



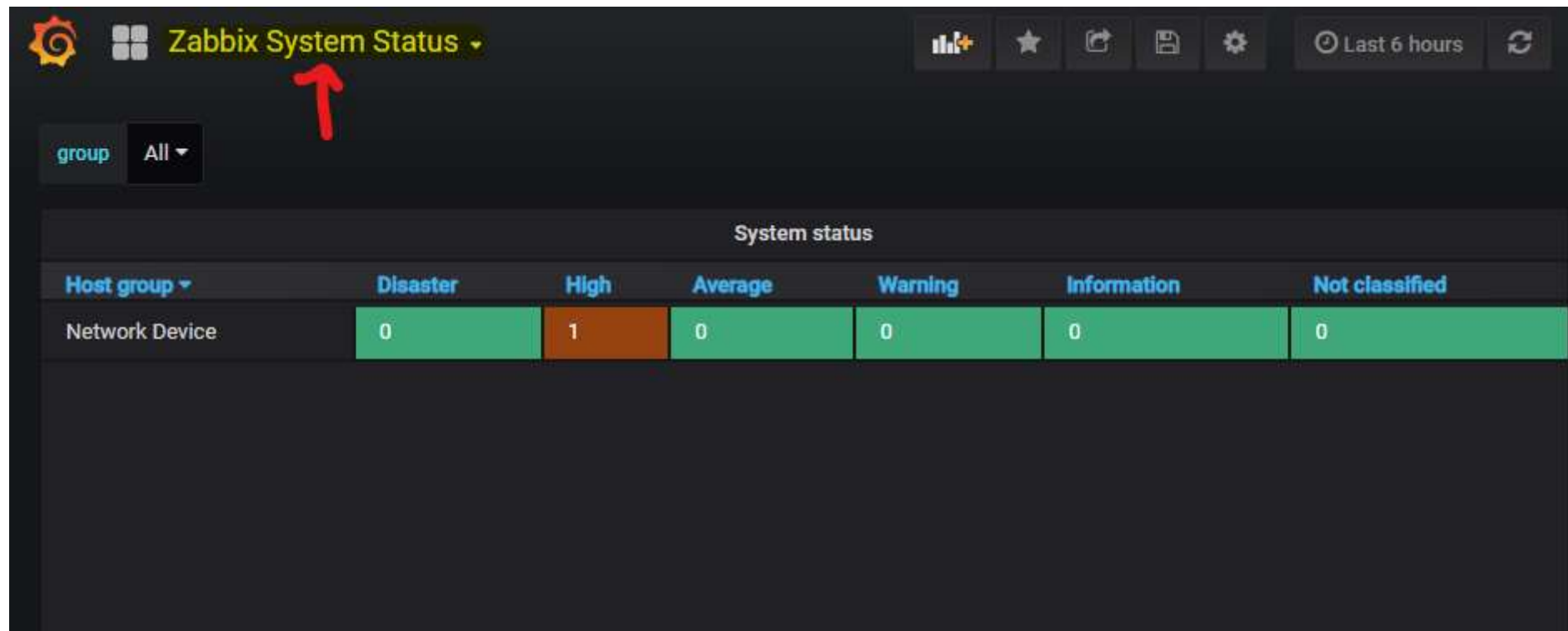
# GRAFANA

מנהל מחלקת הונאות ו-NOC: דוד מסיקה

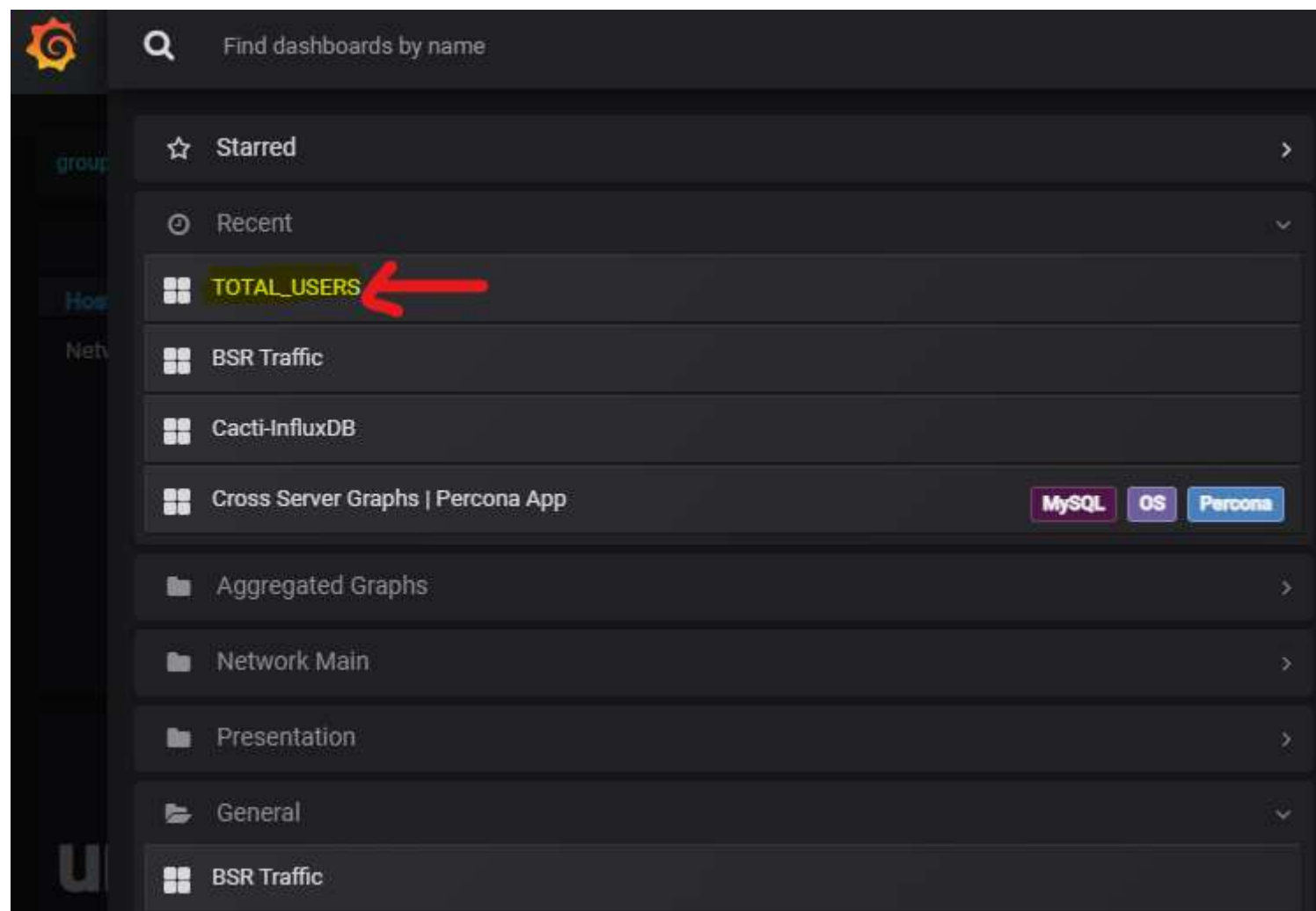


GRAFANA הינה מערכת מובילה להצגת מידע של מדדים metrics בפאנלים מסוגים שונים כגון טבלאות, גרפים, שעונים וכדומה. את הפאנלים מחברים למקורות מידע שונים כמו למשל: Prometheus, MySQL, MongoDB, Graphite, Elastic Search ואחרים. הכל נעשה בממשק נוח לשימוש שאינו דורש כתיבת קוד

## נגיע לעמוד הראשי ונלחץ על כפתור Zabbix System Status

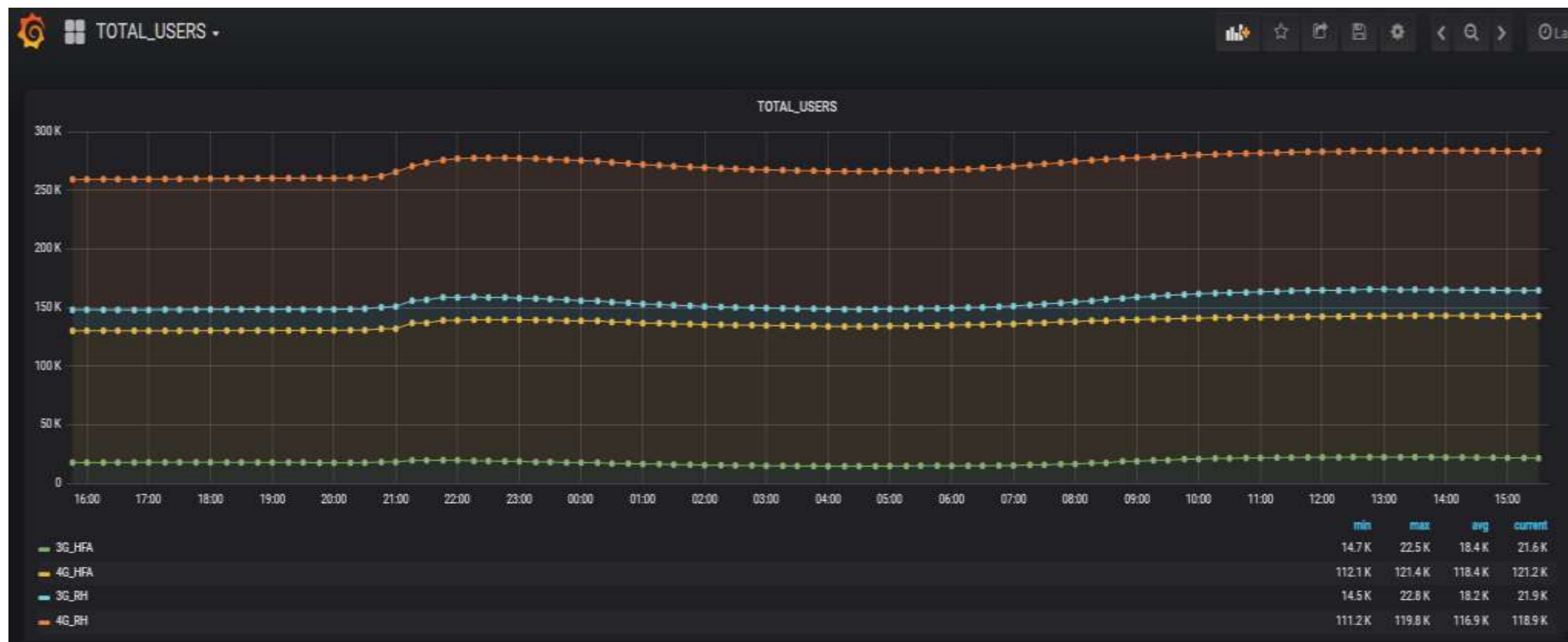


נעמוד על התפריט ונלחץ על כפתור TOTAL\_USERS



# TOTAL USERS

מספר המנויים המחוברים בפועל



# TOTAL USERS

פירוט הנתונים המוצגים בגרף



מספר המנויים מחוברים לשרת 3G HAIFA **3G\_HFA**

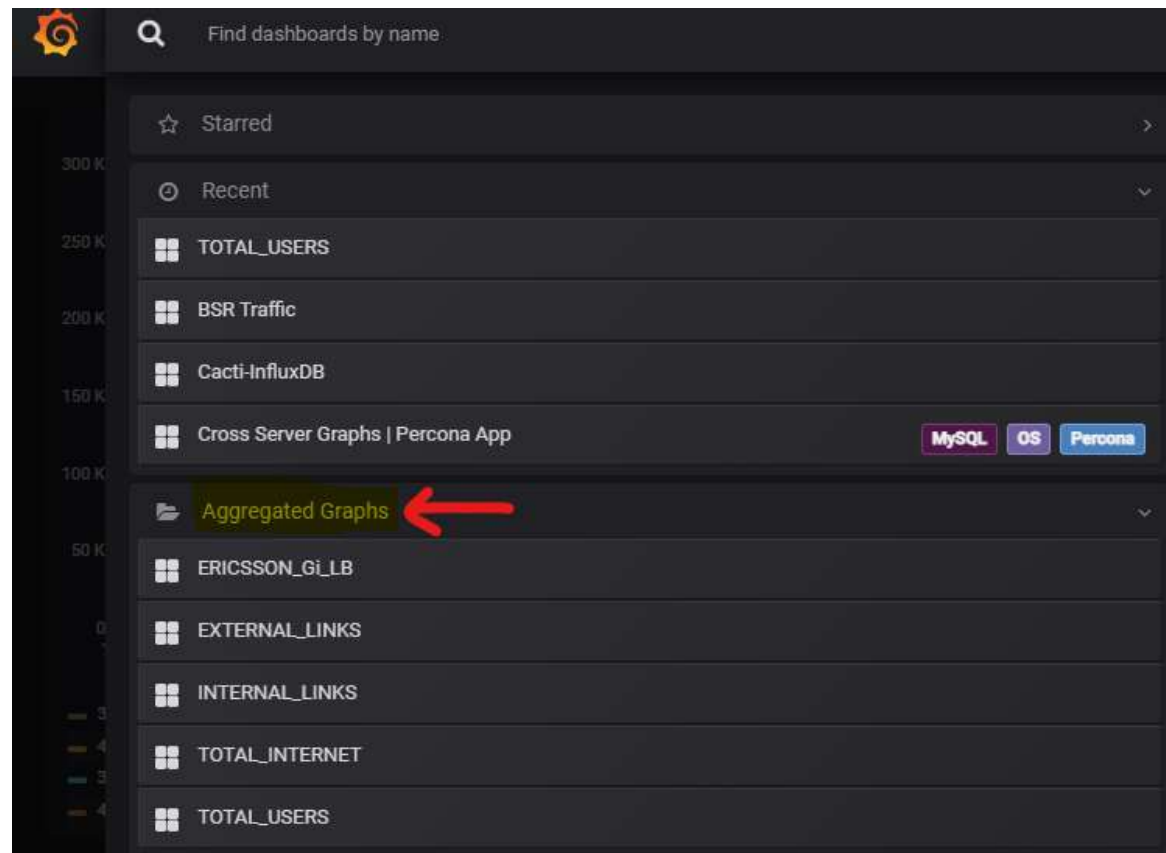
מספר המנויים מחוברים לשרת 4G HAIFA **4G\_HFA**

מספר המנויים מחוברים לשרת 3G ROSH HAAIN **3G\_RH**

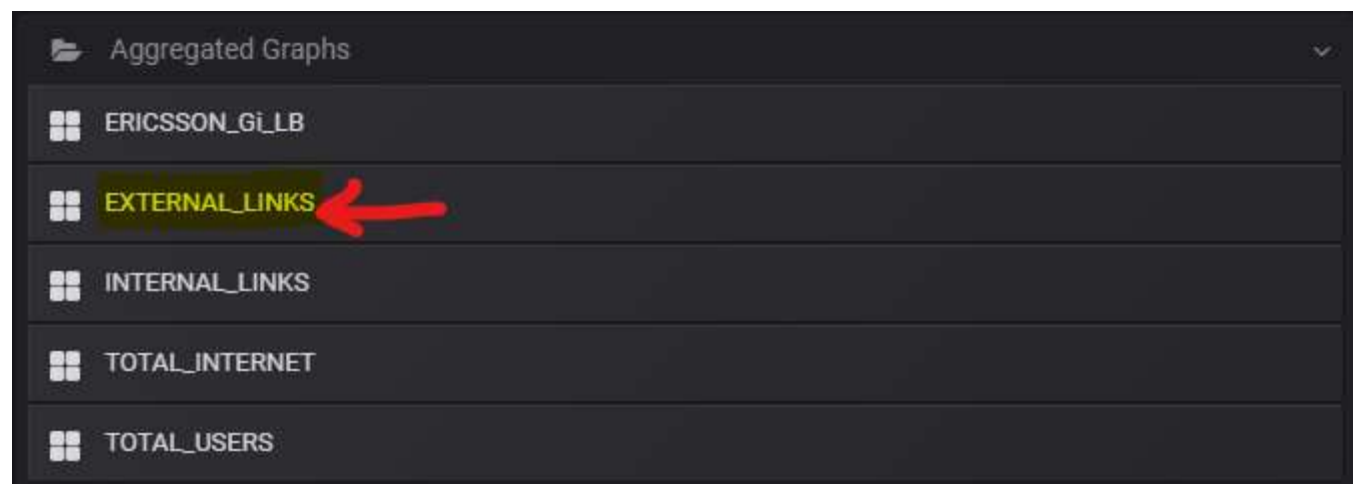
מספר המנויים מחוברים לשרת 4G ROSH HAAIN **4G\_RH**

# AGGREGATED

רשימת ה-DATA בחיבור בינינו לסלקום



# AGGREGATED EXTERNAL LINKS

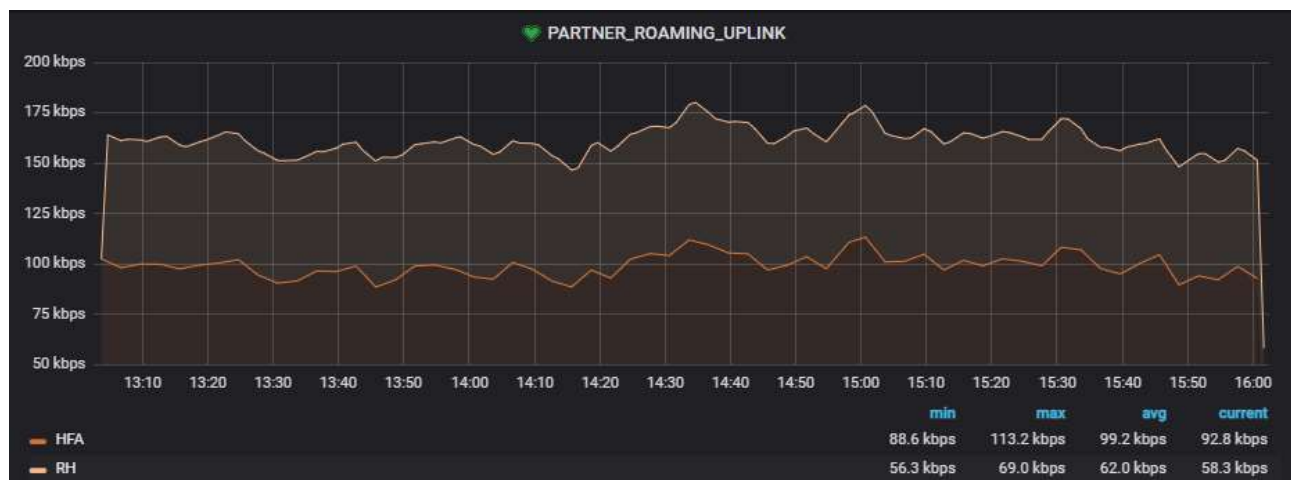
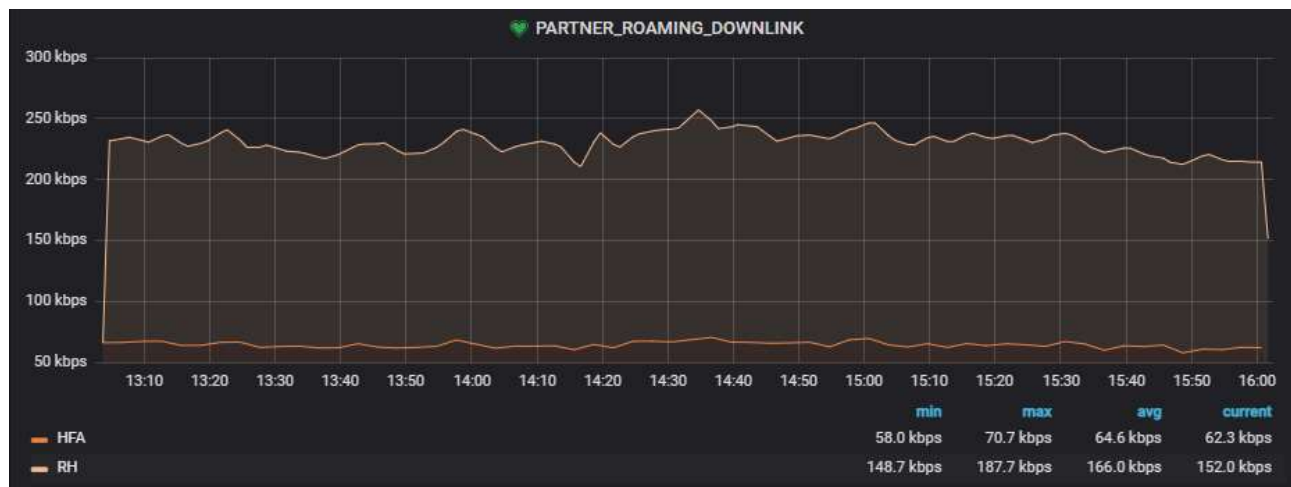




# AGGREGATED EXTERNAL LINKS

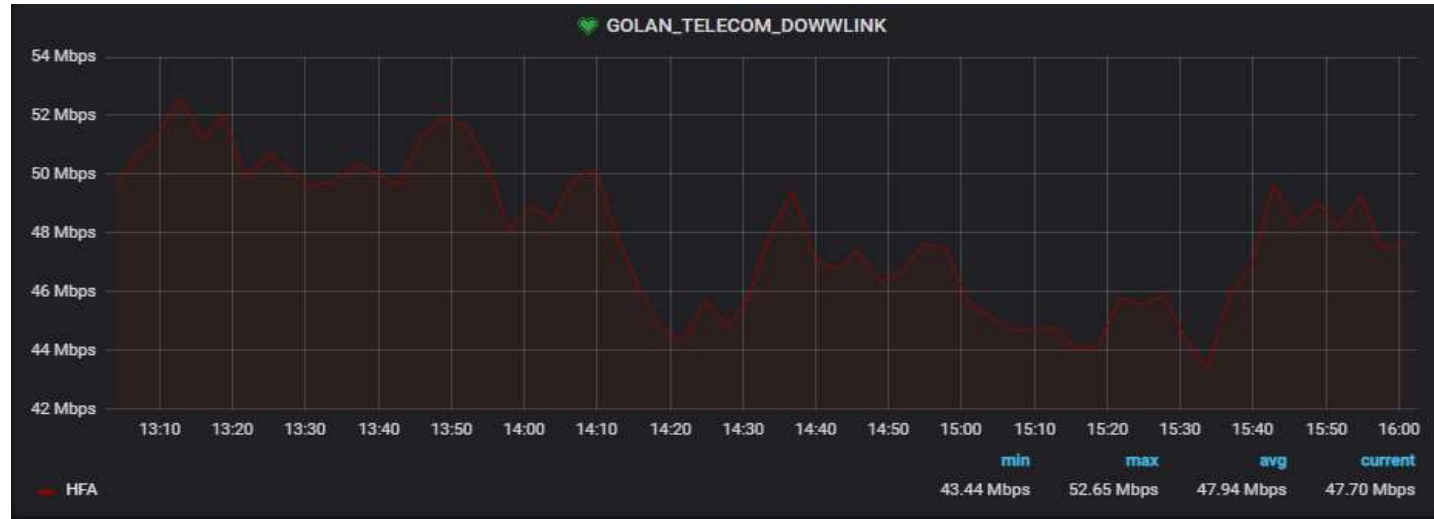
גרף PARTNER ROAMING

תעבורת GY איתותים על הגלישה ב-ROAMING



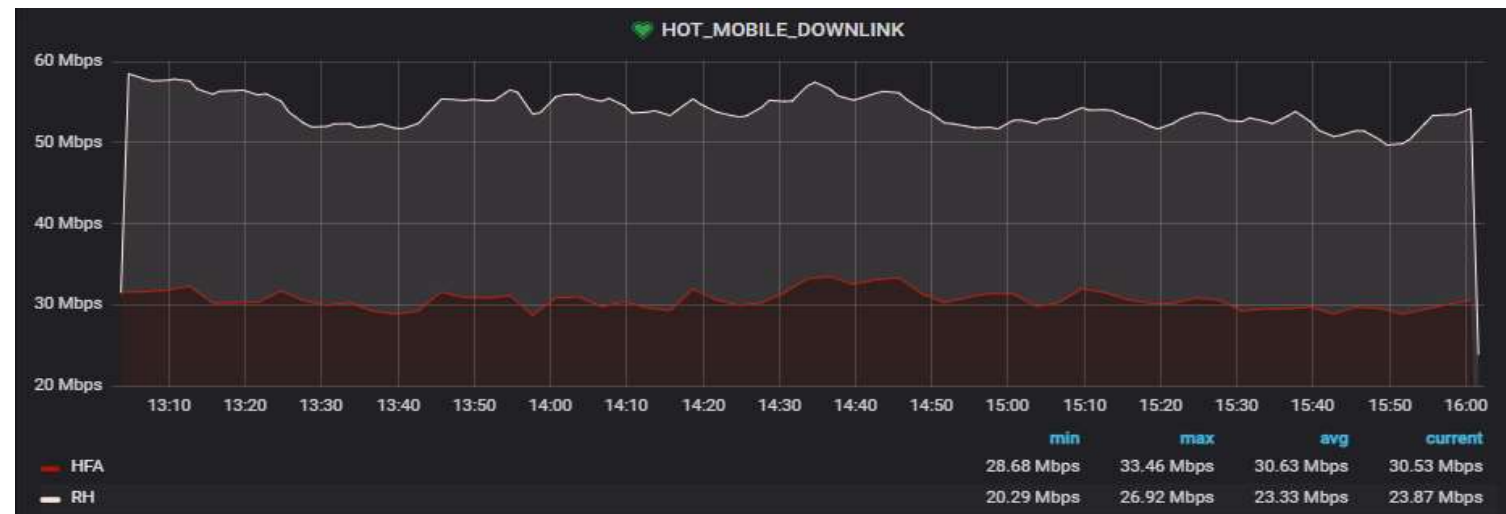
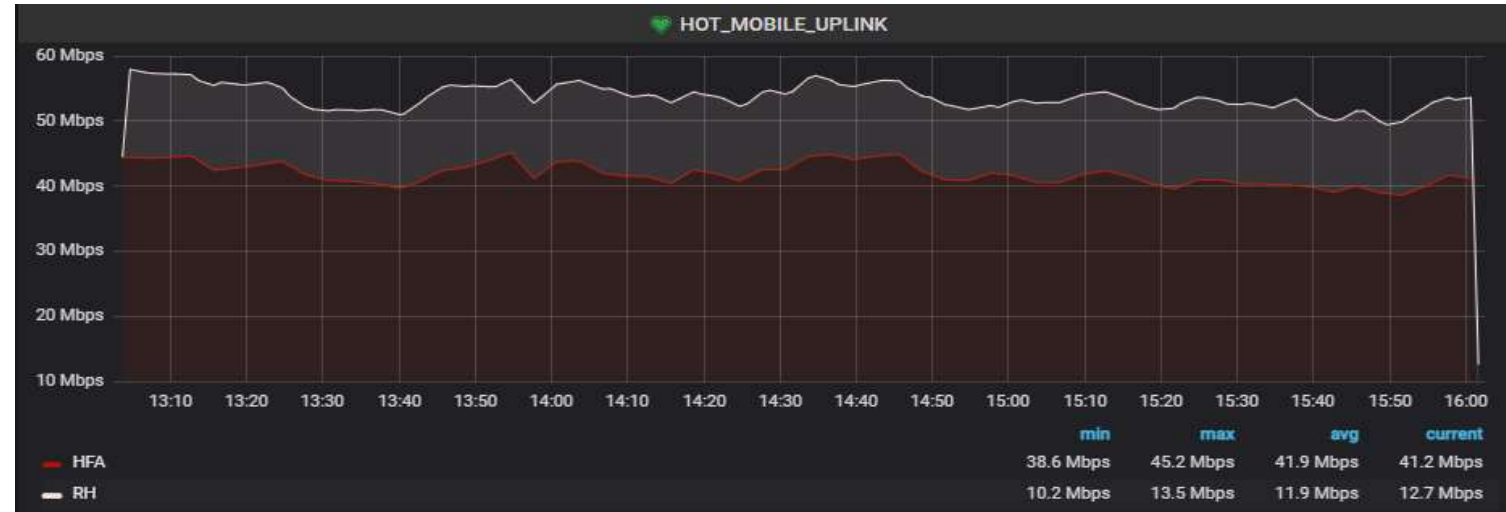
# AGGREGATED EXTERNAL LINKS

מייצג את ה-DATA בחיבור בינינו לגולן (sms ושיחות)



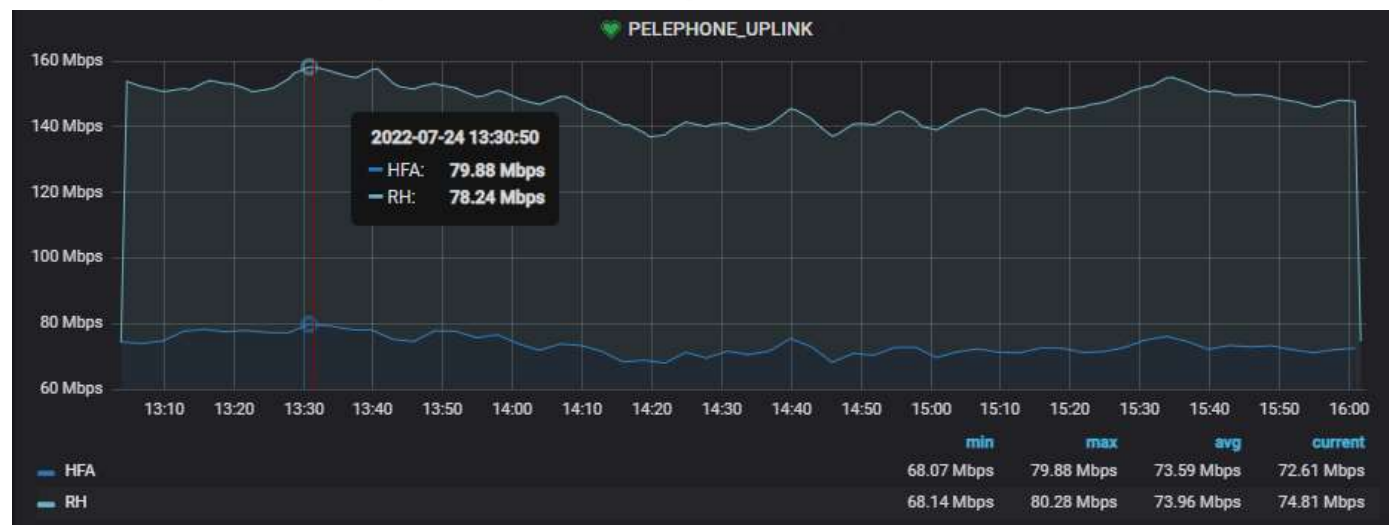
# AGGREGATED EXTERNAL LINKS

מייצג את ה-DATA בחיבור בינינו להוט מובייל (sms ושיחות)



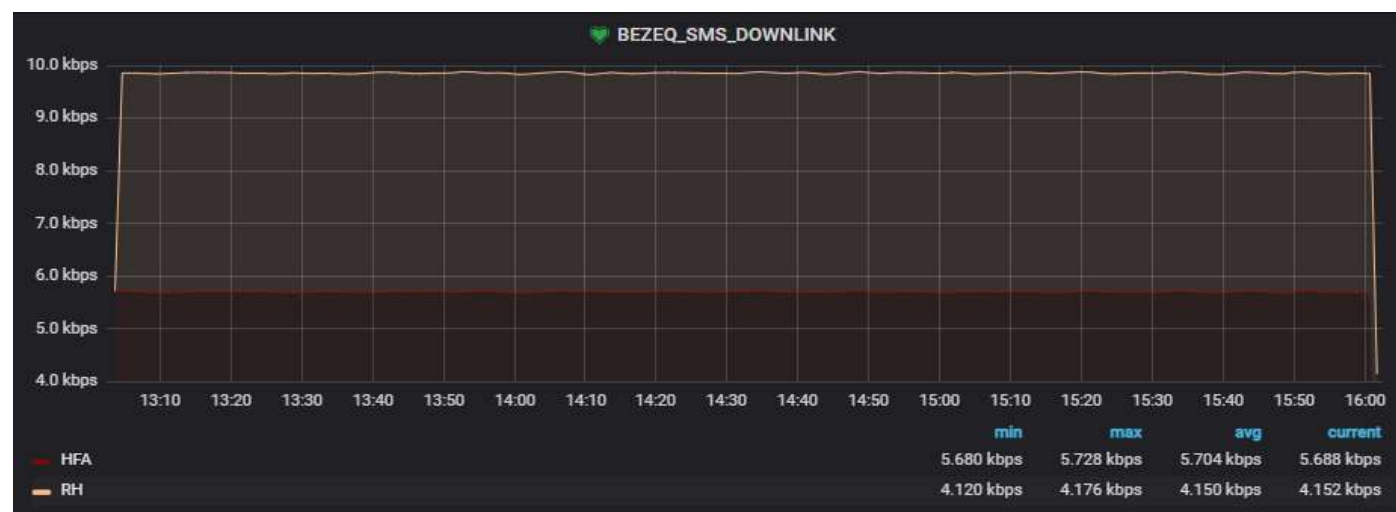
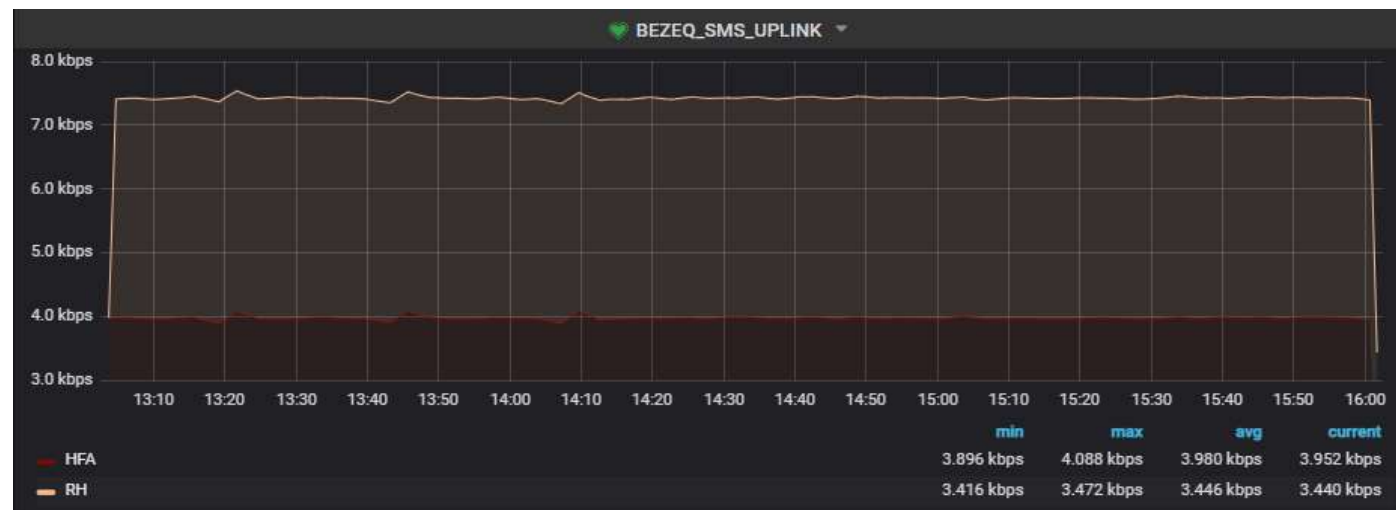
# AGGREGATED EXTERNAL LINKS

מייצג את ה-DATA בחיבור בינינו לפלאפון (sms ושיחות)



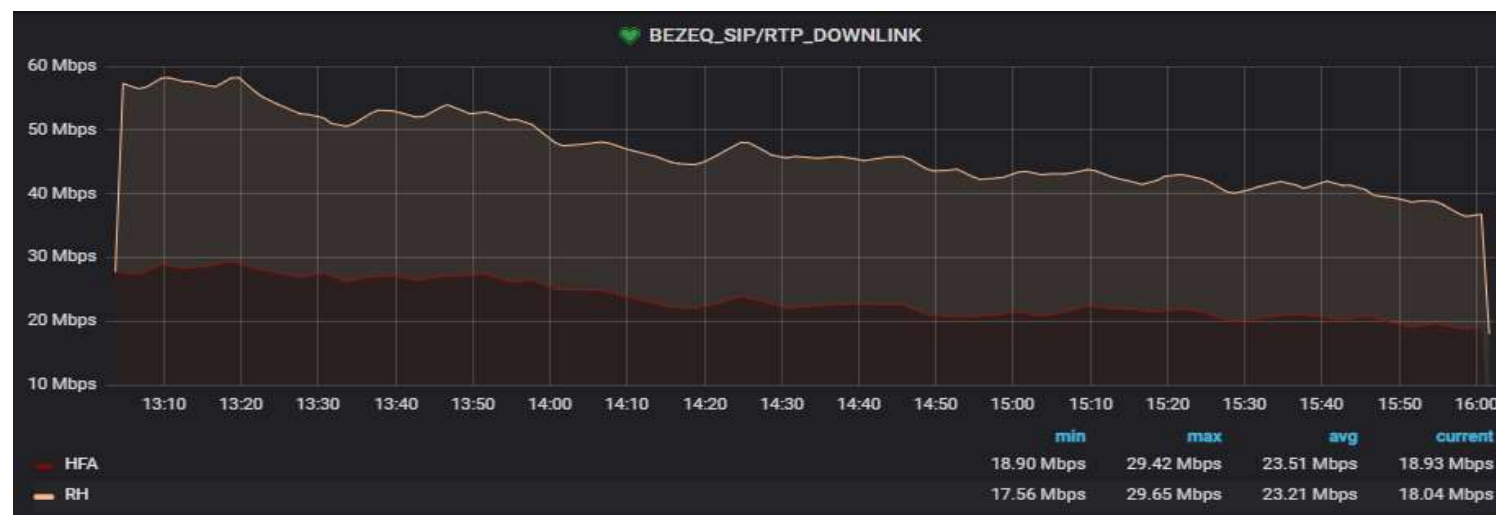
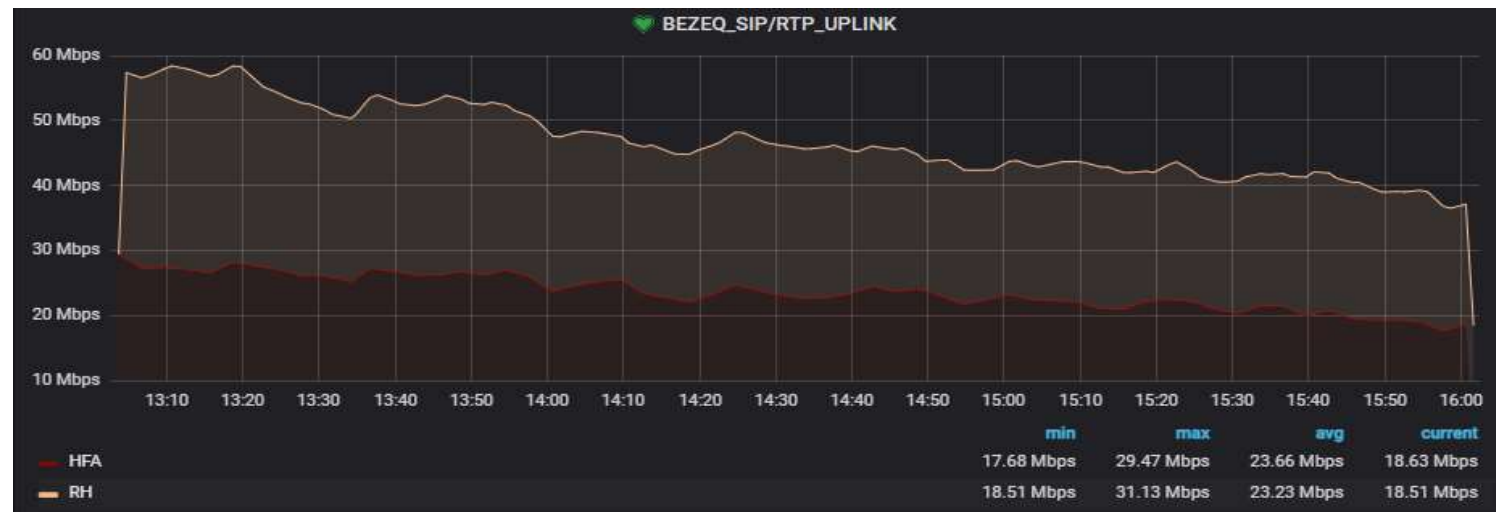
# AGGREGATED EXTERNAL LINKS

מייצג את ה-DATA בחיבור בזק (sms)



# AGGREGATED EXTERNAL LINKS

מייצג את ה-DATA בחיבור בזק (שיחות)





# גרף AGGREGATED EXTERNAL LINKS





**תודה**