

## מתג (switch) – פקודות

הסבר לפקודה	פקודה
כניסה למתג	<code>enable</code>
כניסה להגדרות המתג	<code>configure terminal</code>
יציאה לתפריט הקודם	<code>exit</code>
<b>פקודות כלליות (בתפריט config)</b>	
שינוי שם המתג	<code>hostname &lt;NAME&gt;</code>
הצגת הגדרות המתג הקיימות בזכרון ה-RAM	<code>show running-config</code>
שמירה של נתוני המתג גם במקרה של כיבוי/הדלקה	<code>copy running-config startup-config</code>
פירסום המתג וחיבוריו לשכניו	<code>cdp run</code>
טעינה מחדש של הגדרות המתג	<code>reload</code>
הצגת הפקודות האחרונות שהוקלדו	<code>show history</code>
הצגת כלל ההגדרות הקיימות בזכרון ה-RAM של המתג	<code>show running-config</code>
הצגת הגדרת פורטים	<code>show interfaces switchport</code>
<b>הגדרת גישה מרחוק</b>	
כניסה ל-VLAN 1 (רשת הניהול הפנימית במתג)	<code>interface vlan 1</code>
הגדרת כתובת IP ומסכת רשת	<code>ip address &lt;IP-ADDRESS&gt; &lt;SUBNET-MASK&gt;</code>
הגדרת חיבור Telnet (שים לב ש-X < 16)	<code>line vty 0 X</code>
	<code>login local</code>
	<code>username &lt;USER&gt; password &lt;PASSWORD&gt;</code>
הגדרת סיסמא למתג (לא מוצפן)	<code>enable password &lt;PASSWORD&gt;</code>
הצפנת סיסמא במתג	<code>service password-encryption</code>
<b>הגדרות פורטים</b>	
כניסה להגדרות של פורט x	<code>interface fa0/&lt;X&gt;</code>
כניסה להגדרות של טווח הפורטים x-y	<code>interface range fa0/&lt;X-Y&gt;</code>
כיבוי פורטים	<code>shutdown</code>
כניסה להגדרות אבטחה של פורטים	<code>switchport mode access</code>
	<code>switchport port-security</code>
הגבלת מספר המחשבים שמותרים לחיבור בפורט מסויים	<code>switchport port-security maximum &lt;NUM&gt;</code>
הגדרת הפעולה על הפורט לאחר שהופרה מדיניות האבטחה	<code>switchport port-security violation shutdown   restrict   protect</code>
קיבוע של כתובת mac_address לפורטים	<code>switchport port-security mac &lt;mac_address&gt;</code>
קיבוע של כתובות MAC לפי זיכרון ה-RAM של המתג	<code>switchport port-security mac sticky</code>
קביעת מהירות פורט (חזרה להגדרה המקורית)	<code>(no) speed 10   100   1000</code>
קביעת אופן פעולת הפורט (חזרה להגדרה המקורית)	<code>(no) duplex auto   half   full</code>
<b>VLAN</b>	

פקודה	הסבר לפקודה
(no) vlan <x>	הגדרה (מחיקה) של vlan מספר x
name <NAME>	הגדרת שם NAME ל- vlan
(no) switchport access vlan <x>	שיוך (הסרת) פורט/ים ל- vlan מספר x
show vlan id <x>	הצגת הגדרת vlan מספר x
show vlan name <NAME>	הצגת הגדרת vlan בשם NAME
show vlan	הצגת כלל ה- vlans המוגדרים במתג
<b>חיבור trunk או access</b>	
(no) switchport mode trunk או switchport mode access	הגדרת (ביטול) trunk לפורט
switchport trunk allowed vlan all	לאפשר מעבר הודעות לכלל ה- vlans בפורט
<b>VTP</b>	
vtp domain <NAME>	הגדרת שם התחום האזורי (domain) ב- VTP
vtp password <PASSWORD>	הגדרת סיסמא לתחום האיזורי ב- VTP
vtp mode server   client   transparent	הגדרת מצב הפעולה של המתג ב- VTP
show vtp status   counters   password	הצגת נתוני VTP