זמינות | ביצועים | אבטחה

טכנולוגיית רדוור מבטיחה זמינות מירבית, ביצועים מקסימליים והגנה על היישומים הקריטיים גם בענן

חברת רדוור עוסקת בפיתוח, ייצור ושיווק פתרונות רישות חכמים עבור יישומים מרושתים המוגדרים כחיוניים להפעלה (Mission critical Application). שימוש במוצרי החברה מבטיח שרידות, זמינות וביצועים אופטימליים של כל האפליקציות ברחבי הרשת, ביחד עם הגנה מפני התקפות רשתיות ואפליקטיביות.

מוצרי החברה מאפשרים גישה רציפה ונטולת הפרעות לכל השרתים והיישומים ברשת המקומית ו/או הגלובלית.

במילים פשוטות, לכל לקוח קיימים מגוון יישומים אשר משרתים קהלים שונים. היישומים "תפורים" לצרכי הארגון ומותאמים לארגון בתהליך ההטמעה. בשונה מהיישומים היעודיים והיחודיים, רשתות התקשורת הינן תקניות ועל פי רוב הינן דומות בארגונים שונים.

מוצרי החברה מאפשרים לארגון זמינות מירבית והעברה יעילה של היישומים על גבי הרשת הסטנדרטית תוך כדי שמירה על בטחון המידע העובר ברמת היישום ומפני התקפות רשתיות.

לאחרונה אנו עדים לשני טרנדים מרכזיים אצל לקוחותינו:

מחשוב הענן

מחשוב הענן הינו טרנד חם אשר בבסיסו מאפשר ללקוחות זמישות (כן, יש מילה כזו - שילוב של זמינות וגמישות, Agility) תוך ניצול מירבי של משאבי מחשוב ומשאבי רשת. בין אם משאבי המחשוב הינם שיתופיים או ארגוניים, היישום עדיין נשאר יעודי וייחודי.

הלכה למעשה אנו עדים לשינוי בתפיסת המחשוב הארגוני, כאשר יותר ויותר ארגונים עוברים למרכז נתונים וירטואלי. מרכז הנתונים הופך למעשה לבריכת משאבי מחשוב אשר מספקת משאבים שונים בזמנים שונים ליישומים שונים. יתרה מכך, הוספת והורדת משאבי מחשוב יכולה וצריכה להתבצע בצורה דינמית ושקופה למשתמשי הקצה. עכשיו מגיעים האתגרים, לדוגמא איך הרשת יודעת שהוספנו שרת וירטואלי נוסף לתמוך בשימוש גבוה של משתמשי היישום, (Peak) האם אנחנו באמת מנצלים את כל יתרונות הענן?

נניח כי אנו יודעים על עלייה חדה במספר פניות הרשת ליישום ספציפי עוד לפני שהעומס נרשם בשכבת משאבי המחשוב - האם לא היינו רוצה להעלות שרת וירטואלי המסוגל להתמודד עם העומס שבדרך?

שאלות אלו ורבות אחרות מקבלות מענה במוצרי החברה - רדוור הייתה החלוצה העולמית בפיתוח מוצרי ADC וירטואלים.

באמצעות הטמעת מוצרי החברה במרכז הנתונים המסורתי או הוירטואלי, מסוגל הארגון לספק לכל יישום איזון עומסים, האצה ואבטחה כ"שירות", כאשר כל יישום מקבל ADC וירטואלי ייעודי וייחודי תוך שימוש בחומרה ייעודית של החברה במקומות בהם יש צורך בביצועים גבוהים או כתוכנה אשר מותקנת על שרת רגיל. שילוב מוצרי החברה עם כלי אורקסטרציית ענן, דוגמת VCO של VMware, מאפשר ללקוח דינמיות וגמישות. הוספה של רוחב פס, שרת ואף יישום, יכולה להתבצע בצורה אוטומטית תוך שימוש במנהל ההגדרות האוטומי של המוצר ובאמצעות ניהול מרכזי.

תפיסת השירות לעיל מאפשרת לארגון למקסם את התועלת מהמוצרים תוך חיסכון של עד 75% מעלויות התפעול של מערכת יעודית דומה, ומאפשר שירות איזון עומסים גם ליישומים חשובים וחשובים פחות אשר עד היום שיקולי עלות מנעו מהארגון ליישם מערכת אלו בהם.

התקפות מרובות וקטורים

במקביל לטרנד הענן והתפתחות תחום אבטחת הנתונים, אנו עדים להתפתחות רחבה בתחום התקפת היישומים והנתונים. התפתחות האיומים מאופיינת על ידינו בשני היבטים:

א. מוטיבציה - יותר האקרים מעוניינים לפרוץ ולהזיק. כולנו שמענו על מוטיבציה פוליטית של האקר סעודי לאחרונה

ב. תחכום טכנולוגי - כיום מאופיינות המתקפות בתחכום רב ובשימוש בכמה וכמה שיטות תקיפה שונות בו זמנית, תוך למידת הארגון. כלומר, האקר יפעיל מספר כלים שונים בכדי לבחון את עמידות הארגון.

כיום ארגון אינו יכול להסתפק בפיירוול ואנטי וירוס. ארגון כמו אנונימוס אינו מעוניין בגניבת נתונים לכאורה, אלא בהשבתת היישום, כפי שקרה בהתקפה המתוקשרת שהשביתה בארה"ב בין היתר את אתרים של ויזה ומאסטרכארד. ההתקפה בוצעה באמצעות שימוש בתוכנה ייעודית אשר ירתה בקשות לגיטימיות DDOS לעבר אתר האינטרנט בכמות שגרמה לקריסת האתר.

ההאקר הסעודי שעורר סערה תקשורתית אדירה בישראל, ביצע את תקיפתו בתחילה ברמת היישום, ועל פי הפרסומים בתקשורת החדירה התבצעה דרך יישום אחר על שרת שיתופי. בשלב השיני ההתקפה היתה התקפת שרות על הרשת שהפילה אתרים רבים.

אנו רואים קשר ישיר בין סוגי התקיפות השונות, וכדי לספק אבטחה מירבית אנו חושבים שחייב להיות קשר בין מערך הגנת הרשת והגנת היישום, ועל כן מוצר ה-AppWall, אשר מגן ברמת היישום מתקשר עם ה-DefensePro אשר מגן על מרכז הנתונים מפני התקפות DOS, DDOS וחתימות מוכרות.

יחד עם זאת המוצר הטוב בעולם אין בו די, מורכבות ההתקפות והעובדה שהם מגיעות מכמה וקטורים של תקיפה בו זמנית, מייצרת לעיתים דרישה להתערבות אנושית על מנת לספק הבנה אנושית וניסיון אנושי נצבר למערך ההגנה בכדי לייצר את ההגנה הראויה.

על כן ברדוור הקמנו את ה-ERT (Emergency Response Team) - צוות של מומחי אבטחת מידע אשר תפקידו לחקור איומים ולספק הגנה ללקוחות בזמן אמת ולא מפניהם.

רדוור (נאסדק: RDWR) הינה מובילה עולמית בתחום פתרונות העברת יישומים ואבטחת יישומים למרכזי מידע מסורתיים, וירטואליים ומרכזי ענן. הפתרונות של רדוור מאפשרים ללמעלה מ-10,000 חברות וספקי תשתית ברחבי העולם להתאים עצמם במהירות לאתגרי השוק, לשמור על המשכיות עסקית ולהגיע לכושר ייצור מרבי תוך שמירה על עלויות נמוכות. למידע נוסף נא בקרו ב: www.radware.com.

ניתן לקבל פרטים נוספים באתר - www.radware.com
רדוור מעודדת אתכם להצטרף לקהילה שלנו ולעקוב אחרינו ב-LinkedIn, Radware Blog, Twitter, YouTube ובאפליקציית Radware Connect לאייפון.