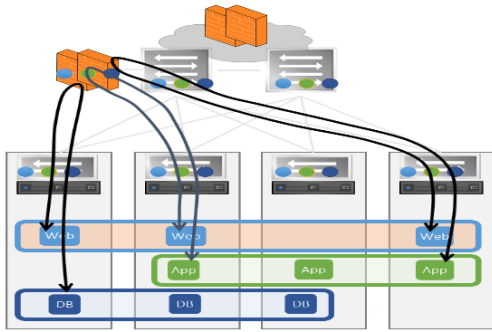


עם המעבר לווירטואליזציה של שרתים בעשור וחצי האחרונים, עבר הדטה סנטר הארגוני שינוי מפליג. חומרת השרתים, הצטמצמה בעוד שכמות השירותים גדלה בשיעור ניכר, זמני התגובה להקמת שירותים חדשים הצטמצמו משמעותית, היכולת לספק את צרכי הארגון השתפרה משמעותית ונהפכה ליעילה מאוד.

**תשתית התקשורת, לעומת עולם השרתים, נשארה מאחור.** בכדי להגן על המידע הארגוני ולמנוע גישה בין שרתים/שירותים שונים יצרנו VLANs ושלחנו את ה- network flow מחוץ לעולם הווירטואלי וחזרה. תצורה זו גורמת



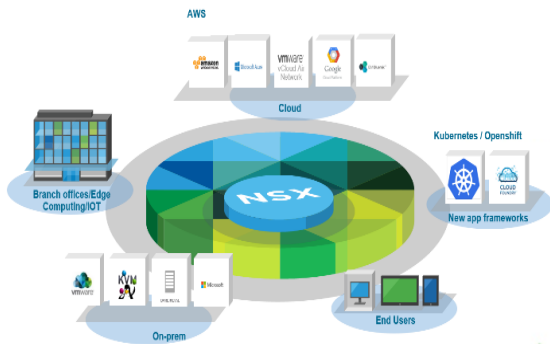
לתעבורה מיותרת, הפריסה מסורבלת ולא יעילה עם חשיפה לטעויות רבות, זמן הטמעה ארוך ותכנון מורכב ויקר. כאשר הדטה סנטר הווירטואלי גדל נאלצנו למתוח את התצורה הנוכחית ולהתמודד עם ניהול של מספר רב יותר של אובייקטים. למרות שביצענו הפרדה וירטואלית לרשתות הארגוניות ושלחנו את ה- network flow לפיירוול הארגוני לצרכי אבטחה, תוך שאנו עדיין מתפשרים על שיתוף משאבים בתוך הדטה סנטר הווירטואלי ועל תצורת האבטחה וההתמודדות עם השאלה איך מגנים על השרתים/שירותים בתוך ה- VLAN?

הבשורה הגיעה לעולמות הדטה סנטר הארגוני כאשר תשתיות המחשוב נהפכו למבוססות תוכנה, ונחשפנו למושג החדש Software Define Network. לדטה סנטר הווירטואלי הגיע מוצר חדש בשם NSX, אשר משנה את יכולות התקשורת ואבטחת המידע כמו ש- vSphere שינה את תשתיות השרתים. בהתקנה פשוטה ללא שינוי תצורות קיימות אנו יכולים היום "לצבוע" שרתים/שרותים בתוך הדאטה סנטר הווירטואלי וליישם עליהם את מדיניות אבטחת המידע האירגונית.

כאשר מתקינים NSX בתצורת Micro Segmentation מקבלים את יכולות הפיירוול המובנה בתוך המערכת. כל מכונה וירטואלית מקבלת פיירוול משלה וכך אפשר לשלוט בתעבורה שנמצאת בתוך ה- VLANs. הפיירוול מוצמד לכרטיס הרשת של השרת הווירטואלי והחוקים אשר מופעלים על אותו שרת "זזים" עם השרת בדטה סנטר. כאשר אין צורך בשרותי השרת, הפיירוול נמחק יחד עם השרת.

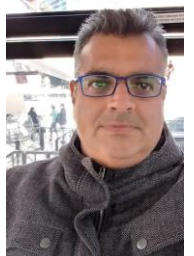


בעזרת Security Group אפשר לבנות חוקים המבוססים על מערכת הפעלה, אפליקציה המורכבת ממספר שרתים (SAP), שירותים (Web, DB), רגולציות (GDPR, PCI) ו- Vulnerability. היתרון של ה- Security Group הינו בזיהוי אוטומטי של השרתים (בעת התקנה או הפעלה) שנמצאים בתוך הדטה סנטר ועונים לחוקי ה- Security Group שקבענו בלי צורך לשייך אותם ידנית.



בזכות יכולות ה- NSX המידע הארגוני מקבל שכבת הגנה נוספת ואנו כארגון יכולים לתת מענה לאיומים השונים.

לתאום פגישה ופרטים נוספים : [hagitp@we-ankor.co.il](mailto:hagitp@we-ankor.co.il)



מאת: ארז סביליה, מהנדס מערכות, ווי אנקור