Command Page - VLAN

פקודה	תיאור	
Switch(config)#vlan <u>vlan-id</u>	יצירת VLAN על המתג.	1
*במקום <i>vlan-id</i> הגדירו מספר ל-VALN.		
Switch(config-vlan)#name <u>vlan-name</u>	*מומלץ להגדיר תיאור מילולי ל-VLAN.	
*במקום <i>vlan-name</i> תנו שם ל-VLAN.		
Switch(config-vlan)#exit		
	שיוך ממשק ל-VLAN	2
Switch(config)#interface interface-id	שיון נונושין ל-אואטי	
ל- interface_id נגדיר את סוג מספר הממשק אותו נשייך ל	חובה להעביר את הממשק למצב*	
.VLAN	Access לביצוע המטלה.	
Switch(config-if)#switchport mode access	*שיוך מספר רב של ממשקים ל-VLAN.	
Switch(config-if)#switchport access vlan vlan-id		
אליו נרצה לשייך את VLAN- הגדירו את מספר ה- <i>vlan-id</i>		
הממשק.		
Switch(config-if)#exit		
Switch(config)#interface range interface-id interface-id	שיוך מספר רב של ממשקים ל-VLAN	3
fastethernet 0/0-5 *		
Switch(config-if)#interface range <u>interface-id</u> , <u>interface-</u>		
<u>id</u>		
fastethernet 0/1 , fastethernet 0/5 *		

Switch(config)#interface interface-id	הגדרת ממשק <mark>Trunk</mark>	4
.Trunk נגדיר איזה ממשק יהיה <u>interface-id</u>		
	נגדיר על ממשקים בין Trunk מצב*	
Switch(config-if)#switchport mode trunk	מתגים.	
	על ממשק Trunk נגדיר גם מצב*	
	שמחובר לנתב (Router-on-a-stick).	
Switch(config-if)#switchport trunk native vlan vlan vlan-id	שינוי ה-Native VLAN	5
.Native-אשר ישמש כ vLAN. נגדיר את ה× vlan-id		
Switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan vlan-list	נגדיר אילו VLAN's מורשים לשולח	6
	מידע על חיבור ה-Trunk	
:במקום <u>vlan-list</u> נגדיר		
• Add- הוספה לרשימת מורשים.	*כברירת מחדל כל ה-VLAN's מורשים.	
• All-cולם לרשימת מורשים.		
• Except כולם חוץ מ ברשימת מורשים.		
-cida לא מורשים. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

- Remove הסר מרשימת מורשים.	
-----------------------------	--

*מתג אחד:

Switch(config)#interface <u>interface-id</u> Switch(config-if)#switchport mode dynamic auto Switch(config-if)#exit

*מתג שני:

Switch(config)#interface <u>interface-id</u>
Switch(config-if)#switchport mode dynamic desirable
Switch(config-if)#exit

הגדרת פרוטוקול DTP

- *חיבור ה-Trunk נוצר בצורה אוטומטית.
 - *לרב מצב ברירת המחדל של ממשק הוא Dynamic Auto.
- *חיבור Trunk נוצר כשממשק מוגדר על Dynamic Auto, והממשק מולו מוגדר על Dynamic Desirable.

Switch(config)#interface vlan <u>vlan-id</u> Switch(config)#ip address <u>ip address</u> <u>subnet mask</u>

- *במקום *vlan-id* נגדיר את מספר ה-VLAN בו נרצה ליצור ממשק וירטואלי.
- *במקום <u>ip address subnet mask</u> נגדיר את כותבת ה-PI ו-P*

יצירת ממשק וירטואלי (SVI) ב-VLAN

*כברירית מחדל קיים ממשק וירטואלי אחד (Interface vlan1) ב-VLAN1, אך ניתן ליצור ממשקים נוספים ב-VLAN's אחרים.

הגדרת ROAS

*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</u>. <u>interface-id</u> Router(config-subif)#encapsulation dot1Q <u>vlan-id</u>

-במקום $\frac{vlan-id}{}$ יש לציין את מספר ה-VLAN לו הממשק ישמש כ-Default Gateway

Router(config-subif)#ip address <u>ip address</u> <u>subnet mask</u> Switch(config-if)#exit

Router-on-a-stick הגדרת

שלבים:

1.הפעלת הממשק הפיזי (לא מגדירים IP). לדוג:interface gigabitEthernet 0/0

2. יצירת תת-ממשק והגדרת IP. לדוג:interface gigabitEthernet 0/0.1

<u>הגדרת פרוטוקול VTP</u>

Switch(config)#vtp mode <u>mode</u>	הגדרת מצב המתג	10
*במקום <u>mode</u> נגדיר את אחד משלושת המצבים: Vlan's-המתג מפרסם Vlan's. -Client.2-המתג מתעדכן ב-Vlan's מהרשת. -Transparent.3-המתג אינו מושפע מהפרוטוקול (רק מעביר הודעות VTP).	*כברירת מחדל המתג מוגדר על מצב Server.	
Switch(config)#vtp version version	הגדרת גרסת הפרוטוקול (VTP)	11
	*קיימות 3 גרסאות.	
Switch(config)#vtp domain domain	VTP הגדרת דומיין	12
	*הדומיין חייב להיות זהה בכל המתגים.	
Switch(config)#vtp password password	הגדרת סיסמה לפרוטוקול (VTP)	13

פקודות Show

- במתג. Show vlan brief _ .1 מציגה מידע של מצב כל
- .2 Show vlan *vlan-id\vlan-name* מסויים.
- 3. Show vlan summary מציגה תקציר של כל מצב ה-VLAN במתג.
- VLAN מציגה את הממשקים השייכים ל-Show interfaces vlan *vlan-id* .4 מסויים.
- .5 Show interfaces switchport מציגה מידע בנוגע לממשקים של המתג בין . היתר באיזה מצב הם: Access או או
 - הם במצב Show interface trunk .6 מציגה אילו ממשקים הם במצב Trunk
 - 7. Show VTP mode מציגה לנו באיזה מצב נמצא פרוטוקול ה-VTP על מתג.
 - 8. Show VTP Status מציגה את בנתונים של הפרוטוקול על המתג.
 - 9. Show VTP password מציגה את סיסמת ה-VTP המתג.
 - את רשימת הממשקים שהפרוטוקול מופעל Show VTP Interface .10 עליהם.

פקודות באתר Cisco פקודות באתר

פקודות באתר (VTP) Cisco