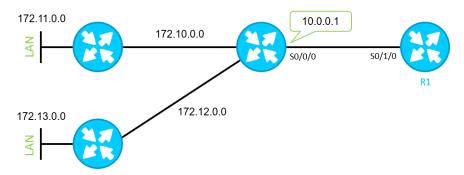
Command Page – Static Routing

פקודה	תיאור	
Router(config)#ip route <u>network-address</u> <u>subnet-mask</u>	Standard Static Route הגדרת	1
<u>next-hop-ip</u>		
	*הוספת נתיב סטטי לרשת יעד	
במקום network-address subnet-mask הגדירו את כתובת הרשת ומסכת	ספציפית.	
הרשת של הרשת המרוחקת, אותה צריך להוסיף לטבלת הניתוב.		
*במקום <i>next-hop-ip</i> הגדירו את כתובת ה-IP של הממשק בקצה החיבור לכיוון הרשת המרוחקת.		
ווו שונדונוו וווקונ.		
או		
Router(config)#ip route <u>network-address</u> <u>subnet-mask</u>		
<u>exit-interface</u>		
הגדירו את ממשק היציאה לכיוון הרשת המרוחקת. exit-interface		
Router(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 next-hop-ip	Default Static Route הגדרת	2
הגדירו את כתובת הרשת ומסכת network-address subnet-mask במקום st	*הנתיב זה משמש בתור ה-Gateway	
הרשת של הרשת המרוחקת, אותה צריך להוסיף לטבלת הניתוב.	של הנתב. לדוגמה במידה והנתב לא	
*במקום <i>next-hop-ip</i> הגדירו את כתובת ה-IP של הממשק בקצה החיבור לכיוון	מוצא התאמה לחבילה באחת הרשתות	
הרשת המרוחקת.	בטבלת הניתוב, הנתב יעביר אותה על	
	ה-Gateway.	
Poutor(config)#in routo 0.00000000		
Router(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 <u>exit-</u>		
<u>interface</u>		
במקום exit-interface הגדירו את ממשק היציאה לכיוון הרשת המרוחקת.		
Router(config)#ip route <u>network-address</u> <u>subnet-mask</u>	Fully Specified Static הגדרת	3
next-hop-ip exit-interface	Route	
במקום <i>network-address subnet-mask ה</i> גדירו את כתובת הרשת ומסכת	יצירת נתיב מפורט אל רשת	
הרשת של הרשת המרוחקת, אותה צריך להוסיף לטבלת הניתוב. *במקום next-hop-ip הגדירו את כתובת ה-IP של הממשק בקצה החיבור לכיוון	מרוחקת שמביל את שתי	
במקום <i>קריסארו אורירו</i> אות בתובת דייוו של דומומשק בקבוד וודיבור לביון הרשת המרוחקת.	האפשרויות.	
*במקום exit-interface הגדירו את ממשק היציאה לכיוון הרשת המרוחקת.		
Router(config)#ip route <u>network-address</u> <u>subnet-mask</u>	Floating Static Route הגדרת	4
next-hop-ip distance metric		
	לרוב משמש כנתיב גיבוי סטטי*	
במקום distance metric נגדיר ערך-עלות המרחק של הנתיב הסטטי, ניתן* להגדיר ערך בין 1 ל-255.	לנתיב שנלמד ע"י פרוטוקול ניתוב	
	דינמי, כך שמקרה של כישלון	
	הפרוטוקול נתיב הגיבוי יתפוס את	
או	מקומו.	
Router(config)#ip route <u>network-address</u> <u>subnet-mask</u>	עלויות ברירת המחדל של שיטות*	
exit-interface distance metric	 הניתוב <u>.</u>	
Care interface distance metric		

5. הגדרת Summary Static Route

*שיטה זו מיודעת לצמצום טבלאות ניתוב, במידה ורשתות היעד המרוחקות ממספרות בצורה עקבית. צמצום מספר נתיבים לנתיב בודד נעשה ע"י שלושה שלבים

*רשת לדוגמה:



172.10.0.0	10101100.00001010.00000000.00000000	שלב 1 - המרת הכתובות
172.11.0.0	10101100.00001011.00000000.00000000	לבינארית.
172.12.0.0	10101100.00001100.00000000.00000000	
172.13.0.0	10101100.00001101.00000000.00000000	
172.10.0.0	10101100.00001 <mark>010.000000000.0000000000</mark>	שלב 2- השוואת ביטים זהים
172.11.0.0	10101100.00001 <mark>011.00000000.00000000000</mark>	(משמאל לימין).
172.12.0.0	10101100.00001100.00000000.00000000	
172.13.0.0	10101100.00001101.00000000.00000000	
172.8.0.0	10101100.00001 101.00000000.00000000	שלב 3 – יצירת כתובת הרשת
255.248.0.0	11111111111111111111111111111111111111	וכתובת ה-SM החדשות.

^{*}אופן ההגדרה הוא פשוט וזהה להגדרת נתיב סטטי רגיל:

R1(config)ip route 172.8.0.0 255.248.0.0 10.0.0.1

פקודות Show:

- 1. Show ip route מציגה את טבלת הניתוב. (נתיבים סטטיים מסומנים ב-Show ip route
- 2. Show ip route static מציגה רק את הנתיבים (Routes) מציגה רק את הניתוב.

<u>:Administrative Distance</u>

Administrative Distance	Default Distance
Connected Interface	0
Static Route	1
EIGRP Summary Route	5
External BGP	20
Internal EIGRP	90
IGRP	100
OSPF	110
IS-IS	115
RIP	120
EIGRP External Route	170
Internal BGP	200