

ועידת ישראל לטכנולוגיות המידע 2020 - סיכום מפגש ה - VIP - בכירי ה - IT בישראל

במסגרת ועידת ישראל לטכנולוגיות המידע, נערך מפגש של הלשכה לטכנולוגיות המידע בשיתוף IBM עם בכירי ה - IT בישראל (מנכ"לים, סמנכ"לים, מנמ"רים).
יו"ר הלשכה אלי פרנק פתח את המפגש, ולאחריו דניאל מלכה, מנכ"ל IBM ישראל, ברך את המשתתפים ואת הלשכה על עשייתה הברוכה בשנים האחרונות וסיפר על ההשקעות של IBM במחקר ובפיתוח בעולמות הבינה המלאכותית, הענן, סייבר ועוד.

לאחר מכן, נפתח פאנל מרתק, בהנחייתו של רז הייפרמן, חבר נשיאות הלשכה ובהשתתפות עודד כהן, סגן נשיא ב-IBM ומנהל מעבדת המחקר של החברה בחיפה, דני יליון, סגן נשיא ומנהל מעבדת פיתוח התוכנה של IBM, ולימור קסם, יועצת אבטחת מידע בכירה ב-IBM ששוחחו על **טכנולוגיות משנות עולם**.

דניאל מלכה, מנכ"ל חברת IBM פתח את הבוקר בדברי ברכה על העשייה והשקעה של הלשכה לטכנולוגיות המידע בקי-דום קהילת IT. כמו כן, ציין את השקעות IBM במחקר ופיתוח בעולמות הבינה המלאכותית, ענן, סייבר וחומרה. בהמשך, רז הייפרמן הנחה פאנל מובילים טכנולוגים מבית IBM אשר דיברו על טכנולוגיות משנות עולם.

עודד כהן, סגן נשיא ב-IBM ומנהל מעבדת המחקר של החברה בחיפה סיפר שהעבודה במעבדה בחיפה מתאפיינת במה שהוא מכנה innovation that matters, כלומר לא רק חדשנות לשמה אלא חדשנות שמשנה את הכלכלה, החברה - משנה את העולם. כהן ציין שמעבדת המחקר של IBM בחיפה היא הגדולה ביותר מחוץ לארצות הברית ולמעשה המעבדה השניה בגודלה אחרי מרכז המחקר של החברה שנמצא מחוץ לניו יורק.

"אנחנו מתעסקים בעיקר במחשוב ענן, סקויריטי, AI ומחשוב קוונטי. בתחום הבינה המלאכותית, אנחנו מתמקדים בשני נושאים: האחד הבנה עמוקה של שפה, הרבה מעבר לצ'אט בוט רגיל, והוכחנו את זה בפרוייקט שנקרא Project Debater שנחשב כציון דרך עולמי בתחום הבינה המלאכותית. השני הוא הבנת תמונה, שם אנחנו מתמקדים בין היתר בתמונה בעולם הרפואה, לדוגמא איבחון סרטן שד באמצעות ניתוח התמונה באופנים שונים.

הנושא הכי עתידי אצלנו במעבדה, שהוא בעצם מהפכה בעולם המחשוב, הוא המחשוב הקוואנטי. IBM מובילה בנושא בפער אל מול חברות אחרות ויש לנו 30 מחשבים קוואנטים שאפשר לגעת ולחוש אותם היום - הם לא סיפורים לא מא-מרים ולא תיאוריה".

דני יליון, סגן נשיא ומנהל מעבדת פיתוח התוכנה של IBM הסביר על המיקוד של מעבדת הפיתוח בתחום הענן - ובמיוחד בענן ההיברידי, שהוא נדבך חשוב באסטרטגיית העסקית של IBM. "כידוע, לחברות יש הרבה טכנולוגיות מכל מיני דורות והם רוצים להשתמש בהן בענן אבל בגלל הגיוון זה מסובך. הענן ההיברידי מאפשר לקחת את היישומים השונים הללו ולהשתמש בהם כמו שהן, וגם לבנות חדשים, ואז להריץ אותן בכל סביבה - על שרתים אצל הלקוח, בענן פרטי, בענן ציבורי ואפילו בכמה עננים ציבוריים.



הענן ההיברידי מאפשר למעשה לארגונים להתחבר לחדשנות, ואנחנו רואים את זה קורה ממש בימים אלה, על רקע הקורונה. ארגונים היו צריכים להמציא את עצמם מחדש ולמצוא גישות חדשניות להציע את השירותים שלהם. הענן ההיברידי לא כובל את הארגונים לטכנולוגיות מסוימות או לענן מסוים ומאפשר להם לקחת חדשנות מכל מקום וסוג ולהטמיע אותה בתוך השירותים שלהם, וגם לשמור על הסטנדרטים המוכרים בתעשייה".

ילין העריך, שבעתיד נראה סוגים שונים של עננים היברידיים שנבנו באופן ייחודי לתעשיות ספציפיות. "כידוע, לא כל התעשיות פועלות באותה צורה ולכל סקטור יש דרישות שונות. למשל ענף הטלקומוניקציה צריך ענן שיכול לאפשר ניתוח דאטה בקצה (edge computing) באמצעות שימוש של רשתות דור חמישי עם שיהיו נמוך מאוד ותגובה מהירה. גם תעשיות הפיננסים צריכות ענן ייחודי, שמאפשר גם אבטחה גבוהה, גם ציות לרגולציה וגם שקיפות ויכולות לבצע ביקורת חיצונית".

לימור קסם, יועצת אבטחת מידע בכירה ב-IBM, הסבירה כיצד תחום האבטחה קשור הדוק לתחום הענן. "מחשוב ענן הוא עולם ומלואו, זה הוא שוק ששוויו היום על כטריליון דולר. כמעט כל חברה בעולם כבר משתמשת בענן; ולא רק חברות - גם אנחנו ברמה האישית, בוואטסאפ למשל. אם אנחנו מסתכלים על חברות גדולות שמשמשות בתשתיות בענן, רובן רק ב-20 אחוז מהדרך לטרנספורמציה מלאה. זה קורה בין היתר בגלל ענייני אבטחה וניהול סיכונים ולכן ההתקדמות הייתה איטית. הגעת וירוס הקורונה דחפה הרבה חברות להשתמש בענן בצורה הרבה יותר מאסיבית כי היה צורך לעבוד מהבית למשל.

מה שגרם חברות לחשוש מהסיכונים הקיימים בענן נובע מכמה סיבות כמו חוסר היכרות עם הענן, התשתית הזו לאורכה, אי הכרת האיומים שקשורים אליו ולכן הרבה יותר קשה להם לנהל סיכון וגם מחסור באנשים עם הידע הנכון - יותר מ-1.5 מיליון משרות פתוחות שלא מצליחים לאייש אותן.

ישנם שלושה איומים מרכזיים שעומדים בפני חברה שרוצה להקים תשתית ענן: הראשון הוא קונפגורציה ומרכבות. הצורך בשימוש בכלים רבים ומגוונים יוצר מורכבות כי צריך לנתח את המידע שמגיע ממספר גדול של מקורות. בנושא זה IBM חלוצה בלעבור על תשתיות אחרות כדי להפוך את זה למשהו אחיד, לענן היברידי ולראות את התמונה הכללית. השני הוא היכרות לא מספקת עם איך עובד הענן מבחינת אבטחת מידע. בענן יש רכיב שאין בתשתיות השרתים המוכרות עד היום וזו אחריות משותפת עם מפעיל הענן על אבטחת המידע. בנקודה הזו יש מורכבות בגלל השוני בין הספקים וקשה מאוד לדעת, בייחוד בענן היברידי, מה כל אחד עושה ופה יכולים להיווצר חורי אבטחה. השלישי הוא איומים מבחוץ. מדינות וגורמים עוינים מנסים לאתר חולשות אבטחה ובענן, מאחר שהכל מוטמע בקוד, יש לפעמים חולשות ופרצות. אבל דווקא בתשתיות רגילות יש יותר פרצות. ישנם גם איומים מבפנים - לפעמים עומד מתוסכל או מושחת, או עובדים שפועלים באופן לא מודע או בטעות ומאפשרים פריצות לארגון.

ועדיין, אם המרכיבים הנכונים הענן הרבה יותר בטוח ואפשר להשתמש שם באבטחה הרבה יותר אפקטיבית ובמהירות שיא".