullanma.

- Yardım ve komut sözdizimini daha fazla keşfetmek için **clock** komutunu kullanın. Ayrıcalıklı EXEC isteminde "**show clock**" yazın..

S1# **show clock**

Hangi bilgiler görüntüleniyor? Görüntülenen yıl nedir?

- Anahtardaki saati geçerli saate ayarlamak için bağlama duyarlı yardımı ve "**clock**" komutunu kullanın. "**clock**" komutunu girin ve ENTER'a basın.

S1# **clock<ENTER>**

Hangi bilgiler görüntülenmektedir?

- IOS, “% **Incomplete command**” (eksik komut) mesajını görüntüler. Yani **clock** komutunun parametrelere ihtiyacı olduğunu belirtir. Daha fazla bilgiye ihtiyaç duyulduğunda, komuttan sonra bir boşluk bırakılıp soru işareti (?) yazılarak yardım sağlanabilir.

```
S1# clock ?
```

Hangi bilgiler görüntülenmektedir?

- **clock set** komutunu kullanarak saati ayarlayın. Komutta her seferinde bir adım ilerleyin.

```
S1# clock set ?
```

Hangi bilgiler istenmektedir?

Yalnızca **clock set** komutu girilmiş olsaydı ve soru işareti kullanılarak herhangi bir yardım talebi yapılmamış olsaydı ne görüntülenirdi?

- **clock set ?** komutunu girerek istenen bilgilere göre, 24 saatlik biçimi kullanarak öğleden sonra 3:00 (15:00:00) saatini girin. Daha fazla parametre gerekip gerekmediğini kontrol edin.

```
S1# clock set 15:00:00 ?
```

Çıktı, daha fazla bilgi için bir istek döndürür:

```
<1-31> Day of the month
```

```
MONTH Month of the year
```

- İstenen biçimi kullanarak tarihi 01/31/2035 olarak ayarlamayı deneyin. İşlemi tamamlamak için bağlama duyarlı yardımı kullanarak ek yardım talep etmek gerekebilir. Bittiğinde, saat ayarını görüntülemek için **show clock** komutunu girin. Elde edilen komut çıktısı şu şekilde görüntülenmelidir:

```
S1# show clock
```

```
*15:0:4.869 UTC Tue Jan 31 2035
```

- Başarılı olamadıysanız, yukarıdaki çıktıyı elde etmek için aşağıdaki komutu deneyin:

```
S1# clock set 15:00:00 31 Jan 2035
```

2.Adım: Ek komut mesajlarını keşfedin.

- IOS, yanlış veya eksik komutlar için çeşitli çıktılar sağlar. IOS'u kullanmayı öğrenirken karşılaşılabilecek ek mesajları keşfetmek için **clock** komutunu kullanmaya devam edin..
- Aşağıdaki komutları girin ve mesajları kaydedin:

```
S1# cl<tab>
```

Hangi bilgiler geri dönderildi?

S1# **clock**

Hangi bilgiler geri dönderildi?

S1# **clock set 25:00:00**

Hangi bilgiler geri dönderildi?

S1# **clock set 15:00:00 32**

Hangi bilgiler geri dönderildi?