

קינפוג ראوتر של סיקו

Router>

מכאן הפקודה `enable` תכניס אותנו למוד עם יותר הרשאות: בשמו גם Privileged mode

Router#

על מנת להגיע מכאן אל המוד של הקינפוג נכתוב `config t` או בשמו המלא `configuration terminal` ואז נקבל:

Router(config)#

כעת אם נרצה לשנות את שם הראوتر לשם משלנו נכתוב את הפקודה `hostname` ולאחר מכן את השם, נניח שכתבנו: `hostname router1` מה שנקבל יהיה:

router1(config)#

עכשיו נרצה לקנפג שני דברים, הראשון הוא הפורט הפיזי דרכו מקנפגים ראوتر וניגשים לטרמינל, הקונסול פורט, והשני הוא את הפורטים הוירטואלים דרכם ניגש לטרמינל, נתחיל מהקונסול:

router1(config)#line con 0

router1(config-line)#password cisco

router1(config-line)#login

* יש לציין שלא חובה לשים סיסמא, ולעיתים אף כדאי שלא (לדוגמא כאשר הראوتر מאובטח ואנחנו רוצים שלכל מי שיהיה גישה לחדר תהיה גישה קלה לראوتر ובמקרי חירום לא יהיה צריך למצוא את הסיסמא)

כעת נקנפג את הפורטים הוירטואלים:

router1(config)#line vty 0 4

router1(config-line)#password cisco

* יש לציין שבמקרה זה קינפגנו את כל הקווים הוירטואלים 0-4, אם נרצה לקנפג רק את 2 לדוגמא ולתת לו סיסמא שונה הפקודות יראו כך:
קודם כל נמחק את הסיסמא של כל ה-vty:

router1(config-line)#line vty 0 4

router1(config-line)#no password

כעת נקנפג רק את 2:

router1(config-line)#line vty 2

router1(config-line)#password cisco

* שימו לב, לא דרשנו `login` משום שבברירת מחדל נדרש כשמדובר בקו וירטואלי, אם אין סיסמא לא תהיה גישה וירטואלית.

* יש לזכור שעל מנת לצאת ממוד אחד לקודם יש לכתוב את הפקודה `exit`.

כעת נקנפג פורטים של איטרנט כגון `FastEthernet` או `GigabitEthernet`:

router1(config)#interface FastEthernet0/0

router1(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

כתובת ip

סאבנט מאסק

עכשיו נוסיף תיאור על הפקודה `description` ונדליק את החיבור באמצעות צמד הפקודות `no shutdown`:

```
router1(config-if)#description router1 FastEthernet0/0
router1(config-if)#no shutdown
```

כעת אנו אמורים לקבל הודעה שהחיבור עבר ל `state up`.
עכשיו נשאר רק ליצור מצב בו כאשר הראוטר מופעל כל ההגדרות יופעלו איתו, וכך נעשה זאת:
`router1#copy running-config startup-config`

*מה שהפקודה הזו עושה היא להעביר את הקינפוג שיצרנו מזיכרון ram לזיכרון Vram וזאת על מנת שהקינפוג לא יאבד ברגע שנכבה את הראוטר.

משמעות: `startup-config`, היא הקונפיגורציה איתה נדלק הראוטר, הגיוני סך הכל!

עכשיו נלחץ אנטר לשאלה וסיימנו את הקינפוג!

קינפוג כתובת IP סטטית

אם נרצה לבחור בכתובת IP סטטית ולא בDHCP נצטרך למלא את כתובת ה-IP את ה-Subnet mask ואת ה-Default gateway, את זה נעשה בתוך ה-IP Configuration:

כתובת ה-IP חייבת להיות תחת הרשת של הפורט אליו מחובר המחשב בראוטר.
כלומר, אם נקח את הראוטר: `router1` מקינפוג הראוטר שלמעלה ונחבר אליו מחשב ל-`FastEthernet0/0`, נצטרך להתאים את כתובת ה-IP שתהיה תחת הרשת: `192.168.1.1`.

כעת נצטרך לבחור ברשת שתתאים לתנאי (`192.168.1.2-254`) לא ניתן לבחור ב-1 משום שהוא יהיה ה-Default gateway שלנו, ולא ב-255 משום שהוא שמור ל-Broadcast.
כעת נבחר את ה-Subnet mask המתאים ל-Subnet mask של הפורט של הראוטר אליו אנו מתחברים - `255.255.255.0`.
וכמובן שה-Default gateway שלנו הוא `192.168.1.1`.

את שורת ה-DNS Server נשאיר כרגע ריקה.