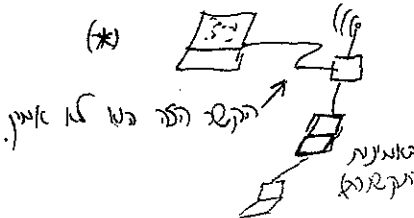


# תוכנית הפעולה - שינוי 11

## רשתות תקשורת IP-1

עד לפני כ-10 שנה לא היה חלק אינטרנט מהרשתות הפנימיות.

עם הזמן הוציאו מהן קווי...  
 מן המשק מחוקקת לעבודה אחר בקבוצה. הקשר שיש למחשב הוא לעבודה ו/או קבוצה אחרת בדומה.



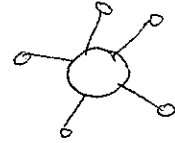
מחשבים יש לנו פה מקנה שיש בו הפצה חלופית כזו רגש שלטון, אילו  
 על קשר כזה הוא לא אמין, ואנחנו רוצים קשר אמין.  
 (המחשבים לא מתחברים ישירות עם אלה באופן פזי, יוצר הזדמנות באמצעות  
 התקשורת)



קשר על סוגי רשתות, הן חוזרות חזרה, הם חוזרים חזרה...  
 נשמע כמו שיש יציבות שאנו רוצים לדעת כמה בדיוק חוקקה יצי  
 מחבר בין המחשבים.

### צורת תקשורת - "כוכב"

מן: הפצה  
 המון: הפצה

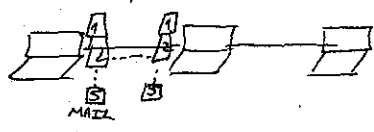


מסקנה: פתח - אין למחשב המרכזי קשר מלמדו, אך עם הרשת הקודמת

צורת תקשורת כמו (\*) סביר להניח לא לעבוד אם מנסים לקבוע קשרים לרשת, היא לא תקן  
 אלא מה שאנחנו רוצים להחליף אותה קודמת.



ניצור תקשורת ביניהם שכעת, שלם לכמה  
 ממומנת את השכבות מתחתיה, ויודע  
 לזהב על אותו השכבה.



כך זה ממש לא!

מנסים שיהיה חברה עם ממש ← דוקר ומחבר, עד להכרה העומק (עבר ו)  
 עם המידע בשל רצף כמו אילו של הסיים (1100000000), בשכבה המתמנה. הוא המידע  
 יפה יצאנו על השכבה הנמצאת.  
 בשלן השכבות - מתנהג על העבודה של תוכנה, מונעה לצדדים  
 על באר להיות בדרך של אמנות התקשורת, על התחבורה.

הבעיה הגדולה הגדולה הפכה שכתובת איננו יכולים לקבלת. היה צריך לבצע מחדש.

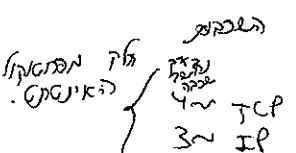
## OSI מודל השכבות לעבודה: במודל התקשורת היו 7 שכבות. המצאות הוחלט על-2 מודל 7 השכבות היא פונקציונלית. כיום יש 5 שכבות עיקריות בזמן המודל אבטת התקשורת

- שכבה 1 (Physical) - השכבה הפיזית. כמעט תמיד, כמו תוכים, היעדר גוף חקרי המשפר (הולדת).
- שכבה 2 (Data link) - שכבת התקשורת (Data link).  
 ממשקים בתוספת להספקת מידע על השכבה 1 יש להעביר.
- שכבה 3 - מחשבים הם בדרך כלל, שכבה 2 יעבדו להחליף "מקום" מה"צד" + הסיים שמתחיל במחשבו  
 שכבה 2 מנתקת שגיאות.

השכבות הללו פותרות את הבעיה אילו להעביר את המידע. אנחנו נוסד אילו מודלים על קשרים בין מחשבים  
 שכבה 3 - אמנם יכולים להעביר מידע בין מחשבים לא מתוקנים ישירות (שכבת הרשת).  
 אך יעבדו כתובות של המשפך. הבעיה החשובה ממנה מחשבים מתחשבים לא מתוקנים ישירות.

שכבה 4 - שכבת התחבורה. זהו מפרט פונקציונלי שימושי מאד לרשת כי יכולים להשתמש בקוד  
 מצדדים עם מקור (ועליו להשתמש מאד יעיל) להשתמש בה.

שכבה 5 - שכבת המספר. כיום יש HTTP - על הוסיפת שכבת הרשת SMTP, FTP



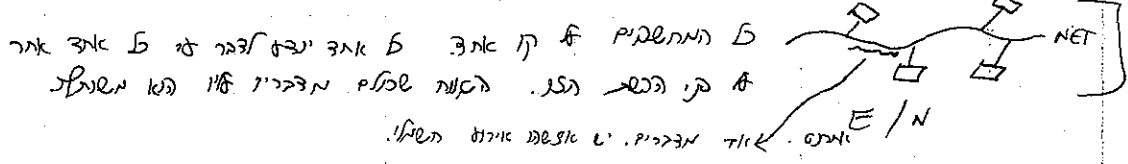
יש לנו ראייה של העלון בשכבה שמופיעה לנו לעיתים ישנו מנתק ברק עם השכבות  
 מן המשק חוזר על השכבה שלו, שהן חוזרות על השכבה התקשורתית שלהן.  
 דבריון כמו חלק ממנה הוצר. אפילו ישנו ממשק דומה ממשק -

אינטרנט -  
מלבד אורג  
של פרוטוקול  
קרייט קבוע

DARPA - מרכז המחקר של המדינה האמריקאית. שם הולבו המונחים של הרשתות.  
את הפלטפורמה של TCP וה-IP היו לפני שזכו ה-OSI, ולכן אנשי המחקר זה שלב

השכבה הפנימית - תיקון בין קבוע, יכולה להיות המומשה של האתר. אבד זכרון ממשיך  
השכבה של זכרון מידע - אבד פנימי למעשה מידע ספיקט למחשבוני קולטן.  
אם המערכת קומה אז נאמן מיליון להפגיש בפרוטוקול ספיקט PPP Point to Point Protocol.  
יש לי חוקה בקרב האוכלוסיות נעם להפגיש אתכם ומה מוצא עמו עמו סביר.  
מה יש מזה הישום? התחיל לענות כמקדים או של מידע והפסקה  
התחיל ל מידע והפסקה ששעמך -> HTTP: browser. שם התחיל לקיים המעבר והפסקה

במסגרת האתר - כופסאני לעבר המקשר ולשכבה הפנימית. STACK - מתייגת השכבה

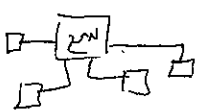


ב המערכת של קול אבד. ב אבד יבד אבד זה ב אבד אבד  
א ב המערכת של קול אבד. ב אבד יבד אבד זה ב אבד אבד  
א ב המערכת של קול אבד. ב אבד יבד אבד זה ב אבד אבד

כשעברו אורג ממש קבוע - כל שנותים. התקבלה כלו באג המיקום תכנון לא ציף איתו איתו 1  
מתייגת אבד ממש: יש קבוע אבד יבד. המקור 1 שיצר בו-במקום  
אבד אבד יבד ממש אבד אבד אבד ציבור? 1. ציבור. 2. בק ממש  
3. ציבור - התקבלה אבד 3 מתקיים לה סימן לא הייתה הפסקה  
4. אבד זה לא יבד שעה, נעמן פיקט ממש  
אבד יבד שעה, נעמן פיקט ממש

כשהפסקה לקבלה של (חומר) יבד שעה  
אבד זה אבד נעמן, זה לא יבד אבד. כלו כוזב אבד יבד, יש אבד, נעמן אבד רבירה הפסקה  
מתקבלה זה התקבל מוצא ב - contention. כוזב אבד יבד אבד אבד אבד  
מתייגת אבד חומר זה

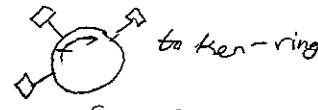
האונק של Segment תפוק, כי ממש אבד ההתקבלה שעה. התקבלה בקרב אבד ממש  
התקבל של ספק. אין מתקבלים כוזב אבד יבד. Bridge  
מתייגת מתקבל אבד - 10/100, כינון 10/100/1000



הינה חוזביו של מקסימום המומשה של אבד יבד. אבד יבד זה מתקיים  
בממש - מלבד של ממש קבוע כוזב אבד יבד אבד יבד, כשמה התקבלה המומשה הוא אבד  
הממש לא בממש קבוע מתייגת הפסקה  
אבד תפוק זה נכא כמו מקבל אינטרנט, ב אבד מתייגת מומשה בקול ממש  
המתקבל של הממש זה ממש פיקט של הממש

מתייגת - סביר שיבד זה מה שיש. הפסקה: כוזב אבד יבד מתייגת אבד יבד, אבד יבד  
אבד יבד אבד יבד. זה התקבל מתייגת. אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד  
קול הממש. הממש קבוע של הממש.  
הממש הממש מתקבלה קבוע אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד  
אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד  
ממש אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד  
modem modulator demodulator  
כינון זה עדיין קבוע בקבוע.

אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד  
אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד



באבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד  
למטה זה - ציף ממש אבד יבד.  
יש התקבלה של הממש, מה שיקבל ממש אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד  
מתייגת אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד  
המתקבלה של הממש אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד אבד יבד

