Command Page – NAT

הפקודה	תיאור	
Router(config)#ip nat inside source static <u>local-ip</u> <u>global-ip</u>	הגדרת Static NAT	1
	תרגום קבוע בין כתובת פרטית אחת*	Ì
נגדיר את הכתובת הפרטית. $local$ - ip	לכתובת ציבורית אחת.	ì
*במקום <i>global-ip</i> נגדיר את הכתובת הציבורית.	*שלבים:	
יות מולים או אוריים	1.הגדרת NAT	
	<u>.2.הגדרת ממשקים.</u>	1

Router(config)#ip nat pool <u>name start-ip</u> end-ip netmask	הגדרת Dynamic NAT	2
<u>netmask</u>	*תרגום דינאמי בין מספר כתובות	
	פרטיות למספר כתובות ציבוריות.	
*במקום <i>name</i> נגדיר שם למאגר.	*שלבים:	l
*במקום start-ip נגדיר את הכתובת הראשונה והכתובת האחרונה במאגר (כתובות	1.הגדרת NAT	
ציבוריות).	ACL הגדרת. ACL	
של הרשת. את כתובת ה-Subnet Musk של הרשת.	3.שיוך ACL 4.הגדרת ממשקים.	
Router(config)#access-list <u>access-list-number</u> permit <u>source</u>	Access List הגדרת	3
	Access List II I IAIT	
<u>source-wildcard</u>		
	שמאפשר גישה לכתובות * י	1
	שצריכות לעבור תרגום.	
*במקום access-list-number נגדיר מספר ל-ACL.		1
במקום source נגדיר לאיזו כתובת רשת יש הרשאה לצאת מהרשת (כתובת*		
פרטית).		
של הרשת (לאילו כתובות בדיוק יש wD- נגדיר את ה-source-wildcard		
הרשאה).		
Router(config)#ip nat inside source list <u>access-list-number</u>	שיוך ה-ACL לתרגום ה-NAT	4
pool <i>name</i>		
· 		
במקום access-list-number נגדיר את מספר ה-ACL שמאשר יציאה של הכתובת*		
הפרטית.		l
*במקום name נגדיר את שם המאגר של הכתובות הציבוריות.		

Router(config)#ip nat pool <u>name start-ip</u> end-ip netmask	NAT Overload הגדרת	5
netmask	*שם נוסף לשיטה זו: PAT	l
	תרגום דינאמי בין כתובת פרטית אחת*	l
*במקום <i>name</i> נגדיר שם למאגר.	למספר כתובות ציבוריות.	l
במקום $start-ip$ נגדיר את הכתובת הראשונה והכתובת האחרונה במאגר (כתובות *	*שלבים:	
ציבוריות).	1.הגדרת NAT	
*במקום <i>netmask</i> נגדיר את כתובת ה-Subnet Musk של הרשת.	ACL הגדרת.2	l
	3.שיוך ACL	l
Douboulourfie\Headaga list record list reverber request	4. <u>הגדרת ממשקים.</u>	
Router(config)#access-list <u>access-list-number</u> permit <u>source</u>	הגדרת Access List	6
<u>source-wildcard</u>	יצירת ACL שמאפשר גישה לכתובות	
	שצריכות לעבור תרגום.	
*במקום access-list-number נגדיר מספר ל-ACL.		
*במקום source נגדיר לאיזו כתובת רשת יש הרשאה לצאת מהרשת (כתובת		
פרטית).		
של הרשת (לאילו כתובות בדיוק יש WD- נגדיר את ה-source-wildcard של הרשת		l
הרשאה).		

Router(config)#ip nat inside source list <u>access-list-number</u> pool <u>name</u> overload	שיוך ה-ACL לתרגום ה-NAT	7
שמאשר יציאה ACL- נגדיר את המספר של מ <i>access-list-number</i>		
של הכתובת הפרטית.		
*במקום <i>name</i> נגדיר את שם המאגר של הכתובות הציבוריות.		

הגדרת ממשקים (פנימי/חיצוני):

Router(config)#interface interface-id *Router(config-if)#ip address ip address subnet musk Router(config-if)#ip nat inside *Router(config-if)#no shutdown	הגדרת הממשק הפנימי *הממשק אשר פונה לרשת הפרטית, עליו מוגדרת הכתובת הפרטית.	8
Router(config)# interface <u>interface-id</u> *Router(config-if)#ip address <u>ip address</u> <u>subnet musk</u> Router(config-if)#ip nat outside *Router(config-if)#no shutdown	הגדרת הממשק החיצוני *הממשק אשר פונה לרשת הציבורית, עליו מוגדרת הכתובת הציבורית.	9

Router#Clear ip nat translations	מנקה את טבלת ה-NAT של	9
	הנתב	

Router(config)#ip nat inside source static <u>protocol</u> <u>local-ip</u>	Port Forwarding הגדרת	10
<u>local-port</u> <u>global-ip</u> <u>global-port</u>		
*במקום protocol נגדיר את פרוטוקול התעבורה: TCP או UDP. *במקום local-ip נגדיר את הכתובת הפרטית. *במקום local-port נגדיר את מספר הפורט הפנימי (1-65,535). *במקום global-ip נגדיר את הכתובת הציבורית. *במקום public-port נגדיר את מספר הפורט החיצוני (1-65,535).		
: Router(config)#ip nat inside source static tcp 172.16.0.1 80 160.200.12.1 8080		

פקודות Show

- 1. Show ip nat translations על הנתב.
- 2. Show ip nat statistics מבצע על-Show ip nat statistics .2 הנתב.

פקודות באתר Cisco