Command Page-EIGRP

הגדרת פרוטוקול ניתוב דינאמי EIGRP

פקודה	תיאור	
Router(config)# router eigrp <u>AS</u>	יצירת תהליך EIGRP.	1
Router(config-router)#	*אפשרת הגדרת הפרוטוקול.	
	* ערך ה-AS חייב להיות זהה בכל הנתבים	
ערך ה-AS נע בין 1-65,535 כל הנתבים בתוך טופולוגית חייבים AS להשתמש באותו מספר AS בכדי להשתייך לאותו תחום	בטופולוגיה. (A utonomous- S ystem)	
Router(config-router)#eigrp router-id <i>rid</i>	Router ID הגדרת	2
Router(coming router)#eigrp router in Mu	יוגררות טו Nouter *מזהה ייחודי ל-Router בטופולוגית ה-EIGRP.	_
בלומר (כלומר IPv4 מורכב מ-32 ביט כך שהוא נראה בדיוק כמו rid .	LIGHT ITTAINED ROuter 7 IIIT TITHE	
4 מספרים וביניהם נקודות. לדוגמה: 1.1.1.1		
Router(config-router)# network network-address	הפעלת הפרוטוקול על הממשקים בנתב.	3
Nouter (coming router) in network network address	יובשלת הממשק נעשית ע"י כתובת הרשת *הפעלת הממשק נעשית ע"י כתובת הרשת	
	יהבערול הבונים ון בעם דרער בומבול זה פול שלו.	
	- *מרגע ההפעלה מתפרסמת הרשת והודעות	
	Hello נשלחות מהממשק.	
Router(config-router)#network <u>network-address</u>	(אופציונלי) הפעלת הפרוטוקול על	4
<u>wildcard-mask</u>	הממשקים בנתב.	
Mild Cord 2000 *	מתאים להפעלת הפרוטוקול על ממשקים*	
<u>Wild Card חישוב*</u>	ספציפיים.	
Router(config-router)#passive-interface <u>interface</u>	הגדרת Passive Interface.	5
	*הפַסקת שליחת הודעות EIGRP דרך הממשק,	
	אבל הרשת המחוברת ממשיכה להתפרסם אל	
Douber/orafi-)Historica interfere id	שאר הנתבים.	
Router(config)#interface interface-id	הגדרת פס-רוחב ספציפי לממשק. *מס בכוסה במנדה עונגן בבבבם במבובות עול	6
Router(config-if)# bandwidth <u>kilobits-bandwidth-</u>	*פס-הרוחב המוגדר איננו בהכרח המהירות של הממשק בפועל. נפוץ מאוד בממשקים מסוג	
<u>value</u>	וונונסקן בפועל. נפוץ נואוו בנונוסקים נוסוג Serial.	
*החזרת הממשק למהירות ברירת המחדל:	.serial	
Router(config-if)#no bandwidth		
R1(config-router)# auto-summary	EIGRP ע"י Summarization.	7
יאר (Summarization ביבוי*	*EIGRP Summarization מופעל כברירת	_
Router(config-router)# no auto-summary	מחדל על מערכות IOS קדמות לגרסה 15.	
Router(config-router)# metric weights tos k1 k2 k3	שינוי ערכי ה-Matric של EIGRP.	8
<u>k4 k5</u>	משתמש בערך EIGRP מברירת מחדל	
	.1(K3) Delay-ובערך ה (K1) Bandwidth	
השינוי ערכי ה-K משנה את חישוב העלות של הנתיב:	קיימת אפשרות (לא מומלצת) להוסיף את ערך	
Bandwidth-K1 ●	(K2) Load-וערך ה (K5) Reliability	
Reliability-K2 •	לחישוב העלות של ה-Route.	
Delay-K3 ●		
Load-K4&K5 ●		

D . / C \u00e4u	FLORR	_
Router(config)#ip route <u>static route</u>	הגדרה ופרסום ניתוב סטטי בדומיין EIGRP.	9
Router(config)# router eigrp <u>AS</u>	Default Static Route שימוש עיקרי: פרסום*	
Router(config-router)# redistribute static	יציאה מהרשת לתחום ניתוב אחר, בדר"כ ספק	
	שירות.	
Router(config)#interface interface-id	הגדרת אחוז הפס-רוחב לטובת הודעות	10
Router(config-if)# ip bandwidth-percent eigrp	.EIGRP	
as-number percent	משתמש בעד 50 אחוז מפס EIGRP *כברירת מחדל	
לדוגמה:	הרוחב של ממשק להעברת הודעות ועדכוני	
Router(config-if)# ip bandwidth-percent eigrp 1 40	הפרוטוקול. במות לא יעילה ממקרה של מששקים	
The activity of the contract persons significant	בעלי פס-רוחב נמוך.	
Router(config)#interface interface-id	הגדרת הטיימרים על הממשקים.	11
*טיימר שליחת הודעות Hello:	*כברירית מחדל ערכי הטיימרים הם:	
Router(config-if)# ip hello-interval eigrp <u>as-</u>	שניות. − 5 שניות. − Interval Hello	
<u>number seconds</u>	שניות. – 15 Hold Time •	
*טיימר המתנה להודעות Hello:		
Router(config-if)# ip hold-time eigrp <u>as-number</u>		
<u>seconds</u>		
Router(config)#interface loopback 0	הגדרת ממשק Loopback.	12
Router(config-if)#ip address <i>ip address subnet</i>	משמש באופציה נוספת להגדרת המזהה הייחודי*	
mask	של הנתב. לדוג': במערכות IOS שאינן תומכות	
	בפקודת ה-Router-id.	
אם לדוגמה נרצה שהמזהה הייחודי שלנו יהיה 1.1.1.1	*הנתב בוחר במזהה ייחודי לפי סדר האפשרויות:	
נשתמש בפקודה בצורה זו:	.הערך ע"פ פקודת ה- Router-id.	
	2.הכתובת בעלת הערך הגבוה ביותר מבין ממשקי ה-	
Pouter/config if\#in add 1 1 1 1	Loopback. (במידה ו-rid לא מוגדר).	
Router(config-if)#ip add 1.1.1.1	3.הכתובת בעלת הערך הגבוה ביותר מבין הממשקים	
255.255.255.255	הפיזיים. (במידה וממשק Loopback לא מוגדר).	

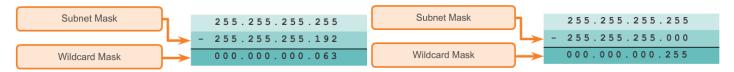
פקודות Show:

- show ip protocols .1. מציגה סיכום של פעולת הפרוטוקול על הרכיב.
 - show ip eigrp neighbors .2 <u>מציגה את טבלת השכנים.</u>
- -מציגה את הנתיבים שמצא האלגוריתם אל הרשתות, ה-show ip eigrp topology $\,$.3 $\,$ Successor

חישוב ה-Wild Card בצורה מהירה:

בתובת ה-Subnet Mask של הרשת פחות Subnet Mask יוצר את ה-Wild Card.

דוגמה:



פקודות באתר Cisco