



הגירה לענן - הנושא החם באבטחת הרשותות

להעברת חוות השירותים לענן יש זווית של אבטחת הרשות♦ זהו תהליך מסובך, המערב בעלי תפקידים רבים שלא תמיד מדברים באותה שפה, וביניהם צוות אבטחת הרשות - אשר לו תפקיד מஹוטי בתוכנית הגירה

השירותים הישנה, כיוון שהשירותים בדרך כלל תומכים באפליקציות רבות. מעבר לכך, לא תמיד ברור אילו שירותים אחרים צריכים לתקשר עם השירות שמנצא בתחום הגירה, ואילו פורטים ופרוטוקולים צריכים לפתחו לצורך התקשרות זו. הסיבה לחוסר הودאות היא, שבารוגנים רבים תיעוד התלות של אפליקציות בשירותים, וعروצית תעבורת הנתונים בתומיכים בכל אפליקציה הוא שגוי, מושן או לפחות פשוט לא נכון. ואולם לא הכל שגורר: כיוון שיש מקור אחד למידע אמין, שטmid אפשר לפנות אליו, גם אם מזניחים אותו לעתים - הראשות בפיירול עצמן. אחרי הכל, לפני העברת השירותים תפקדו האפליקציות כשרה.

הגירה לענן היא הנושא החם בעולם אבטחת השירותים כיום. ארגונים רבים מעוניינים לנצל את ה יתרונות והთועלות של הענן ומתנסנים להעיבוד את חוות השירותים שלהם אליו. מהם השיקולים המרכזיים להעיבוד את חוות השירותים, או לפחות חלק מהאפליקציות החשובות ביותר. למרכז מיחסוב בענן? יש שיטה שיקולים ל="#">**מעבר**: חיסכון בהוצאות התפעול, שיפור יכולות התאוששות מאסון; תאמיות לדרישות רגולטוריות לשמריה על נתונים אישיים של לקוחות מסוימים בתוך המדינה, ואיסור על הוצאתם מחוצה לה.



המסקנה ההגוננית היא, שככל ערוצי תעבורת הנתונים שהאפליקציות נזקוק להם הין, ועודידי, פותחים בחוקי הפירול. בזכות השימוש בחוקים הקיימים של פירול, אפשר להעביר את השירותים ללא הਪטעות בלתי מתוכננות. בשלב הראשון צריך לגלוות את כל חוקי הפירול המתיחסים לכתובות ה-XML הישנה של השירות לאחר מכן תוכלו להוסיף את כתובות ה-XML של השירות המשוכפל לכל החוקים ששחפטם (כך שהשירות יישן והשירות החדש יוכל לעמוד במקביל). כאשר הכתובות מעודכנות, מהנדסי היישומים יכולים לקפג מג חדש את כל רכיבי האפליקציות ולהפנות אותם לשירות החדש מבלי שהתקשורות תיחסם. ברגע שכל האפליקציות הנקזקות לשירות החדש עודכנים ונבדקו, ניתן להודיע את השירות החדש ללא חשש ולהסיר מהחוקי הפירול את כל ההפניות לכתובות שיצאה משימוש. למעשה, השימוש בחוקי פירול כדי להכוון את העברת חוות השירותים יאפשר לצוות אבטחת הרשות להוליך את תהליך הגירה. לא משנה כמה התיעוד בחוות השירותים לוקה בחסר - חוקי הפירול תמיד יכולים לספק רמזים חשובים לשאר צוותי טכנולוגיות המידע לגבי אילו אפליקציות יושפעו מהגירה של שירות מסוים, ואילו קבוצות של שירותים עדיף להעביר כקבוצה אחת.

העברה חוות שירותים פיזית לענן פרט, או מושותף, דורשת ביצוע ארבעה צעדים בסיסיים: בחירת שירות בחוות השירותים הישנה; יצירת עותק (clone) של השירות החדש בחוות השירות החדש; הפניה כל האפליקציות שקיבלו שירותים מהשירות הישן אל השירות החדש (זהו השלב בתהליך, שבו צוות אבטחת הרשות הכி מעורב. כדי שהאפליקציות העשויות יכולו להשתמש בעותק השירות החדש, יש לדעכו את המדיניות וההרשאות בפיירולים ובנתונים הולונטיים וכן לאפשר זרימת מידע אל ומאת השירות החדש); סגירת השירות הישן.

צעדים אלה נראים פשוטים, אך האתגר הוא לבצע אותם מבלוי לשਬש שירותים קיימים ומבלוי לגרום להשבחות בלתי מתוכננות. סקר שערכנו לאחרונה מצא, שני שלישים מהארגוני נתקלו בהפרעות או בהשבחות של הפעולות בשל פרויקטים להעברת חוות השירותים.

מדוע תקלות נפוצות כל כך?

לרוב לא ברור בדיק אילו אפליקציות תלויות בשירות מסוים בחוות

* פרופ' אביishi וול, יzem ומדען ראשי, אלגוסט