Command Page – DHCP

הפקודה	תיאור	
:כתובת בודדת: Router(config)# ip dhcp excluded-address <u>ip address</u>	הגדרת כתובות שהפרוטוקול לא יחלק.	1
:טווח כתובות* Router(config)# ip dhcp excluded-address <u>low address high</u> <u>address</u>	*לדוג': כתובות סטטיות של נתבים ושרתים.	
Router(config)# ip dhcp pool <u>pool-name</u> Router(dhcp-config)# חייבים להגדיר שם למאגר, לכן במקום pool-name נגדיר שם*	יצירת POOL (מאגר) ממנו הנתב יחלק לרשת.	2
Router(dhcp-config)#network <u>network address</u> <u>subnet mask</u>	הגדרת אילו כתובות, ה-POOL	3
*במקום network address subnet mask נגדיר את כתובת הרשת ומסכת הרשת, הפרוטוקול יחשב בצורה אוטומטית את טווח הכתובות ברשת.	מאגר) יביל.	
Router(dhcp-config)#default-router <u>Default</u> <u>Gateway</u>	Default הגדרת איזו כתובת	4
*במקום <i>Default Gateway</i> נגדיר את כתובת ה-Default Gateway של הרשת. *ניתן להגדיר עד 8 כתובות שונות, משום שקיימים מצבים בהם לרשת יש יותר מ-Default Gateway אחד.	Gateway הפרוטוקול יחלק לקליינטים.	
Router(dhcp-config)#dns-server <u>dns-server address</u>	הגדרת איזו כתובת של שרת	5
*במקום dns-server address נגדיר את כתובת ה-IP של שרת ה-DNS של הרשת. *ניתן להגדיר עד 8 כתובות של שרתי DNS, משום שיכול להתעורר צורך בשרתי DNS חלופיים.	חגרו ולא זה בומבול 90 סודל DNS לקליינטים.)
Router(dhcp-config)#domain-name <u>domain</u> .(במידה וקיים כזה) מגדיר את שם הדומיין של הרשת (במידה וקיים כזה).	הגדרת איזה שם דומיין (Domain) יחלק הנתב (DCHP) לקליינטים.	5
*לפי הגבלת זמן: Router(dhcp-config)#lease <u>days hours minutes</u> *לא מוגבל בזמן: Router(dhcp-config)#lease infinites	הגדרת זמן ה- Lease (חוזה שכירות) בו יחזיק קליינט בכתובת שקביל.	6
Router(dhcp-config)#netbios-name-server <u>netbios server</u> <u>address</u>	הגדרת כתובת השרת של ה- netBIOS שהפרוטוקול יחלק לקליינטים.	7

Router(config)#interface interface-id	על DHCP Relay Agent על	8
	הנתב.	
מגיעות. DHCP במקום <i>interface-id</i> נגדיר דרך איזה ממשק בקשות*		
	נגדיר במצב ומחשב הקליינט לא נמצא*	
Router(config-if)#ip helper-address dhcp server ip	באותה הרשת (Broadcast) כמו שרת ה-	
<u>address</u>	.DHCP	
	*הפניית בקשת כתובות לשרת DHCP	
של שרת IP-במקום <i>dhcp server ip address</i> נגדיר את כתובת ה	מחוץ לרשת המקומית.	
.DHCP		
Router(config)#interface interface-id	הגדרת ממשק על הנתב, שיקבל IP	9
	בצורה אוטומטית (DHCP)	
נגדיר איזה ממשק יקבל כתובת בצורה $interface$ - id		
דינאמית.	מוגדר בדר"כ על פורט אל ה-ISP.	
Router(config-if)#ip address dhcp		
Router(config-if)#no shutdown		

פקודות Show

- 1. Show running-config | section dhcp. מציגה את ההגדרות של הפרוטוקול על הרכיב.
 - 2. Show ip dhcp binding מציגה טבלה בה מפורט הכתובת הפיזית של כל קליינט ואיזה כתובת לוגית הוצמדה/חולקה לו.
- 3. Show ip dhcp server statistics מהפלט של פקודה זו ניתן לוודא שהרכיב שולח ומקבל הודעות הקשורות לניהול הפרוטוקול, כלומר בקשות ומענות לחלוקת הכתובות.
- אילו כתובות מתנגשות, זאת אומרת כתובת שהנתב מנסה-Show dhcp conflict .4 להקצאות אבל היא תפוסה ע"י רכב קצה אחר.

פקודות באתר Cisco

*הערה: במידה ולא מגדירים למחשב כתובת IP בצורה ידנית או שקיימת חוסר תקשורת עם שרת ה-Chk-local מערכת הפעלה תייצר כתובת Link-local בצורה אקראית. כתובת אשר מאפשרת לה לתקשר עם שאר הרכיבים ברשת המקומית אבל לעולם עם רשתות מעבר לנתב (נתב לא מנתב כתובת מסוג זה). כתובת מסוג זה). כתובת מסוג זה). כתובת מסוג זה).

לדוגמה: 169.254.0.1