

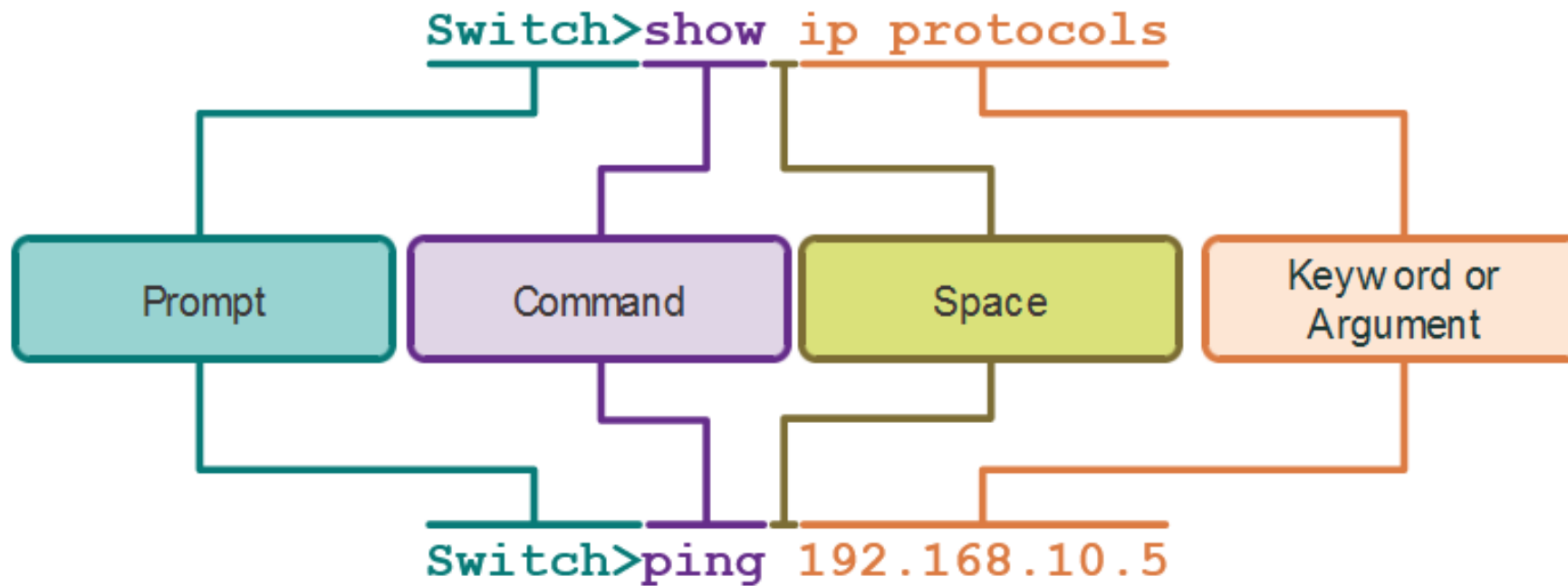
Informatikai és távközlési alapok II.



Tatabányai Szakképzési Centrum

**Széchenyi István Gazdasági
és Informatikai Technikum**

IOS parancsok felépítése



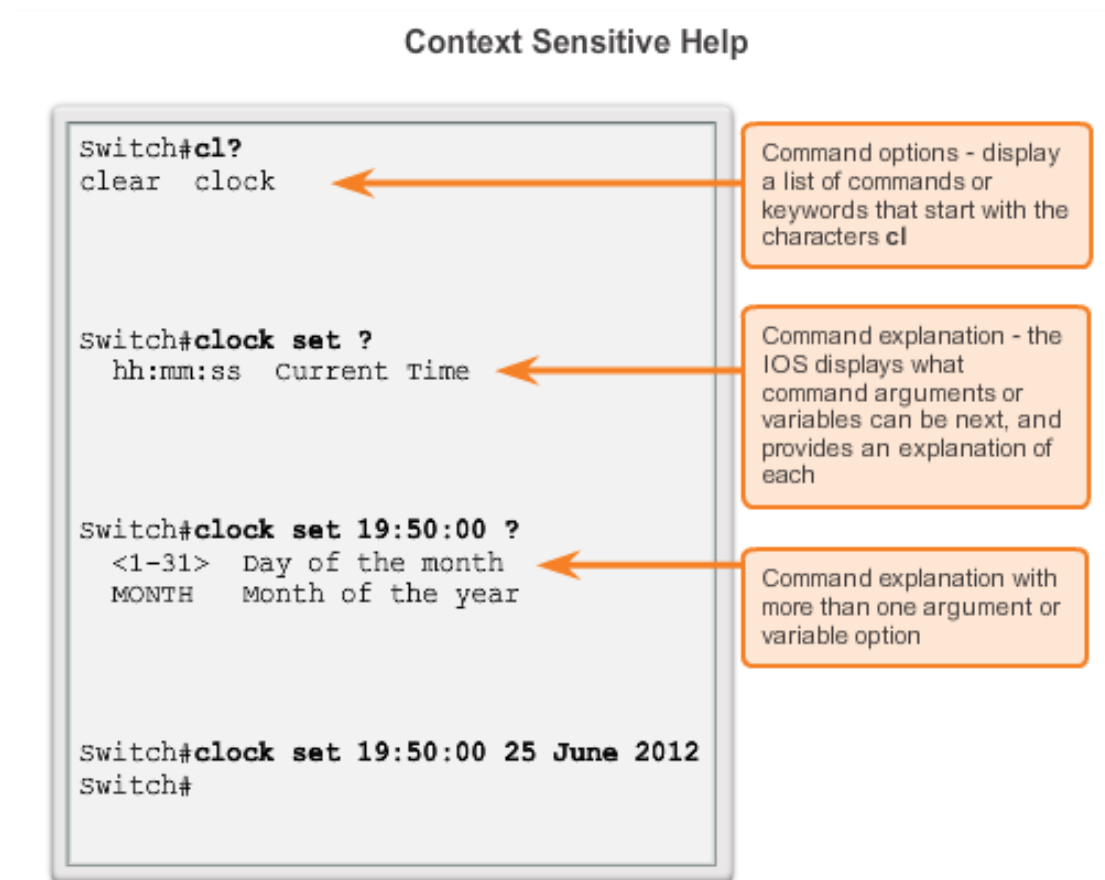
IOS parancsok

- Sok
 - Nagyon sok
- Fontos a szintaxis
- Kulcsszó:
 - Az operációs rendszerben meghatározott specifikus paraméter
- Argumentum
 - Ez nincs előre definiálva; ez a felhasználó által meghatározott érték vagy változó

Környezetérzékeny sugó

- Milyen parancsok állnak rendelkezésre az egyes parancsmódokban?
- Milyen parancsok kezdődnek bizonyos karakterekkel vagy karaktersorozattal?
- Milyen argumentumok és kulcsszavak használhatók adott parancsokhoz?
- Elérése: ?

Környezetérzékeny súgó



Parancs szintaxis ellenőrzés

```
Switch#>clock set  
% Incomplete command.  
Switch#clock set 19:50:00  
% Incomplete command.
```

The IOS returns a help message indicating that required keywords or arguments were left off the end of the command.

```
Switch#c  
% Ambiguous command: 'c'
```

The IOS returns a help message to indicate that there were not enough characters entered for the command interpreter to recognize the command.

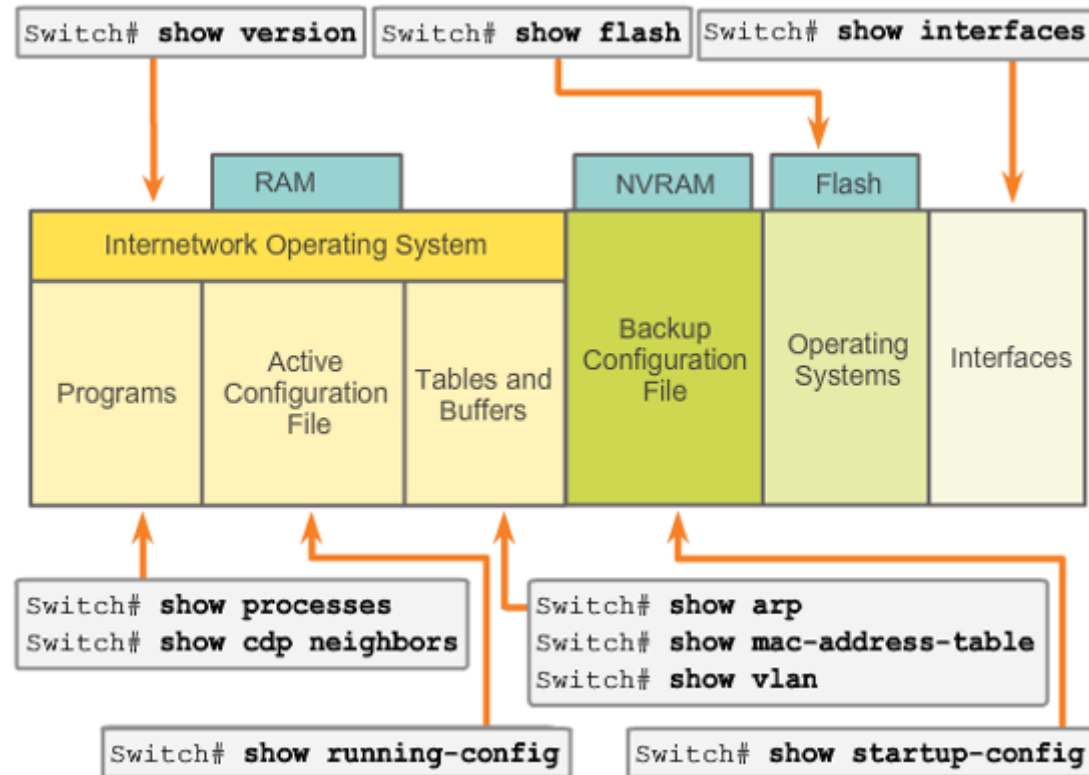
```
Switch#clock set 19:50:00 25 6  
                                     ^  
% Invalid input detected at '^'  
marker.
```

The IOS returns a "^" to indicate where the command interpreter can not decipher the command.

Gyorsbillentyűk és billentyűkombinációk

- **Tab – Tab** - Kiegészíti a részlegesen begépelte parancsokat
- **Ctrl-R** – Újra megjelenít egy sort.
- **Ctrl-A** – Ugrás a parancssor elejére.
- **Ctrl-Z** – Kilép a konfigurációs módból és visszatér felhasználói EXEC módba.
- **Lefelé nyíl** – Visszagörgeti a korábbi parancsokat.
- **Felfelé nyíl** – Előregörgeti a korábbi parancsokat.
- **Ctrl-shift-6** – Megszakít egy IOS-folyamatot, mint például egy ping vagy traceroute futását.
- **Ctrl-C** – Kilép a konfigurációs módból vagy elveti az aktuális parancsot

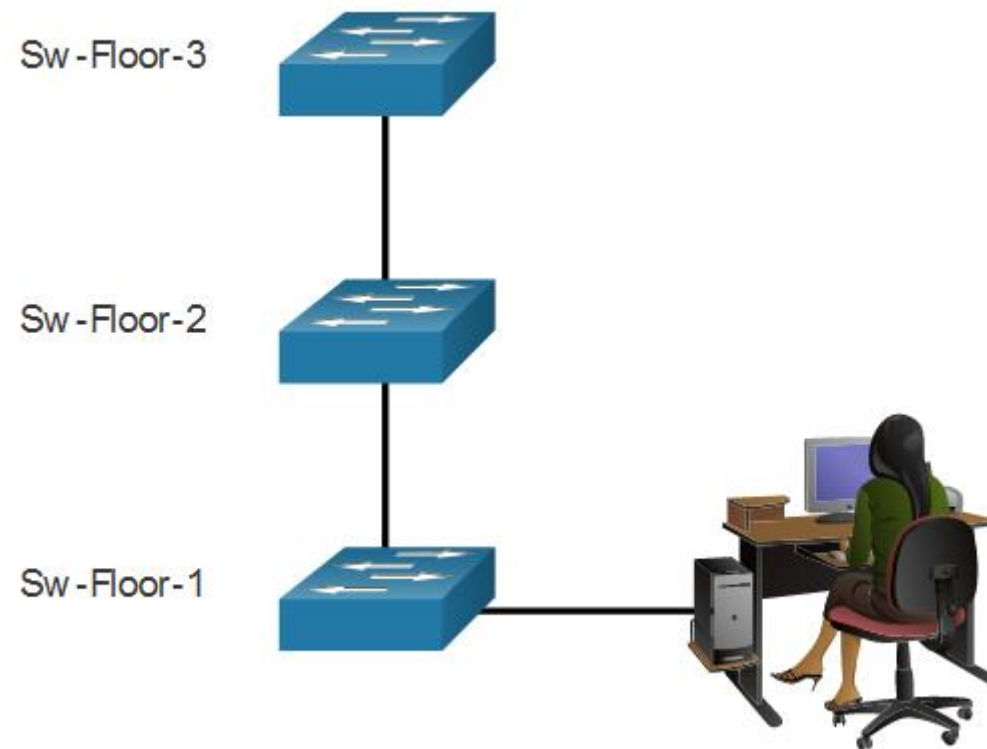
Állapotvizsgáló parancsok



Kezdjük neki

- Első lépés egyedi név beállítása
 - Alapértelmezetten Switch / Router
- Miért állítsuk be?
- Szabályok a névre:
 - Betűvel kezdődik
 - Nincs szóköz
 - Betű vagy szám az utolsó karakter
 - Betű, szám, kötőjel, aláhúzás karakterek ok
 - Legfeljebb 63 karakter

Javaslat



Parancs

- hostname Sw-neve
- Hol adható?
 - Privilegizált
 - Konfigurációs módban
- DOKUMENTÁLJUK

Milyen az erős jelszó (Cisco szerint)?

- Használjunk 8 karakternél hosszabb jelszavakat.
- Használjunk kis- és nagybetűket, számokat, speciális karaktereket és/vagy számsorozatokot.
- Ne használjunk azonos jelszót minden eszközön.
- Ne használjunk gyakori szavakat, mert könnyen kitalálhatók.

Jelszavak beállítása

- Felhasználó EXEC mód

```
Sw-Floor-1# configure terminal
Sw-Floor-1(config)# line console 0
Sw-Floor-1(config-line)# password cisco
Sw-Floor-1(config-line)# login
Sw-Floor-1(config-line)# end
Sw-Floor-1#
```

Jelszavak beállítása

- Privilegizált EXEC mód

```
Sw-Floor-1# configure terminal
Sw-Floor-1(config)# enable secret class
Sw-Floor-1(config)# exit
Sw-Floor-1#
```

Jelszavak beállítása

- A virtuális terminál (VTY) vonalak Telnet vagy SSH segítségével távoli hozzáférést biztosítanak az eszközhöz.

```
Sw-Floor-1# configure terminal
Sw-Floor-1(config)# line vty 0 15
Sw-Floor-1(config-line)# password cisco
Sw-Floor-1(config-line)# login
Sw-Floor-1(config-line)# end
Sw-Floor-1#
```

Jelszavak titkosítása

- A startup-config és a running-config fájlok a legtöbb jelszót egyszerű szöveggént jelenítik meg

```
Sw-Floor-1# configure terminal
Sw-Floor-1(config)# service password-encryption
Sw-Floor-1(config)#
```

Banner üzenetek

- Jogsabályok miatt

```
Sw-Floor-1# configure terminal  
Sw-Floor-1(config)# banner motd #Authorized Access Only#
```