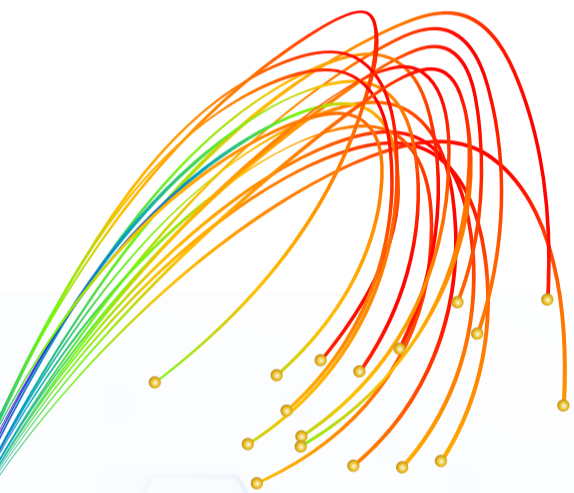


שירותי תקשורת בהרחבות

בעקבות פניות שהתקבלו ממספר קיבוצים ותושבים בהרחבות בקיבוצים, הוחלט לבחון מול משרד התקשורת את נושא אפשרות אספקת שירותי התקשורת בכלל, ואינטרנט בפס רחב בפרט, ע"י הקיבוץ לתושבי ההרחבות על בסיס רישיון הנס"ר. כל זאת למול הצהרות חברות התקשורת והנחות שונות בדבר חוסר הכדאיות של החברות הגדולות להתמקד כרגע בפרישת סיבים אופטיים להרחבות, כאשר הן ממוקדות בפריסה באזורים בבנייה רוויה.

עמדתו העקרונית של משרד התקשורת הינה שרישיון הנס"ר איננו מאפשר לספק שירותי תקשורת בהרחבות, אולם סוכם שתעשה בדיקה נוספת של המשמעויות ושל אפשרות תושבי ההרחבות לקבל שירותי תקשורת בפס רחב מבעלי רישיונות אחרים. הנושא נמצא עדיין בבחינה מול המשרד ונעדכן על שינויים ככל שיהיו.



קול קורא לעידוד פריסת תשתיות רחבות פס ביישובי הפריפריה

בהתאם למתווה הסיבים של משרד התקשורת, ולאחר שהתקבלה במשרד עמדת חברת בזק לגבי אזורים שבהם בזק אינה רואה כדאיות כלכלית בפריסת סיבים, פורסמה רשימת האזורים בהם החברה (בזק) איננה מתכוונת לפרוס רשתות רחבות פס של סיבים אופטיים. לצורך עידוד הפריסה באזורים אלה, שרובם נמצאים בפריפריה, המדינה מקימה קרן תשתיות שאמורה לקבל מימון מהכנסות חברות התקשורת הגדולות. באזורים אלה מתכוונת המדינה לבצע הליך מכרזי שבו בעלי רישיונות ממשרד התקשורת יוכלו להשתתף במכרז ולזכות במימון מהקרן כדי לבצע פריסה של תשתיות רחבות פס ולספק באותם אזורים שירותי תקשורת. ברשימת האזורים הנ"ל מופיעים כמעט כל הקיבוצים בארץ.

חברת הנס"ר להתיישבות הגיבה לקול הקורא של משרד התקשורת תוך הדגשת הנושאים הבאים:

- חלק משמעותי מהקיבוצים ביצעו כבר בעצמם פרישה מלאה (FTTH) או חלקית (FTTC) של תשתיות סיבים אופטיים בשטחי הקיבוץ.
- נוסח הקול הקורא איננו מתייחס למאפייניו הייחודיים של קיבוץ כאתר נס"ר ייחודי בו הקיבוץ מספק שירותי תקשורת לצרכנים שונים בשטח הקיבוץ.
- נוסח הקול הקורא איננו מותאם ואיננו מתייחס למבנה הייחודי של קיבוץ אשר הקים ותחזק תשתיות תקשורת מרכזיות שהושקעו בהם משאבים רבים לאורך שנים.
- הדגשנו את הצורך והחשיבות לאפשר לקיבוץ שיחליט על כך, לשמור על עצמאות בניהול ותחזוקת רשתות התקשורת בשטחי הנס"ר.

בהמשך אנו מצפים להיפגש עם משרד התקשורת כדי לוודא שהשימוע שייצא בעקבות הקול הקורא אכן יותאם גם למאפיינים הייחודיים של הקיבוצים. נמשיך לעדכן בנושא.

מוקד תקשורת בקיבוץ – דגשים עיקריים

בעקבות מספר סיורים שערכנו בלא מעט קיבוצים, נתקלנו בתצורות שונות של מוקד תקשורת ובסטנדרטים שונים. לפיכך, חשוב לנו לתת דגשים מרכזיים של הדרישות שנראות לנו כסבירות למוקד תקשורת מרכזי בקיבוץ, על מנת לעמוד ברמת שירות נדרשת לתחום שהולך ונהיה מרכזי יותר ויותר בחיי התושבים והעסקים בקיבוץ:

- הזנת חשמל - מומלץ לדאוג להזנת חשמל יציבה למוקד, כולל גיבוי גנראטור חירום, ובהתאם להוראות הבטיחות בחוק החשמל.
- גיבוי UPS - מומלץ לדאוג לגיבוי אשר יאפשר פעילות של המוקד ללא חשמל עד להפעלת הגנראטור, וכן מומלץ לבצע בדיקות תקינות תקופתיות לתקינות המערכת.
- מיזוג אוויר - מומלץ להתקין במוקד מערכת כפולה של מזגנים למקרה של תקלה באחת מיחידות המיזוג.
- כיבוי אש - מומלץ להתקין מערכת כיבוי אש המיועדת לחדרי חשמל ותקשורת ובהתאם לדרישות רשויות הכיבוי.
- אבטחה - מומלץ לדאוג לדלת משוריינת עם גישה למפתח למורשים בלבד, וכן לניטור אלקטרוני או מצולם של כל הנכנסים לחדר התקשורת.
- סדר וניקיון - מומלץ לוודא שחדר התקשורת נקי ומסודר ומשמש רק לצורכי התקשורת. כדאי להקפיד שהחדר אינו משמש לאחסנת ציוד מיותר.

שימו לב - מדובר על המלצות כלליות בלבד שאינן מהוות תחליף להיוועצות פרטנית עם המתכננים ו/או בעלי המקצוע הרלבנטיים. אנא התייעצו במתכננים ו/או בבעלי המקצוע הרלוואנטיים לפני ביצוע שדרוג או שיפוץ של חדר התקשורת בקיבוץ.



מדריך פרטיות תלמידים במוסדות חינוך בעידן הדיגיטלי

הרשות להגנת הפרטיות מפרסמת, להתייחסות הציבור ולכלל הגורמים הרלוואנטיים, את טיוטת מדריך פרטיות תלמידים במוסדות חינוך בעידן הדיגיטלי.

מטרתו העיקרית של המדריך היא להנגיש את העקרונות והכללים המשפטיים המרכזיים הקיימים בנושא פרטיות תלמידים במוסדות חינוך (בדגש על סוגיות הנוגעות לפרטיות בעידן הדיגיטלי), וכן להציע המלצות ביחס לשמירה על פרטיות תלמידים ולהגנה על מידע הנוגע אליהם.

המדריך מציין את הסיכונים המרכזיים לפרטיות תלמידים בעידן הדיגיטלי ומספק למוסדות חינוך, ולגורמים שמוסדות אלו נמצאים בבעלותם או תחת אחריותם, כלים והמלצות להתמודדות עם סיכונים אלו.

המדריך מיועד בעיקרו למנהלי מוסדות חינוך, למנהלי מחלקות חינוך ברשויות מקומיות, לרשתות החינוך, ולציבור ההורים והתלמידים בישראל.

הרשות מזמינה את הציבור וכל גורם שמוצא את המדריך רלוונטי לפעילותו, להגיש לה התייחסויות, הצעות ו/או הערות לטיטת המדריך.

אנו ממליצים להעביר את המדריך לידיעת מנהלות החינוך בקיבוצים.

[למדריך לחץ כאן <<](#)



הגנת הפרטיות בקיבוץ – ספקים חיצוניים ומפעילי מערכות המחזיקות מידע פרטי של הקיבוץ

כחלק מפרויקט הגנת הפרטיות שאנו עושים בלא מעט קיבוצים, נדרש הקיבוץ לוודא כי גם הספקים שמספקים לקיבוץ שירותים שונים בתחומי התקשורת והמידע, ואשר חשופים למידע פרטי של הקיבוץ, עומדים בתקנות הגנת הפרטיות, ועושים את כל הנדרש כדי לוודא שמירה על המידע, ואבטחתו.

במסגרת התהליך יצרנו נוסח של פנייה לספקים הקיבוציים וחלק לא מבוטל מהם כבר חתם על נוסח זה. אנחנו ממליצים לטפל בנושא הגנת הפרטיות בכלל ובמחויבות של הספקים לציות לדרישות חוק הגנת הפרטיות בפרט, ולהחתים את הספקים העובדים עם הקיבוץ על מכתב כאמור.

קיבוצים שמעוניינים לקבל את הנוסח המוצע, מוזמנים ליצור איתנו קשר.

ההבדל בין נקודת גישה לנתב אלחוטי - ACCESS POINT VS ROUTER

אנו נשאלים לא מעט ע"י חברי ותושבי הקיבוץ על סוג הראוטר המומלץ לבית, ובדרך כלל עונים בשאלה: בשביל מה נדרש הראוטר? השאלה הזו בדר"כ די מבלבלת את השואל ולכן נוסיף שאלות המשך כדי להבין את הצורך האמיתי.

- האם יש לכם בבית רשת ביתית אשר אתם מעוניינים להגדיר בכדי לאפשר למכשירים שונים 'לדבר' ו'לתקשר' ביניהם? (לרוב התשובה היא "לא")
- האם כל מה שמעניין אתכם בקניית אותו 'ראוטר' היא יצירת רשת WIFI חזקה בבית? (לרוב התשובה היא "כן")

ננסה לעשות סדר ולהסביר את ההבדלים בין שני מוצרים אלה:



נתב (ראוטר)

נתב הוא התקן רשת המשרת מספר פונקציות עיקריות:

- מתג שמחבר מחשבים מרובים, טאבלטים, או התקנים אחרים כדי ליצור רשת תקשורת מקומית מנוהלת.
- מספק גישה לאינטרנט לכל ההתקנים התואמים המחוברים לנתב.
- מספק גישה אלחוטית ב-WIFI.
- משמש כשרת DHCP ומחלק כתובות IP מקומיות.

במקרים רבים, בתקציב הממוצע אותו מוציאים על ראוטר ביתי, מקבלים מכשיר די בינוני בביצועיו אשר עושה כל אחת מהפעולות הנ"ל בצורה די ממוצעת.

נקודת גישה

נקודת גישה היא התקן רשת אלחוטי הפועל כפורטל עבור התקנים להתחברות לרשת תקשורת מקומית. נקודות גישה משמשות להרחבת הכיסוי האלחוטי של רשת ביתית או עסקית, ולהגדלת מספר המשתמשים שיכולים להתחבר אליה. כבל Ethernet מהיר מחבר את נקודת הגישה. בדרך כלל כמה עשרות ואף יותר משתמשים במקביל יכולים להתחבר לאותה נקודת גישה ללא פגיעה בביצועים. במידה ונקודת הגישה מחוברת ישירות למתג האופטי (או למודם) הביתי, כתובת ה-IP אשר ניתנת למכשיר שמתחבר לנקודת הגישה ניתן על ידי רשת הקיבוץ והקישוריות יציבה וחזקה.

הבדלים עיקריים

הנתב פועל כרכזת המגדירה רשת תקשורת מקומית ומנהלת את כל ההתקנים והתקשורת שבה. נקודת גישה, היא התקן משנה בתוך רשת התקשורת המקומית המספק מיקום אחר עבור התקנים להתחבר ממנו ומאפשר להתקנים נוספים להיות ברשת. נתבים אלחוטיים יכולים לתפקד כנקודות גישה, אך לא כל נקודות הגישה יכולות לפעול כנתבים. בעוד נתבים מנהלים רשתות תקשורת מקומיות, מקיימים תקשורת עם מערכות רשת חיצוניות, רוכשים, מפיצים ומשגרים נתונים בכיוונים מרובים, יוצרים נקודת קישוריות ומספקים אבטחה, נקודות גישה מספקות בדרך כלל גישה רק לרשת אליה היא מחוברת בכבל.

אז מה עדיף?

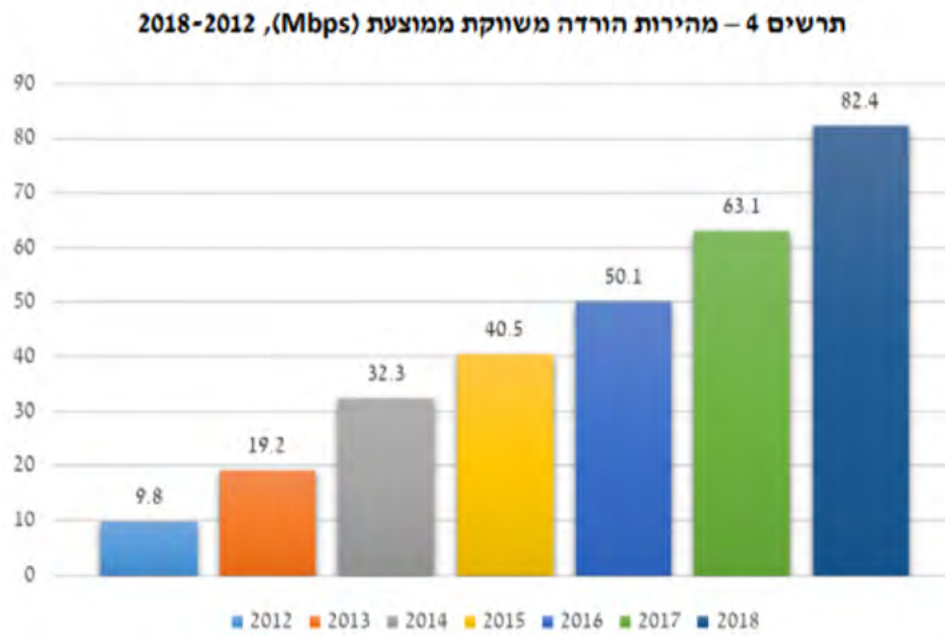
כאמור, התשובה לשאלה זו תלויה בצרכים ובאופי השימוש. עבור בתים ועסקים קטנים - נתבים עשויים להיות הפתרון, בעוד בבתיים וארגונים בינוניים עד גדולים - בהחלט ידרשו רשת של נקודות גישה ומתגים על מנת לקבל כיסוי WIFI משופר. מניסיוננו, נקודת גישה נותנת כיסוי WIFI משופר, ביצועים טובים יותר, ויציבות בקישוריות לרשת לעומת ראוטר ביתי ממוצע.

השוואה בין נקודת גישה לבין מערכת MESH - בידיעון הבא



מהירות המשווקת הממוצעת של תשתיות האינטרנט בישראל

להלן סקירה על המהירות המשווקת הממוצעת של תשתיות האינטרנט בישראל בין השנים 2012 – 2018. מתוך מסמך המלצות בהובלת ד"ר עופר רז דרוק, יו"ר הצוות הבין-משרדי לבחינת מדיניות פרישת תשתיות תקשורת אולטרה רחבות-כס נייחות במדינת ישראל:



מקור: נתוני החברות ועיבודי אנף כלכלה.

בתרשים 4 להלן אנו מציגים את המהירות המשווקת הממוצעת של תשתיות האינטרנט בישראל בשנים 2012-2018. מן הנתונים עולה כי המהירות הממוצעת המשווקת של רשתות האינטרנט בישראל עולה בממוצע בכ- 42% לשנה בשנים 2012-2018. עם זאת, בשנים האחרונות העלייה השנתית הממוצעת נמוכה יותר - בחמש השנים האחרונות (2014-2018) עלתה המהירות הממוצעת המשווקת בכ- 26% לשנה. נכון לשנת 2018 המהירות הממוצעת עמדה על כ- 80 מגה ביט לשנייה, עלייה של כ- 18 מגה ביט לשנייה לעומת 2017. נציין כי לעלה ממחצית העלייה במהירות המשווקת הממוצעת של הרשתות נרשמה כתוצאה ממנויי רשתות הסיבים האופטיים שהחלו להפרש.

כנס תקשורת בקיבוצים – 5/10/2021 – SAVE THE DATE

לאחר תקופה ארוכה של מגבלות על התכנסות פיזית, החלטנו שהגיע הזמן לקיים כנס פיזי בנושא תקשורת בקיבוצים ואנחנו מקווים שאכן נצליח לקיימו ללא מגבלות. הכנס יתקיים ביום ג' 5/10/2021 ומיועד לכל מי שעוסק בתחומי התקשורת והמידע בקיבוצים – מנהלי תקשורת, מנהלי תשתיות, מנהלי מערכות מידע, מנהלי קהילה, ומרכזי משקים. אנא שימרו את התאריך ביומנים.