Command Page - VLAN

פקודה	תיאור	
Switch(config)#vlan <u>vlan-id</u>	יצירת VLAN על המתג.	1
*במקום <u>vlan-id</u> הגדירו מספר ל-VALN. Switch(config-vlan)#name <u>vlan-name</u> *במקום vlan-name תנו שם ל-VLAN.	*מומלץ להגדיר תיאור מילולי ל-VLAN.	
Switch(config-vlan)#exit		
Switch(config)#interface interface-id	שיוך ממשק ל-VLAN	2
*במקום <i>interface_id</i> נגדיר את סוג מספר הממשק אותו נשייך ל- VLAN.	*חובה להעביר את הממשק למצב 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-VLAN אליו נרצה לשייך את * הממשק.		
Switch(config-if)#exit		
Switch(config)#interface range <u>interface-id</u> - <u>interface-id</u>	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 <u>interface-id</u> Switch(config-if)# switchport voice vlan <u>voice-vlan</u> Switch(config-if)#exit	Noice VLAN הגדרת *יש ליצור את ה-VLAN ראשית. *הגדירו שם מתאים כמו Voice או VolP לזיהוי קל.	4

Switch(config)#interface interface-id	הגדרת ממשק Trunk	5
*במקום <u>interface-id</u> נגדיר איזה ממשק יהיה		
	נגדיר על ממשקים בין Trunk מצב*	
Switch(config-if)#switchport mode trunk	מתגים.	
	על ממשק Trunk אל ממשק*	
	שמחובר לנתב (<u>Router-on-a-stick</u>).	
Switch(config-if)#switchport trunk native vlan vlan-id	Native VLAN-שינוי ה	6
.Native-אשר ישמש כ v <i>lan-id</i> נגדיר את ה*		

Switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan vlan-list	נגדיר אילו VLAN's מורשים לשולח	7
	מידע על חיבור ה-Trunk	
*במקום <u>vlan-list</u> נגדיר:		
• Add- הוספה לרשימת מורשים.	*כברירת מחדל כל ה-VLAN's מורשים.	
• All-בולם לרשימת מורשים.		
- בולם חוץ מ ברשימת מורשים. Except •		
• None-cולם לא מורשים.		
-Remove הסר מרשימת מורשים.		

*מתג אחד:	הגדרת פרוטוקול DTP	8
Switch(config)#interface interface-id		
Switch(config-if)#switchport mode dynamic auto	*חיבור ה-Trunk נוצר בצורה אוטומטית.	
Switch(config-if)#exit		
*מתג שני:	*לרב מצב ברירת המחדל של ממשק	
Switch(config)#interface interface-id	הוא Dynamic Auto.	
Switch(config-if)#switchport mode dynamic desirable Switch(config-if)#exit	*חיבור Trunk נוצר כשממשק מוגדר על Dynamic Auto, והממשק מולו מוגדר על Dynamic Desirable.	
Switch(config)#interface interface-id	ייטול פרוטוקול DTP	9
Switch(config-if)#switchport nonegotiate Switch(config-if)#exit	ביבוי לביטול פרוטולות דרט	

Switch(config)#interface vlan vlan-id	יצירת ממשק וירטואלי (SVI) ב-VLAN	10
Switch(config)#ip address <u>ip address</u> <u>subnet mask</u>	בברירית מחדל קיים ממשק וירטואלי אחד*	
*במקום <u>vlan-id</u> נגדיר את מספר ה-VLAN בו נרצה ליצור ממשק וירטואלי. *במקום ip address subnet mask נגדיר את כותבת ה-IP ו-SM	(Interface vlan1) ב-VLAN1, אך ניתן ליצור ממשקים נוספים ב-VLAN's אחרים.	
SWITH TITIES IN THE INTERPRETATION CONTRACTOR CONTRACTO		

	הגדרת ROAS	<u>1</u>
*הפעלת הממשק: Router(config)#interface <u>interface-id</u>	Router-on-a-stick הגדרת	11
Router(config-if)#no shutdown Router(config-if)#exit *יצירת תת-משק והגדרה:	שלבים: 1.הפעלת הממשק הפיזי (לא מגדירים IP). לדוג:interface gigabitEthernet 0/0:	
Router(config)#interface <u>interface-id</u> . <u>subif-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	וויצירת תת-ממשק והגדרת IP. לדוג:interface gigabitEthernet 0/0.1	
Router(config-subif)#ip address <u>ip address</u> <u>subnet mask</u> Router(config-if)#exit		

הגדרת פרוטוקול VTP

Switch(config)#vtp mode <u>mode</u>	הגדרת מצב המתג	12
*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)	13
	*קיימות 3 גרסאות.	
Switch(config)#vtp domain <u>domain</u>	רגדרת דומיין VTP	14
	*הדומיין חייב להיות זהה בכל המתגים.	
Switch(config)#vtp password password	הגדרת סיסמה לפרוטוקול (VTP)	15
	*הסיסמה חייבת להיות זהה בעל המתגים.	

פקודות Show

- 1. Show vlan brief מציגה מידע של מצב כל ה-VLAN במתג.
- מסויים. VLAN מסויים Show vlan *vlan-id\vlan-name* .2
- Show vlan summary מציגה תקציר של כל מצב ה-VLAN במתג.
- VLAN מציגה את הממשקים השייכים ל-Show interfaces vlan *vlan-id* .4 מסויים.
- המתג בין Show interfaces switchport .5 היתר באיזה מצב הם: Access או Arcess.
 - הם במצב Show interface trunk .6 זומידע נוסף לגביהם. 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 (VLAN)

פקודות באתר Cisco פקודות