

מיחשוב ענן הופך פשוט יותר

הבנת הרעיון שמאחורי מיחשוב הענן פשוטה. הרבה לפני שהמונח מיחשוב ענן הומצא, השתמשו בצורות כלשהם שלו. אם אתם שחקנים המשחקים משחקי אונליין כגון WoW או Eve, הרעיון הפשוט של מיחשוב הענן נמצא בשימוש במשחקים אלו. השרתים שלהם מחזיקים מידע (ולא כזה שנשמר מקומית), דבר שגורם למשחק להתקנת לעבוד היטב. וכאן מתחיל ההבדל. אין צורך בהתקנת תוכנה כלשהי על המחשב המקומי. במקום זאת, התוכנות מתארחות על מחשב בחברה שלך או אצל ספק צד שלישי.

כמה מהרעיונות העתיקים של חלוקת קבצים שהיו קיימים לפני שנים רבות, היו צורות מסוימות של עננים אף הם: נתונים, סרטים, תמונות וקובצי מוזיקה התארחו במחשבים אחרים. התחברתם - ויכולתם לצפות, להאזין או לראות את הנתונים מביתכם הנוח, בעוד מישהו אחר אירח אותם.

ואולם כעת, מיחשוב הענן המריא לשלב הבא - מערכת של מחשבים מחוברים ביחד לאחסון התוכנות ולאחסון ושירות הנתונים, כך שהמשתמשים יכולים להשתמש בנתונים אפילו בלי צורך להתקין או לעדכן את המכונות שלהם. התפיסה הזאת, שרבים מאיתנו המשתמשים ברשת כבר מבינים אותה ומשתמשים בה במידה מסוימת, הפכה להיות "אין".

דוגמה לתפיסה הזאת אפשר למצוא ב-Google docs. תוכנית זו, על אף היותה בסיסית, היא דוגמה מצוינת למיחשוב ענן. גוגל מאחסנת את הנתונים (קובצי וורד וגיליונות נתונים) ואת התוכנות, והמשתמש יכול לפתוח, להשתמש, לשמור ולהוריד אליו את הנתונים. ואולם עם מיחשוב ענן, גיל המחשב שלך אינו משנה. המחשב המקומי הופך להיות מקלדת ומסך בלבד, וכל המשימות הכבדות מתבצעות בשרת.

כעת תחשבו לרגע על 20 או 50 מחשבים מחוברים יחדיו. הכמות העצומה של כוח מיחשוב נמצאת בקצות האצבעות של המשתמש. כל שיר שנוצר אי פעם, כל ספר שנכתב אי פעם, כל דבר, גם המשחקים בפייסבוק הם רעיון דומה למיחשוב ענן. הם עושים את המשימות הכבדות, והמשתמש הסופי יושב בנחת ומשחק.

הרעיון הזה התפתח הלאה גם ליישומים עסקיים. מחלקת ה-IT מתקינה ענן שבו נמצא כל המידע. חשבו רק על כוח האדם שנדרש לעדכן כל מחשב מקומי, חישובו על הכסף הנדרש כדי להבטיח שבכל מחשב מותקנות התוכנות הנכונות. כעת תחסכו את הכספים הללו ואת כוח האדם הנדרש לכך. מה תעשה כעת מחלקת ה-IT? היא תוכל לפתח תוכנות חדשות ורעיונות חדשים, ולעשות מה שנדרש מהם מלכתחילה, לפני שהתחילו להתעסק עם כל מחשב של כל עובד.

החברה במקרה של הפרעה. שותף הענן המתאים חייב שתהיה לו יכולת להוכיח קיומם של משאבים בכל התחומים הללו.

דרישה מס' 2: קיבולת ותאימות על מנת להבטיח זמינות - לא מקובל שספק טכנולוגי יתאים את הלקוח בכך נעליים לפי הנוחות של עצמו. תכנון פתרון אמיתי חייב להתחיל מתהליך של מעורבות הלקוח, שיספק מבנה מותאם אישי שיעבור עדכונים ובחינות במהלך הזמן.

דרישה מס' 3: קישוריות היא המלך - שותף הענן חייב לספק גישה למגוון רחב של ספקי תקשורת מהדרג העליון ובמגוון רחב של רחבי פס. משמעות הדבר היא מינימום של קישוריות לרשת הציבורית, שיהיו נמוך והיחס הטוב ביותר בין מחיר לביצועים.

כדאי גם לדאוג לביזור גיאוגרפי. יש בכך יתרון במונחים של אבטחת מידע ואבטחת אורך חיי הנתונים. הפתרון הטוב ביותר הוא בדאטה סנטרים במדינות שונות - ולא רק שכפול בתוך הבית.

דרישה מס' 4: הסכם איכות שירות SLA - הסכם איכות שירות יכול לסייע בתיאום ציפיות ליחס הטוב ביותר בין ספק הענן והלקוח. הפיסה האחרונה בפאזל של בניית דרכים הן עבור הלקוח והן עבור השותף היא, שכל אחד יידע מה הוא רוצה מהיחסים. לפיכך כדאי לחתום על הסכם הבנות על



SLA, שיציב את היסודות לכל חיי ההסכם. המפתח להערכת הכדאיות של הטרנזקציה כולה חייב להיות ברור, כדי שאפשר יהיה למדוד ביצועים כנגד המטרות המוסכמות, עיצומים ואחריות לטיפול בסוגיות חשובות וקביעת הדרך המדויקת שבה הספק יפעל.

הענן מציע עתיד בהיר

המנמ"רים ומנהלי קווי מוצרים כאחת דורשים להציע לארגון שלהם מערכות בזמינות גבוהה העונות למגבלות התקציב הנוכחיות והעתידיות, אך גם להיות גמישות, פתוחות להתמודד עם נפחי נתונים גדלים, להציע גמישות בעבודה, לענות על מגוון רחב של חקיקות ורגולציות וכן לעלות כל שנה פחות מאשר בשנה שעברה.

האם זו סדרה בלתי אפשרית של תנאים? האם מדובר בריבוע המעגל? אולי, אך יש צורך בשותף טוב כדי להצליח.