

המערכות, כדי לספק זמינות גבוהה לאלה הקריטיות. בנוסף, נדרשת יתירות לכלל מערכות הייצור, יש דרישות SLA גבוהות ומחמירות לזמני התגובה של הדיסקים.

הוא אמר שנפח האחסון בחברה גדל מדי שנה ב-40%, ועליה לעמוד בדרישות המשכיות עסקית גבוהה, בגלל הרגולציות והצורך בהיערכות לקראת אסון. לכן, לדבריו, האתר הראשי והמשני - שניהם סינכרוניים, "כדי להיות במצב של אפס אובדן מידע". בעקבות כך החליטה ישראלכרט לבצע גיבוי לוגי, שגורר בעקבותיו בדיקה של אתר גיבוי קר. "זאת בדיקה מקיפה וארוכה אך לא מפריעה", הוסיף.

בצד היתרונות לגיבוי מסוג זה ציין קריצ'מן את העובדה שמבצע ניסוי DR מדי יום, לצורך בדיקת הזמינות של המערכות ויכולתן לעלות. "כך ניתן לבדוק פתרון של בעיות ייצור על סביבה זהה", אמר. אחד מחסרונות הגיבוי הלוגי הוא העובדה ש-"זה גורם להאטה קטנה בביצועים. אם אי פעם נדרש באמת להשתמש בכך, נצטרך לחכות כמה שעות למימוש העותק", ציין קריצ'מן.



עופר קריצ'מן

לדברי וייסברג, "מערכות האחסון במכבי מטפלות במידע אנליטי ותפעולי לצד מערכות ניהול המקיפות אותן. אנחנו מטפלים בעולם של מידע ורוצים, כמובן, לייצא אותו החוצה, ללקוחות, כולל המלצות רפואיות". הוא ציין, כי לשם כך פותחו עשרות יישומים ייעודיים, בהם בעולם המיחשוב הנייד, שתפס תאוצה בשנה החולפת במסגרת שירותי מכבי. וייסברג ציין בהקשר זה כמה מהיישומים והאתרים של הקופה, בהם אתר מידע לנשים בהריון, שירות שמספקים רופאים מהקופה באמצעות פורטל סלולרי, אספקת מרשמים דיגיטליים ויכולת לקבל שירות רפואי מבוסס שיחת ועידה בווידיאו שהמטופל יכול לנהל מביטו.

עופר קריצ'מן, CTO ישראלכרט, תיאר בדבריו בכנס את סביבת האחסון בחברה. לדבריו, "לגבות לדיסק זו כבר לא מילה רעה. אנחנו מגבים מאות טרה בייט של נפח מידע בדרך זו".

"הטכנולוגיה משתנה ללא הרף, ומנגד - הדרישות העסקיות גדלות", הוסיף קריצ'מן. "זה לא עולם שכולו טוב. אנחנו נדרשים לתעדף בין

הפיל שיפיל את עולם האחסון הישן?

את תוכנת Hadoop המקורית כתב בחור בשם דאג קאטינג, שבחר לקרוא ליצירתו על שם צעצוע הפיל של בנו ♦ האם הפיל הזה הוא עתידו של תחום האחסון בעידן ה-Big Data?

כתב בחור בשם דאג קאטינג, שבחר לקרוא ליצירתו Hadoop על שם צעצוע הפיל של בנו. האם הפיל הזה יפיל את עולם האחסון הישן? עוד חזון למועד. בינתיים, העולם ה"ישן" חי ובעט, כפי שמרבית הדוברים בכנס העידו. עדיין יש ארגוני ענק, כמו ישראלכרט ומכבי שירותי בריאות, שהמידע הקיים אצלם הוא מובנה, יקר ערך ונשמר על פי אותן פרוגרמות "ישנות". עם זאת, זה אינו מבטל את הצורך במכונות ענק שיוודעות לאפשר לארגונים לאתר, לגשת ולשמור את המידע, כמו גם לשמר אותו מפני פריצות וגניבות.

ומה עם המובייל, מיחשוב הענן ושאר הטרנדים החמים שהעולם ה"ישן" טרם הסתגל אליהם? כמו בעולם האקדמי, היווצרותה של פרוגרמה חדשה לא בהכרח מחליפה את קודמתה, ובמקרים רבים לומדת לחיות לצדה, עד שקורה אחד משניים: או שהעולם הישן מתאים עצמו לחדש, או שהעולם הישן נעלם - ואף אחד כבר לא זוכר מה היה קודם. במקרה של תחום האחסון, לא תהיה זו תעוזה גדולה מדי לנחש, כי העולם הישן - שבו חיים כיום מרבית הארגונים - ימצא מענה גם לטרנדים החדשים, אלו שמייצרים את המידע הלא מובנה, שמהווה את אחד ממאבי הראש הגדולים ביותר של המנמ"ר בשנת 2012.

יהודה קונפורטס

שונות. אבל לדעת כהן, בתוך כמה שנים ימצאו את עצמן חברות האחסון הגדולות שעובדות על פי הפרדיגמה הקיימת, בבעיה רצינית. כך, אמר, טרנד חדש וצעיר עומד לנגוס חלק גדול מהשטח שהן כביכול שולטות בו: ה-Big Data.

כהן התייחס לטכנולוגיות שביסודן יודעות לזהות מידע לא מובנה. סביב מגמה זו, הסביר, התקבצו חברות שפיתחו פתרונות שהם ההיפך המוחלט מהפרדיגמה המוכרת. אלו מערכות שיוודעות לטפל בבסיסי נתונים מקומיים וקראות תיגר על התפיסה המקובלת בתחום, שקובעת שהאחסון צריך להיות מרכזי. באופן זה אפשר יהיה לטפל - ובעלויות נמוכות יחסית - באותם עשרות אלפי טרה-בייטים שיגיעו מכל הסביבות החיצוניות שהמנמ"ר הפסיק כבר מזמן לשלוט בהן.

מי שיחולל, כנראה, את המהפכה הזאת בתחום ה-Big Data תהיה טכנולוגיה בשם Hadoop, שנועדה לאפשר טיפול באלפי יחידות מידע. גוגל הייתה הראשונה שעשתה שימוש ב-Hadoop כדי לטפל בים המידע שהיא מספקת לנו. היא לא פיתחה את הטכנולוגיה, אלא השאילה אותה מקרן הקוד הפתוח אפאצ'י, שקיבלה אותה מיאהו. למעשה, מדובר באחת התרומות הגדולות של יאהו! לעולם האחסון. רק כדי להשלים את התמונה, כדאי לדעת שאת התוכנה המקורית

כנס מרכזי בנושא אחסון הפך למסורת שמתקיימת כבר שנים רבות. אבל כמו הרבה תחומים בתוך ענף ה-IT, גם האחסון אינו חסין מפני זעזועים ושינויים. נכון הוא שהתחזיות על קצב הגידול בנפחי המידע ממשיכות להצית כל דמיון. הנתון הסקסי האחרון מדבר על זינוק של 650% בהיקפי המידע בתוך שנים בודדות - ואין ספק שאגפי מערכות המידע בארגונים יצטרכו לתת לזה מענה.

החדשות הפחות טובות הן אלו שמבשרות את המהפך: 85% מהמידע הזה לא מובנה, כלומר שלא ניתן יהיה לתת לו מענה במבנה בסיסי הנתונים המוכר לנו. המדובר באי מידע, שהקושי הגדול ביותר הוא לארגן אותו בקבוצות, כדי שאפשר יהיה לטפל בהם. על פי פניי כהן, אנליסט בכיר ב-STKI, המתמחה בתחום האחסון, המציאות הזאת מביאה לפיתוח של תפיסות, שעשויות לשנות סדרי עולם בתחום האחסון. לדבריו, מדובר בלא פחות מאשר שינוי פרדיגמה. פרדיגמה היא מושג ששאל מעולם המדע המחקרי, ומתייחס לאוסף של תובנות ותפיסות המתארות מציאות מסוימת שמסבירה התנהגות של אנשים או תהליכים. הפרדיגמה של תחום האחסון ידעה עד היום לטפל במידע הארגוני מתוך תפיסה מרכזית, לפיה מכונות אחסון מרכזיות שואבות מידע מהמחשבים ומטפלות בו בהתאם לתורת