

# מפת"ח • MethodA

## רשתות תקשורת

מצגת מנהלים



© כל הזכויות שמורות

[www.methoda.com](http://www.methoda.com)

בחירה באיכות  
**מתודה**

❖ רשת תקשורת המחברת משתמשים באתרים קרובים

ורחוקים:

● רשת מקומית (LAN) מקשרת משתמשים בתוך אתרים שהם בשליטת הארגון

● רשת רחבה (WAN) מקשרת בין רשתות מקומיות שאין אפשרות להקים ביניהן תשתית תקשורת פרטית

# פרויקטים משולבי רשתות תקשורת

❖ שני סוגים עיקריים:

- תשתית מובילה: הקמת תשתית תקשורת מהמסד או שינויים והרחבות של תשתית תקשורת קיימת
- היישום מוביל: הקמת יישום שאמור לפעול על תשתית תקשורת קיימת



# תשתית לרשתות תקשורת מאפייני פרוייקט

❖ לא נדרשים פיתוח או הרחבה ביישום הפרויקט כולל אך

ורק מערכות תקשורת

● החלפת מודמים, מהירויות קווים

● שדרוג/החלפת מערכת ההפעלה ברשת (NOS)



# פיתוח יישום על רשת התקשורת מאפייני פרויקט

❖ הפרויקט כולל בעיקר היבטים ישומיים ואינו כולל כמעט

מערכות תקשורת

◦ הוספת דואר אלקטרוני למשתמשים קיימים, ברשת נתונה.

# תכנון רשת תקשורת - דגשים מיוחדים

- ❖ קלות תפעול וניהול הרשת
- ❖ שיקולי גיבוי ושרידות
- ❖ התאמה לעומסים קיימים ועתידיים
- ❖ פרוטוקולים
- ❖ קישור ל- Mainframe
- ❖ שליטה ובקרה
- ❖ אבטחת מידע

# עיצוב רשת תקשורת - דגשים מיוחדים

- ❖ מיקום שרתים ומשתמשים
- ❖ מבנה פיזי של אתרי הארגון ותשתית הכבילה
- ❖ אופי העברת הנתונים ע"ג הרשת
- ❖ צרכי גיבוי ושרידות
- ❖ פרוטוקולים אשר מועברים ע"ג הרשת
- ❖ דרישות אבטחת המידע
- ❖ אופי ניהול הרשת
- ❖ משאבי ניהול הרשת
- ❖ ניתוח כיוונים עתידיים של צרכי התקשורת

❖ תכנון מערך ה-WAN בין האתרים:

- בניית מודלים לפי סוגי אתרים ותפקוד (סניף גדול, סניף קטן, מרכז אזורי, מרכז מחוזי וכו')
- בניית היררכית הקשרים בין האתרים כפי שנגזר מאופי היישום

❖ תכנון רשתות ה-LAN בכל אתר וגם כאן תוך בניית מודלים לפי סוגי אתרים ותפקוד



# תקינה ותקנים לרשתות תקשורת

❖ מרכזיות הרשתות בארגון מחייבת:

- הקטנת עלויות הקמה ותחזוקת הרשתות
- הרחבה ושיפור השירותים הניתנים ע"י הרשת
- שילוב טכנולוגיות חדשות

❖ הפתרון - תקנים מקומיים ובינ"ל המאפשרים:

- פישוט ההגדרה של תכונות המוצר הנדרש
- הגדרת מבדקים קבועים ומוסכמים
- יכולת הידברות של מערכות שונות
- החלפת חלקים מהמערכת הכוללת

# מ תודה

