

ויר זאב עם כבש ו-BI עם Big Data

כדי לזרז את השינויים וההתאמות הנכונות שנדרש לעשות וכך להפיק ערך עסקי אמיתי
מימוש פתרון Big Data בארגון, חשוב להבין את התמונה הטכנולוגית השלמה ● אין
ארגוני מחדש את ארכיטקטורת המידע

ניר מקובר *

הלו מאפשרים איסוף וניתוח מידע מובנה (Structured) באופן זהה לשיטות השסתמשנו בהן עד כה, ולמעט זמן תגבור מואצים יכולות טכנולוגיות להתמודד עם נתונים גדולים יותר, משתמש הקצה לא זהה הבדל, כל הדיווח והניתוח הם אותו כלים, כתיבת השאלות העשית באוטומט האופן ותהליכי העדכון הם אותו תהליכיים. כאמור, השימוש העיקרי הוא שוני תשתיתית (חומרה ובסיס נתונים), אשר דושך הרחבת הידע והתקצצות בעיקר של אנשי ה-System-DB, ואנשי ה-DB.

הסוג השני של הפתרונות הוא כאשר מבוססי Hadoop ובבסיס נתונים (NoSQL, Not Only SQL), דוגמת Cassandra, MongoDB, DynamoDB התומכים גם הם בעבודה מקבילית, אך מאפשרים בנוסף למידע מובנה, גם איסוף וניתוח של מידע לא מובנה. שימוש ותחזוקה של פתרונות אלה שונה באופן מהותי מפתרונות BI-MySQLים שהכרנו עד כה, אך הם אינם מחייבים תחליף אלא כפתרון משלים למחסן הנתונים הארגוני הקיים. הסיבה נעוצה באררכיטקטורת הפתרון: הפלטפורמות הללו מהות יעד נחיתה וראשוני של נתונים (חיצוניים או פנימיים), משמשות כ"ארצ' חול" (Sandbox) אונליין בסורטי של הארגון ותחנת מעבר בודק למידע מסוים, אינטגרטיבי ומוטיב במחסן הנתונים. ב-IT יידשו במיוחד אנשי ג'אווה ותוכנני C אוטודיקטים, שייתמכנו בפתרון ויבנו פתרונות משלימים לדיביטים החסידיים, אנשי System שיידשו לבנות ולהזק אשקול גדול של שירותים. לצד העסקי ידרשו אנליסטים בעלי אורינטציה טכנית יותר, שיידעו להפיק מידע ותובנות ללא הכלים הנפוצים היום כגון: SAS,ognos-IBM, בייזנס אובייקט-סאפ ואחרים. כדי לזרז את השינויים והתאמות הנכונות שנדרש לעשרות וכדי להפיק ערך עסקי אמיתי מימוש פתרון Big Data בארגון, חשוב להבין את התמונה הטכנולוגית השלמה: משב הרוח הגבי של ה-BI לא מגיע רק מיכולות האחסון ומכוון העיבוד, אלא דוקא חיבור לרשות חברותיות ו"האזורנה" לשיחות ברשות, כל Crawling למינים המאפשרים איסוף מידע מادرים מסחריים, מבוגרים ומאודי מותחניים, מאגרי מידע מרכזים הפעילים בשיטה של Connectors Data as a Service (DaaS) ומאפשרים גישה נוכח למידע מעובד ובודק הנאסף מהרשות, מובנים המאפשרים חיבורם למוגון מקורות חיצוניים, פתרונות להבניות והפקת תובנות על בסיס מידע טקסטואלי ועוד.

לפיכך, בחירה נכונה של הפתרון הטכנולוגי הינה תנאי הכרחי להצלחת הפרויקט - אך אינה מספקת. ההצלחה תלואה בגורמים נוספים, חשובים לא פחות. לכן, בעת המימוש, חשוב להסתכל על כלל הגורמים המשמעותיים ולהתבסס על ידע רחב הקובל היבטים ארגוניים, התמודדות עם שינויים בתהליכי העבודה והרגלי הצריכה והיכולת לתרגם את התוצאות לערך עסקי הנדרש.

* **ניר מקובר, מנהל חום Information Innovation בפרימה B-Pro**

האם ההשערה הרבה שבוצעה עד כה בארגונים שבבב עולם המידע עומדת לרדת לטמיון? האם ניתן שהמידע שנאסף בעמל כה רב לא עונה על הצעד העסקי הבא? האם היכלות והיכורות שנבנו בייחדות BI-DB וביחידות האנליזה בעסק אינם רלוונטיים עוד? האם הכלים והפתרונות שהוטמעו לא יכולים לתת ערך נוסף חדש ומשמעותי? שאלות אלה ועוד מטרידות היום מנהלים בארגונים רבים, בעיקר לאור המודעות, הסקנות הרבה וחסר ההכוורת שאופפת את תחום BI.

אין ספק שיש תשובות לכל השאלות, אבל חשוב לדעת שאין משתנותארגון לתשובה מושפעות מהאופן שבו מנהלים ומבעלי החלטות טובים את המידע ממילוי קרייטי בתחום קבלת החלטות עד כמה המידע מוגדר כנכש ארגוני וכן מהבנייה הפתרון הטכנולוגי של BI,apoי המידע החדש והערך העסקי שהוא עשוי להניב לארגוני בתעשייה השונות.

כדי להציג, נגידים ונאמר, כי מובן שבעל פתרון Big Data שימומש, תשויות BI-DB הקימות יקבלו תפקיד מפתח מרכזי ולא יהלפו לדוגמא: ה-WHS ייעשר ביריעה רחבה של מידע חדש אשר יקשה למיניהם, ייפוך ליציב יותר ויעודכן בתדריות גבוהה יותר - אלו יאפשרו להתמודד עם מגון רחב יותר של שאלות עסקיות פשוטות ומודרבות נאחז. עם זאת, חיבורים להחול מסוף שינויים טכניים, אישיים ומבנהים, אותם הארגונים יצטרכו להתמודד. עומק שינוי והיקף התאמות שיידשו תלוי במספר גורמים: ראשית, יכולת של הארגון לדעת למקד ולשאול את השאלה העסקיות הנכונות שניתנה, בהפנמה של הפוטנציאלי העסקי הגלום במידע גלומי מפורט ובמידע חיצוני המצו依 באנטרכט (רשומות חברתיות, בלוגים, אתורי מסחר מקוונים, אתרים פיננסיים, עיתונות דיגיטלי ועוז) ולבסוף - בישום הפתרון הטכנולוגי באופן שיספק מענה לצרכים הנוכחים, יתחשב ביכולת של הארגון לטפוג את הפתרון ואפשר התרבותות (תשתייתית ופונקציונלית) על מנת לענות על הצרכים העתידיים.

תכןון מדורג של הפתרון

לכן, מומלץ לבצע תכןון מדורג של הפתרון, להגדיר תוצאות ברורים ובሪ השגה ובמהשך להעמיק ולהתרחב לנושאים ותוסרים נוספים. גם בפן המבני-ארגוני, מדובר על תוספת של יכולות וכישורים בייחדות BI-DB וביחידות האנליזה - לאו דוקא אנשים ותקנים, מעבר לאלל הקיימים היום.

כדי להבין את השינויים הללו טוב יותר, נדרש להכיר את שני העופפים המרכזים עליהם צומחים פתרונות BI: אחד, תקנים או התקנים הממוקדים במידע מובנה: בסיסי תובנות תוכנה או התקנים הממוקדים במידע מובנה: בסיסי נתונים גנטה, גוינפלאטס או רטקה ואחרים, המאפשרים האצת ביצועים באמצעות תמיכה בעבודה מקבילית (MPP). פתרונות אלה אינם שונים בצורה מהותית מפתרונות מחסן הנתונים הארגוני שהכרנו עד היום, אך הם מחליפים את התשתיות הקיימות. הפתרונות