

Packet Tracer-Navigarea în IOS

Topologie



Obiective

Partea 1: Conexiuni de Bază, Accesarea CLI-ului și Explorarea meniului Help

Partea 2: Explorarea Modurilor EXEC

Partea 3: Setarea Ceasului

Context

În această activitate, veți exersa aptitudini necesare pentru navigarea în Cisco IOS, incluzând moduri diferite de acces ale utilizatorilor, moduri diverse de configurare și comenzi comune folosite în general. De asemenea, exersați accesând și ajutorul senzitiv la context prin configurarea **comenzii** clock.

Part 1: Conexiuni de Bază, Accesarea CLI-ului și Explorarea meniului Help

În Partea 1 a acestei activități, conectați un calculator la un switch folosind o conexiune de consolă și explorați mai multe moduri de comandă și opțiuni de Help.

Step 1: Conectarea lui PC1 la S1 folosește un cablu de consolă.

- Dați clic pe pictograma **Connections** din colțul din stânga jos din fereastra Packet Tracer.
- Selectați cablul de consolă albastru deschis dând clic pe el. Pointerul mouse-ului se va modifica în ceva ce seamănă cu un conector cu un cablu care atârână.
- Dați clic pe **PC1**; o fereastră afișează o opțiune pentru o conexiune **RS-232**.
- Aduceți celălalt capăt al conexiunii prin consolă la switchul S1 și dați clic pe switch pentru a aduce lista de conexiune.
- Selectați portul de consolă pentru a completa conexiunea.

Step 2: Stabiliți o sesiune de terminal cu S1.

- Dați clic pe **PC1** și apoi selectați fila **Desktop**.
- Dați clic pe pictograma aplicației **Terminal**; verificați dacă setările implicite pentru Port Configuration sunt corecte.
Care este setarea pentru biți pe secundă?
- Clic pe **OK**.

- d. Ecranul care apare poate avea câteva mesaje afișate. Undeva pe display ar trebui să fie mesajul `Press RETURN to get started!`. Apăsăți **Enter**.

Care este promptul afișat pe ecran?

Step 3: Explorați IOS Help.

- a. IOS poate furniza comenzi în funcție de nivelul accesat. Prompt-ul afișat se numește **User EXEC** iar echipamentul așteaptă o comandă. Forma de bază pentru ajutor este tastarea lui `? S1> ?`

Ce comandă începe cu litera 'C'?

- b. În prompt, tastați **t** urmat de un semn de întrebare.

`S1> t?`

Ce comenzi sunt afișate?

- c. În prompt, tastați **te**, urmat de un semn de întrebare.

`S1> te?`

Ce comenzi sunt afișate?

Acest tip de ajutor este cunoscut ca ajutor în funcție de context, furnizează mai multe informații pe măsură ce comenzile sunt extinse.

Part 2: Explorarea Modurilor EXEC

În Partea 2 a acestei activități, veți trece în modul EXEC privilegiat și veți lansa comenzi adiționale.

Step 1: Introduceți modul privilegiat EXEC.

- a. În prompt, tastați semnul întrebării.

`S1> ?`

Ce informație care descrie comanda **enable** este afișată

- b. Tastați **en** și apăsați tasta **Tab**.

`S1> en<Tab>`

Ce se afișează după apăsarea lui **Tab**?

Acest lucru se numește completarea comenzii sau completarea cu tab. Atunci când este tastată o parte din comandă, tasta **Tab** poate fi utilizată pentru a completa comanda parțială. În cazul în care caracterele tastate sunt suficiente pentru a face comanda unică, ca și în cazul comenzii **enable**, porțiunea rămasă este afișată.

Ce s-ar fi întâmplat dacă ați fi **tastat** în prompt `te<Tab>`?

- c. Introduceți comanda **enable** și apăsați **ENTER**. Cum se modifică promptul?

- d. Când apare, tastați semnul întrebării.

`S1# ?`

Anterior, a fost o comandă care a început cu litera C în modul EXEC al utilizatorului. Câte comenzi sunt afișate acum când modul EXEC privilegiat este activ? (**Indiciu:** ați putea tasta **c?** pentru a afișa doar comenzile care încep cu C).

Step 2: Intrați în modul global de configurare.

- Una din comenzile care încep cu litera C este configurată în modul EXEC privilegiat. Tastați întreaga comandă sau o parte din ea astfel încât să fie unică împreună cu tasta **TAB** pentru a lansa comanda și apăsați pe ENTER.

```
S1# configure
```

Care este mesajul afișat?
- Apăsați pe **ENTER** pentru a accepta parametrul implicit din paranteze [terminal].
Cum se modifică prompt-ul?
- Acesta se numește mod de configurare global. Acest mod va fi explorat în activitățile și laboratoarele ce vor urma. Pentru moment, mergeți înapoi în modul EXEC privilegiat tastând end, **exit** sau **Ctrl-Z**.

```
S1(config)# exit  
S1#
```

Part 3: Setarea Ceasului

Step 1: Folosiți comanda clock.

- Folosiți comanda **clock** pentru a explora Help și sintaxa comenzii. Tastați **show clock** în prompt-ul EXEC privilegiat.

```
S1# show clock
```

Ce informație este afișată? Care este anul afișat?
- Folosiți ajutorul senzitiv la context și comanda **clock** pentru a seta timpul pe switch la timpul curent. Introduceți comanda **clock** și apăsați pe **Enter**.

```
S1# clock<ENTER>
```

Ce informație este afișată?
- Mesajul `% Incomplete command` este returnat de IOS și indică faptul că această **comandă** are nevoie de parametri. Dacă mai sunt necesare alte informații, puteți tasta un spațiu și semnul întrebării după comandă.

```
S1# clock ?
```

Ce informație este afișată?
- Setați ceasul folosind comanda **clock set**. Continuați comanda avansând cu câte un pas.

```
S1# clock set ?
```

Ce informație este cerută?

Ce s-ar fi afișat dacă doar ar fi fost introdusă doar comanda **clock set** și nu s-ar fi solicitat un ajutor folosind semnul de **întrebare**?
- Bazându-vă pe informația solicitată din lansarea comenzii **clock set ?**, introduceți ora **3:00 p.m.** folosind formatul de 24 ore 15:00:00. Verificați dacă mai sunt necesari alți parametri.

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

Output-ul returnează solicitarea de informație:

```
<1-31> Day of the month  
MONTH Month of the year
```

- f. Încercați să setați data la 01/31/2035 folosind formatul solicitat. Este posibil să aveți nevoie să cereți ajutor adițional folosind ajutorul senzitiv la context pentru a realiza acest proces. Când terminați, lansați comanda **show clock** pentru a afișa setarea ceasului. Output-ul rezultat ar trebui să arate astfel:

```
S1# show clock
*15:0:4.869 UTC Tue Jan 31 2035
```

- g. Dacă nu ați reușit, încercați următoarea comandă pentru a obține output-ul de mai sus:

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

Step 2: Explorați și celelalte mesaje ale comenzii.

- a. IOS furnizează diferite output-uri pentru comenzi incorecte sau incomplete așa cum am văzut în secțiunile anterioare. Continuați să folosiți comanda **clock** pentru a explora mesaje adiționale ce pot fi întâlnite pe măsură ce învățați să utilizați IOS.
- b. Lansați următoarea comandă și înregistrați mesajele:

```
S1# cl
```

Ce informația a fost returnată?

```
S1# clock
```

Ce informație a fost returnată?

Ce informație a fost returnată?

Ce informație a fost returnată?