

שנת 2001, השנה שאחרי התפוצצות הברוקה. חברות נעלמו כמו מגדלי התאומים בניו יורק, והשוק צנח צניחה חופשית לקראת תקופת קיפאון ורגיעה. אבל לא כולם! בראם כהן הצעיר היהודי פרסם ביולי 2001, מעט לפני אסון התאומים, את ה-BitTorrent-



המודל להחלפת קבצים, סרטים, מוסיקה ומה לא, שכבר עשר שנים נמצא כמעט בכל שולחן עבודה. חברת HP ניצלה את חולשת השוק וקנתה את קומפאק, ואילו אפל עשתה כרגיל את המצופה ממנה והלכה בניגוד למגמה העולמית, כשהיא מכריזה על ה-iPod – נגן המוסיקה הכי אהוב בעולם.

מיקרוסופט ניסתה גם היא להגיע ללבם של משתמשי הקצה ושחררה את חלונות XP בכמה גרסאות. מערכת ההפעלה ששחררה ב-25 באוקטובר 2001 עובדת עד היום בלא מעט בתים ועסקים (כולל המחשב שבו נכתב יומן זה. עשר שנים, ועדיין עובד, ועובד מצויין!).

היו עוד כמה ניסיונות להמציא דברים חדשים, כמו קאזה, תוכנת ה-P2P, שאפשרה חיבור שני מחשבים ישירות ולא דרך שרת, או שני ההולנדים הנחמדים ניקלס זנסטוס ויאנוס פריס, שהמציאו את סקיפ, אבל אלה היו אורות בודדים בחשיכה שהשתררה על עולם ההי-טק בתחילת המילניום.

הנה מה שכתוב בגלובס על קבוצת פורמולה והעומד בראשה, דני גולדשטיין: "...בשנת 2001, בזמן המשבר הכלכלי שחווה השוק העולמי והישראלי, היו בידי קבוצת פורמולה מערכות, שנשלטה על ידי דני גולדשטיין, אשר חול רחב של חברות טכנולוגיה, חלקן ספקיות שירותי טכנולוגיות מידע (IT) וחלקן חברות שפיתחו טכנולוגיות. גולדשטיין החליט כי יהיה יעיל יותר לאחד את כל החברות המספקות שירותי טכנולוגיות מידע בישראל לחברה אחת, תחת מותג אחד. לצורך משימת איחוד החברות גויס מוטי גוטמן, שהחל במלאכת הקמת החברה ומיזוג החברות. וכך בוצע מיזוג של 5 חברות (פורסופט, ניקוב, איי-סופט, אררון טלסופט ובשן מערכות) והוקמה חברת מטריקס בספטמבר 2001. בחודש דצמבר 2001 הונפקה מטריקס בבורסה לניירות ערך בתל אביב.

# עולם האחסון מהדיסק ועד הענן

עולם האחסון, מימי הדיסקט השחור בנפח של 360 קילו-בייט ועד לענני המיחשוב מרובי הזטה-בייט

הצמיחה המהירה של החברה בשנות ה-90. ה-Symmetrix נתן תנופה לגודלה ולערכה של EMC, והפך אותה מחברה המוערכת במאות

המעבר למערכות אלה, שכלל את הגרסה הראשונה של SAN (רשת אחסון אזורית), שינה לחלוטין את פני עולם האחסון, כאשר חברות עברו מיצירה של מערכי כונני דיסקים ליצירה של רשתות ותוכנות לניהול האחסון. בנוסף, פריחת האינטרנט הולידה כמויות עצומות של נתונים, שהצריכו את היעילות והאבטחה שהציע ה-SAN.

כמה שנים לאחר מכן כבר ניתן היה להבחין בכמה שחקניות בולטות בשוק האחסון, ובהן HDS, יבמ, נט-אפ, HP ו-EMC. זה היה השלב שבו נוצר המושג "תשתית אחסון מרכזית", שהעמיד את האחסון כמרכז תשתית המיחשוב, כאשר המחשבים בעצם סובבים את מערכת האחסון ומקבלים ממנה שירותי אחסון. בכך בעצם הפכו המחשבים לאזורים היקפיים של מערכת האחסון.

ב-1991 השיקה EMC את ה-Symmetrix, מוצר הדגל שלה, שהיה הגורם המניע העיקרי מאחורי

המפגש הראשון שלי עם התקני אחסון של נתונים מסיביים החל אי שם בתחילת שנות ה-80 במסדרונות מר"מ. מפעילי המחשב שינעו בימים אלה פלטות ענקיות של דיסקים קשיחים בין ארונות השרתים המפלצתיים, בנפחים שנראו אז דמיוניים (כמה עשרות מגה-בייטים), וכיום גורמים לגיחוך בקרב כל משתמש טלפון סלולרי בסיסי.

במקביל, שיחקו במגרש המשחקים של מערכי האחסון הגדולים מרבית השחקניות המוכרות של עולם המחשוב. יבמ, כמובילת תחום המיחשוב באותה תקופה, מילאה תפקיד דומיננטי, אך זה גם היה הזמן שבו פרצה לתודעת עולם האחסון שחקנית שכבר אז נחשבה לפורצת דרך בתחום ספציפי זה - EMC.

בשנת 1990 כבר אפשר היה לראות בשוק האחסון מערכות אחסון המבוססות על מערך של כונני דיסקים קשיחים, מסחריים, וקטנים עבור שוק המיינפריים.

- השיטפון הצפוי בתחום
- הענן יעביר חלק גדול
- מפעילותן של חברות
- האחסון אל ספקיות
- הענן הגדולות ולפתרונות
- אחסון אדירי ממדים,
- בעלי זמינות גבוהה
- לטובת אספקת שירותי
- ענן אלו

מיליוני דולרים לכו ששווה כמה מיליארדי דולרים.

## המלחמה בין NAS ל-SAN

אלו גם השנים שבהן פרצה לעולם חברה נוספת המוכרת לנו היטב היום – נט-אפ, עם פתרון אחסון מבוסס רשת - NAS. באותה תקופה ייצרה החברה filer משולב, התומך הן בחלונות באמצעות CIFS והן ב-UNIX באמצעות NFS, וקל לשדרוג ולפריסה. פריסה זאת

