

גרטנר: מעבר למיחשוב ענן דורש הכנה מדוקדקת

במחקר שכותרתו "חמש מגמות בתחום המיחשוב שישפיעו על אסטרטגית הענן של הארגון עד שנת 2015", כותבים האנליסטים של גרטנר דייוויד סירלי ודייוויד מיטשל סמית', כי על כל ארגון למפות את היתרונות הצפויים כנגד הסיכונים במעבר לענן ציבורי ולהכין אסטרטגיה לכל מקרה של מעבר לענן ציבורי, פרטי או היברידי

אבי בליזובסקי

לאופטימיזציית השקעה בענן, יש לפתח מודל שיזהה רגישויות חוקיות, תאימות לרגולציה, ורגישויות נוספות הקשורות לנתונים. בעבור שילוב מסוים של עומס עבודה ונתונים, יש למפות את היתרונות המצופים מהענן מול הסיכונים הנובעים משימוש בענן ציבורי. עבור כל פרויקט נתון, יש לשקול את התזמון ואת ההשפעה הרצויה, ולמקד את תשומת הלב בפרויקטים בעלי השפעה קצרת טווח על העסקים במקום אלו שיש להם השפעות לא ישירות, המורגשות בטווח הארוך.

יש לשקול בחיוב שימוש בענן היברידי. יש לפתח מודל ניהול ופיקוח כדי לתאם את השימוש בשירותים פנימיים וחיצוניים. יש צורך להתמקד במאמצים קצרי טווח על שילוב יישומים ונתונים, קישור יישומים פנימיים וחיצוניים בפתרון היברידי. יש להגיע לפתרונות משולבים מתוחכמים ולהימנע מפתרונות כדוגמת Cloudbursting ו-Dynamic execution cautiously, משום שאלו השיטות הפחות בשלות והבעייתיות ביותר לענן היברידי.

באשר לשימוש במתווכי ענן שיאפשרו את צריכת הנתונים - מיקום ה-IT אצל שרת ענן חיצוני המספק ייעוץ, הנחיה ושירותי תיווך לצריכת שירותי הענן - יש להעריך האם המתווכים הללו יכולים לספק את צריכת שירותי הענן הנדרשת לחברה. יש צורך להכשיר את צוות ה-IT בניהול משא ומתן כדי לאפשר להם לנהל את היחסים עם ספק הענן.

כאמור, בגרטנר קובעים כי עיצוב מבוסס ענן הופך להכרח עבור כל מנהל IT. ארגונים רבים מחפשים הזדמנויות להעביר את עומסי העבודה הארגוניים הקיימים למערכת ענן ו/או תשתיות יישומים. גישה זו עשויה לספק יתרונות לניהול עומס עבודה, שבו הדרישה למשאבים משתנה מאוד, או כאשר באופן טבעי נדרשת יכולת הרחבה אפקטית.

עם זאת, כדי לנצל באופן מלא את הפוטנציאל של מודל הענן, היישומים צריכים להיות מתוכננים עם מאפיינים ייחודיים, תוך התחשבות במגבלות ובהזדמנויות של מודל הענן.

עקרונות אדריכליים ועיצוב ענן אופטימיזציה היישומים כוללים: יישומים מותאמים לשימוש במשאב דינמי לעומת אלו המשתמשים במשאבים צפויים. יש לשאוף שכמה שיותר יישומים יהיו גמישים במקום להניח תשתית גמישה. יש לעצב ארכיטקטורה מודולרית, אסינכרונית, שלוקחת עדיפות בקיצור זמן האחזור על חשבון שירותים פנימיים וחיצוניים; ביצוע מקבילי לשיפור הביצועים ולהסרת צווארי בקבוק; ביצוע דינמי של שינוי תצורה בהתבסס על נתוני זמן ריצה; שימוש ברשתות אספקת תוכן, שכפול נתונים במטמון, וכן גישות חדשות אחרות לניהול ממוטב של הנתונים בענן.

המלצות גרטנר בסעיף זה הן: לבצע הגירה של עומסי עבודה ארגוניים ליצירת אופטימיזציה של יישומי הענן כך שינצלו באופן מלא את

המעבר לענן הוא בלתי נמנע. יש כוחות עצומים בתחום המיחשוב המושכים לכיוון זה, בין היתר הצורך בגמישות בתשתיות, הצורך לחסוך (מתי אין צורך כזה?) והצורך לספק שירותים מבזרים למשתמשים בכל העולם.

במחקר שכותרתו "חמש מגמות בתחום המיחשוב שישפיעו על אסטרטגית הענן של הארגון עד שנת 2015", שפורסם בפברואר 2012, כותבים האנליסטים של גרטנר **דייוויד סירלי ודייוויד מיטשל סמית'**, כי על כל ארגון למפות את היתרונות הצפויים כנגד הסיכונים במעבר לענן ציבורי, ולהכין אסטרטגיה לכל מקרה של מעבר לענן ציבורי, פרטי או היברידי.

במחקר זה מתמקדת גרטנר בייחוד על כמה תת מגמות שיואצו, יוסטו או יגיעו לנקודת מפנה במהלך שלוש השנים הבאות. ניטור מתמיד של מגמות מיחשוב ענן, עם עדכונים שוטפים של אסטרטגיית הענן של הארגון, חיוני כדי למנוע טעויות יקרות או החמצת הזדמנויות בשוק. בין היתר, כי יש לבנות מסגרות החלטות פורמאליות כדי להקל על אופטימיזציית ההשקעה בענן.

בנוסף, מיחשוב ענן היברידי הוא הכרחי. עיצוב ממוקד ענן הופך להיות הכרח בין אם ההחלטה היא לעבור למודל ענן חיצוני, פנימי או היברידי. ובפרט חשוב להבין כיצד העננים משפיעים על מרכז הנתונים העתידי ועל המודלים התפעוליים.

מיחשוב עננים הוא סגנון IT מדרגי וגמיש, שבו יכולות המיחשוב ניתנות כ"שירות" ללקוחות, תוך שימוש בטכנולוגיות אינטרנט. הרעיון של מיחשוב ענן מבוסס על מודל מיקור-החוץ לתחום האירוח, שבו צד שלישי מפעיל סביבת IT לטובת הלקוח, אבל ענן מאופיין על ידי כמה תכונות מפתח, השונות מהמודל הוותיק של ספקי שירות חיצוניים מסורתיים. שירותי מיחשוב ענן הם שירותים המאפשרים שימוש במשאבים משותפים תוך גמישות, סקלבליות ושימוש בטכנולוגיות האינטרנט.

מיחשוב עננים הוא המגמה הטכנולוגית הגדולה ביותר בשוק בשנתיים האחרונות. מגמה זו יוצרת גישה חדשה ל-IT, המאפשרת לאנשים ולעסקים לבחור כיצד הם רוכשים או מספקים שירותי IT, תוך שימת דגש מופחת על המגבלות של מודלי רישוי התוכנה המסורתיים. למיחשוב עננים פוטנציאל משמעותי בכל היבט של גישה ליישומים, מידע ושירותים עסקיים. למרות הפוטנציאל המשמעותי, היקף ועומק השפעת ורמת האימוץ של הענן לא ניתנים להערכה. הטכנולוגיות הקשורות ממשיות להתפתח במהירות, ויש שימוש רב מדי בענן כהייפ שיווקי.

חמש המגמות המובילות שישפיעו על אסטרטגית הענן

בתחומי המסגרת הפורמאלית של תהליך קבלת ההחלטות