

Command Page – IP Configuration

פקודה	תיאור	
Router(config)#interface <u>interface-id</u> Router(config-if)#description <u>description</u> Router(config-if)#ip address <u>IP address Subnet mask</u> Router(config-if)#no shutdown Router(config-if)#exit *במקום <u>interface-id</u> יש לציין את סוג הממשק ואת מספרו. *במקום <u>description</u> יש לתת תיאור מילולי לממשק (אופציונלי). *במקום <u>IP address Subnet mask</u> יש להגדיר את כתובת ה-IP וה-SM הרצויים על הממשק. *לדוגמה: Router(config)#interface fastethernet 0/0	1 הגדרת כתובת IP וכתובת SM על ממשק. *סוגי ממשקים נפוצים: • 10-ethernet מגה לשנייה. • 100-fastethernet מגה לשנייה. • 1000-gigabitethernet מגה לשנייה. • 1.544-Serial קילו-ביט לשנייה.	
Router(config)#ipv6 unicast-routing	2 הפעלת ניתוב חבילות IPv6	
Router(config)#interface <u>interface-id</u> Router(config)#ipv6 address <u>ipv6 address / prefix-length</u> Router(config)#no shutdown Router(config)#exit *לדוגמה: Router(config-if)#ipv6 address 2001:db8:acad:1::1/64	3 הגדרת כתובת IPv6 על ממשק. *הגדרת כתובת ייחודית מסוג IPv6 Global unicast.	
Router(config-if)#ipv6 address <u>link-local-address</u> link-local *לדוגמה: Router(config)#ipv6 address fe80::1 link-local	4 הגדרת כתובת link-local IPv6 על הממשק.	
*הפעלת הממשק: Router(config)#interface <u>interface-id</u> Router(config-if)#no shutdown Router(config-if)#exit *יצירת תת-ממשק והגדרה: Router(config)#interface <u>interface-id . interface-id</u> Router(config-subif)#encapsulation dot1Q <u>vlan-id</u> *במקום <u>vlan-id</u> יש לציין את מספר ה-VLAN לו הממשק ישמש כ-Default Gateway. Router(config-subif)#ip address <u>ip address subnet mask</u> Switch(config-if)#exit	5 הגדרת Router-on-a-stick	

פקודות Show

1. Show ip interface brief -מציגה תקציר של מצב הממשקים בנתב, ואילו הגדרות קיימות עליהם.
 2. Show ip interface -מציגה מידע מפורט מאוד של מצב הממשקים בנתב, ואילו הגדרות קיימות עליהם (מידע שכבה 3).
 3. Show ip interface **interface-id** -מציגה מידע מפורט לגבי הממשק הנבחר.
- *כשעובדים עם גרסה 6 יש לכתוב ipv6 בכל פקודה. לדוג': Show ipv6 interface brief