

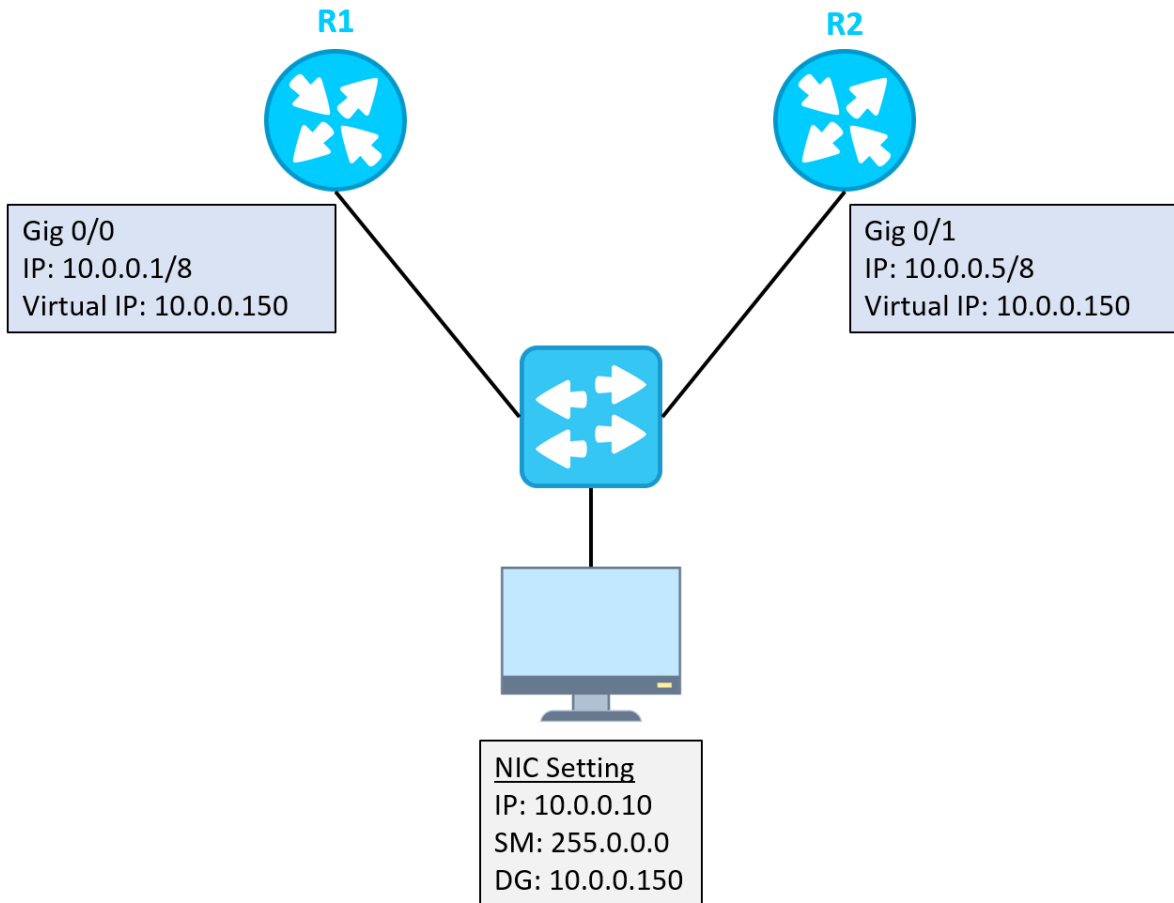
## Command Page-HSRP

תיאור	הפקודה
1 הגדרת HSRP *את HSRP מגדירים ברמת הממשק, לכן תחילה יש להיכנס אל הממשק.	Router(config)#interface <b><u>interface-id</u></b>
2 הגדרת גרסת הפרוטוקול *קיימות 2 גרסאות לפרוטוקול.	Router(config-if)# standby version <b><u>version</u></b> *במקום <b><u>version</u></b> נגדיר 1 או 2.
3 הגדרת כתובת ה-IP הווירטואלית. *ב-HSRP הכתובת אשר מוגדרת על הממשק בפועל והכתובת הווירטואלית אותה בחרנו לפרוטוקול לא יכולות להיות זהות. *במידה ולא הגדרנו Group-number כתובת ה-IP תשתייך לקבוצה מספר 0 בצורה אוטומטית.	Router(config-if)# standby <b><u>group-number</u></b> ip <b><u>ip-address</u></b> *בכל נתב עליו נגדיר את הפרוטוקול, במקום <b><u>ip-address</u></b> נבחר ונגדיר את אותה הכתובת הווירטואלית (זהה בכולם). * <a href="#">דוגמה לטופולוגיית HSRP והגדרה</a> .
4 הגדרת ערך ה-Priority *ערך ה-Priority של כל נתב כברירת מחדל הוא 100, ה-Active Router הוא הנתב בעל הערך הכי גבוה.	Router(config-if)# standby <b><u>group-number</u></b> priority <b><u>priority-value</u></b> *במקום <b><u>priority-value</u></b> נגדיר ערך בין 1 ל-255
5 הגדרת הנתב על מצב Preempt *הגדרה זו מאלצת את HSRP לבחור את נתב ה-Active ע"פ ערך ה-Priority תמיד!	Router(config-if)# standby <b><u>group-number</u></b> preempt
6 הגדרת טיימרים (Timers)	Router(config-if)# standby <b><u>group-number</u></b> timers <b><u>Hello-interval</u></b> <b><u>Hold-timer</u></b> *במקום <b><u>Hello-interval</u></b> נגדיר כל כמה שניות (1-254) הנתב ישלח הודעות Hello *במקום <b><u>Hold-timer</u></b> נגדיר כמה שניות (2-254) הנתב ימתין להודעות Hello
7 הגדרת Authentication *הגדרת אימות בין נתבים שנמצאים באותו Group Number	Router(config-if)# standby <b><u>group-number</u></b> authentication <b><u>word</u></b> *במקום <b><u>word</u></b> נגדיר את מילת האבטחה. לדוג' CiscoPro11 *מילת האבטחה חייבת להיות זהה בכל הנתבים באותו Group Number

### פקודות Show

1. Show standby - מציגה מידע מלא על הגדרות הפרוטוקול.
2. Show standby brief - מציגה מידע חשוב בצורה מסוכמת על הגדרות הפרוטוקול.
3. Show standby **interface-id** - מציגה את הגדרות הפרוטוקולים על הממשק הנבחר.

### דוגמה לטופולוגיית HSRP



### דוגמת להגדרת HSRP

```
R1(config)#interface gigabitEthernet 0/0
R1 (config-if)#ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
R1(config-if)#no shutdown
R1 (config-if)#standby 1 ip 10.0.0.150
```

```
R2(config)#interface gigabitEthernet 0/1
R2 (config-if)#ip address 10.0.0.5 255.0.0.0
R2(config-if)#no shutdown
R2 (config-if)#standby 1 ip 10.0.0.150
```

[פקודות באתר Cisco \(HSRP\)](#)