

# ברוכים הבאים לעידן הביג דאטה

מאת: שלומי פרייס, מנכ"ל NetApp ישראל

שהארגון חווה. יש להניח שהקצב הזה יביא את הארגון מהר מאוד להכרה שבקרב יצטרך להרחיב את מערך האחסון. ואם יש צורך להגדיל את נפח האחסון - צריך עוד מקום, עוד חשמל, עוד מיזוג ועוד אנשים. הרבה הוצאות בעידן כאשר מנמ"רים מתבקשים לקצץ בעלויות. ביג דאטה משמעותו להגיע להיקף נתונים שהכלים הנוכחיים אינם יכולים להכיל, לאחסן, לנהל ולנתח.

אחת הדרכים העיקריות להתמודד עם התפוצצות המידע היא מעבר לענן. חברת המחקר גרטנר מעריכה ארגונים ימשיכו לעבור מידע לענן. עד שנת 2016 יותר מ-50% מארגוני "Global 1,000" יאחסנו נתונים רגישים אודות לקוחות בענן ציבורי.

כאשר מדברים על ביג דאטה, ארגונים מדברים על שלושה מרכיבים בעייתיים בתשתית:

**מורכבות** - נתונים הם לא רק טקסט ומספרים. הם מכילים אירועי זמן אמת ותשתיות משותפות. נתונים מגיעים בצורות שונות. האחסון והקיטלוג הרבה יותר קשים.

**מהירות** - כמה מהר מגיעים הנתונים? וידאו באיכות גבוה, זרם באינטרנט לרכיבי אחסון, למכשירים משדרים, וידאו משודר בשידור חי דרך האינטרנט למעקב וקירות. המידע חייב להישלף במהירות מן המערכות ולעבור למאות או אלפי משתמשים מתוך הארגון או מחוצה לו. על מנת לספק וידאו באיכות גבוהה צריך מערכת שידועת לבצע טריליוני פעולות ולאחסן פטה בייטים



שלומי פרייס

**מזל טוב לאנשים ומחשבים. לא בכל יום חוגגים יום הולדת 30. פירגון גדול לפני ודליה על החזון של הקמת מרכז של ידע לתעשיית המיחשוב בעידן שלפני הסלולר, האינטרנט, המייל ולמעשה עוד לפני השקת המחשב האישי.**

מה היה לנו לפני 30 שנה? מחשבים ענקיים שמעבדים כמות קטנה של מידע. ומה יש לנו היום? מחשבים קטנים שמעבדים כמויות גדולות של מידע ונתונים, אשר הפכו לגורם מרכזי ומשמעותי בחיי כל אחד ואחד מאיתנו בשנת 2012.

## עידן ה-Big Data

אנו חיים כיום בעידן של ביג דאטה. צמד המילים הללו עושה באזז גדול במיחשוב הארגוני בפיתחה של שנת 2012. יש למישהו מושג על כמה גדול אנו מדברים? ובכן, מספר הסמארטפונים הגיע ל-6 מיליארד מכשירים, כולם יוצרים תוכן ומידע, פייסבוק מייצרת למעלה מ-30 מיליארד פיסות תוכן בחודש והמידע הזה צפוי לצמוח בקצב של 40% בשנה. עם שני נתונים אלו, שמהווים רק את הקצה של מהפכת המידע, קל לדמיון על כמה מידע אנו מדברים. למעשה, התבל הדיגיטלי עבר לאחרונה את גבול הזטה-בייט, שזה בעצם אלף אקסה-בייט או מיליארד טרה-בייט. כמה גדול זה? על מנת להבין זאת טוב יותר אתן את הנתון הבא: אם כל אחד על כדור הארץ יכתוב פוסטים בטוויטר 24

שעות, 7 ימים בשבוע, ייקח 100 שנה להגיע לנפח נתונים שכזה. תפסתם? מדובר על הרבה מאוד מידע דיגיטלי.

מנהלים בארגוני ID ודאי יחשבו שהמידע הנאגר בארגון שלהם תופח ברמה כזו שעוד מעט יגיע לגבול תשתית האחסון. דרך אחת להגדיר ביג דאטה היא להתבונן על תשתית ה-ID הקיימת בארגון שלך, בכמות המידע הקיימת כעת בארגון ובקצב גידול הנתונים

של מידע בכל שניה.

**נפח** - את כל המידע הנאסף ומוצר צריך לאחסן באופן מאובטח על מנת לשמור אותו לעולם. צוותי ID כיום דנים בהיקף המידע שנדרש לאחסן ומתי נאגר בארגון "יותר מדי מידע". ניתן למחוק מידע בכל שבוע. אבל יש יישומים מסויימים, כמו בתחום הרפואה, אשר לא מאפשרים למחוק מידע.

