

שימוש בטכנולוגיות מידע וסימולציה לחיזוי התקפות סייבר ארגוניות

הטיפול וההשפעה של האירועו היו קטעים יותר. תפיסה זו עומדת בבסיס הפורטון שחברת סקייבוקס מציעה ללקוחותיה בתחום ניהול אבטחה פרואקטיבי לארגונים.

לחוות את העתיד, להשפיע על ההווה

אם כן, כיצד ניתן לבצע לחיזוי של התקפות אירופאיות אבטחה עוד לפני שהן יתרחשו? חשוב על פיתוח של מטוס קרב חדשני, לפני שהמטוס נבנה, מפותחים המטוסים משתמשים במודול הדński של המטוס ובחרכישים שונים ומושנים על מנת לבחון את ביצועי המטוסים ואת העמידות שלו באופןם תרחישים וזאת עוד לפני שהוא אחד הוברג בגוף המטוס. באופן דומה, הטכנולוגיה של סקייבוקס מאפשרת לארגונים ליצור מודל של הרשות הארגונית בזורה קלה ומהירה תוך "יבוא" מידע סטנדרטי אשר קיים בכל רשות ארגונית (קבץ הגדרות של נתבים ומתחמים, חומות אש, מערכות ניהול נכסים, תוצאות סריקה של MV וכו'). מודול זה מכיל את מפת טופולוגיה רשות, את הגדרות החינוך והתיוג, את הגדרות האבטחה באמצעות האבטחה השוננים ואת השרטוטים והחנות העבודה הארגוניתות והחנות העבודה הארגוניתות הכוללות גם את הפיגיעויות והחולשות הידועות שלהם. ככל המידע הזה מודול אנלטיק אשר על גבי מוצעים מודול למודול אנלטיק אשר על גבי המאפשרת ומורכזים סימולציות התקפה המאפשרות להסיק כיצד ניתן לתקוף את הארגון באופן הקל ביותר ולהציג את האפקט הרוב בויתו. אנליזיות אלה עונთ על שאלות מהותיות לאבטחה הארגונית השוטפת למשל: היקן קיימות הגדרות מסוימות אשר מייצירות חסיפה אבטחתית? אילו חולשות ניתנות ליצירת פעולה ולן עליהם להיות מותקנים באופן מיידי? מה ההשפעה של איום חדש שהתגלה על הרשות הארגונית של? ועוד וכו'.

היתרון הגדול הוא שאין שום הפרעה לרשות הארגונית, המידע נשאב באופן שקוֹפּ (read only) ממערכות ניהול השונות בארגון ומונע לתוכה מודל הרשות אשר רץ באופן עצמאי על שרת נפרד. מודול זה מאפשר לבצע ניתוחים ותרחישים אוטומטיים אשר התוצר שלהם נמסר לצורה של דוח (למטרת תאמיות לנזדים לדוגמה) או למשל המרעה למוץך תפעול האבטחה (SOC) על מנת התקפה פתוח ברשות אשר מספק ניצול מיידי. על ידי תוך פונציונלי.

המערכת מאפשרת לארגונים להפוך להיות פרואקטיביים ולהקטין באופן דרמטי את החשיפה שלהם ואת רמת הסיכון בה הם פועלים. כמו כן היא מקטינה את עלויות האבטחה המושקעות על ידי הארגון, כגון שינינת להתקדם בצורה מדעית אך ורק בחולשות, נתבי התקפה וכשל סדיוני אשר מיצרים סיכון ממשוני לארגון ולא בצורה גורפת ו'עיוורת' ללא הבחנה בין עיקר לטפל.



אורן לוי, מנהל אזרחי, סקייבוס סקיוריティ

אין צורך להכבר מילים בדבר מלחמת הסייבר העולמית המתפתחת ומודבקת על סף דלתויהם של ארגונים, ממשלה ווופים ציבוריים. ההתקפות של מספר מגמות ותהליכי עומק אשר התרחשו בשניים האחרונים וכינית טכנולוגיות כגון ניידות מחשביות וירטואליות, כמו גם קשרים ופתרונות של שירותי ציבוריים וממשלתיים לרשות האינטרנט, הפכו בצורה ממשונית את מזון הכוחות בין היכולת להגן על תשתיות ושירותים אלו לבין יכולת להתקיף ולשבש את אותם שירותיים.

הprt מzdן הכוחות

כשබאים לבחון את גל התקיפות והאירועים האחרונים על רקו מזון הכוחות והמשאבים שבין הכוחות המגנים והכוחות התקופים, ניתן להבין עד כמה אנו רואים רק את קצה החרחן.

רוב הארגונים חיים במצבים נמצאים בחת אוש של מומחי אבטחת מידע, הם מבצעים אף ורק צדי הגנה הכרחיים ובעיר כגובה על צעדיהם התקפים שמבצעים נגדים (יחס של 1:30). מולם עומדים מפעלים מגוון תוקפים פוטנציאליים אשר מפעלים מגוון כלים ושיטות התקפה במגוון רחב של קטגוריה תקיפה החל מניצול חולשות ידועות בתוכנה דרך ניצול טעויות קומפיגראציה רשתית וכליה ביצול חולשות אונשייט וטיעו (engineering social).

mulom בהיסטוריה האנושית לא היה חומר איזון חריף כל כך ביכולת של תוקף 'חלש', לගורם לנזק אדיר כל כך לכמ' מג' חזק' כל כך. הופיע זהה מעצם בכל ממד שbowנים אותו הן בהשראה הנדרשת לביצוע התקפה מול ההשראה הנדרשת בבלימה והן בזק הכלכל שיגרם בגין אותה התקפה לצד המתקוף (business impact).

אל הסביבה זה אנו מטילים מספר משתנים נוספים אשר מחייבים את תמנת המצב עוד יותר. רמת המורכבות של רשות ארגונית כיום היא באדר גודל אחר מזו שהייתה אך לפני שנים מספר, קצב העדכונים הטכנולוגיים גובר והולך ועומם גם כמות ה/cgiוויות והאינומים הנגזרים מכך (לדוגמא ניתן לבחון את הזמן בין שחזור טלאים של היצירות הגדלות בהשוואה לשנים עברו). הדרישות לשינויים ולהשתאות הטכנולוגיה לשינויים בסביבה העסוקה ובהעדפות השוק, מגבלות בצוותה ממשונית את יכולת של הארגונים להגן ולבטח את השירותים העסקיים בצורה אפקטיבית ויעילה.

megane ריאקטיבית להגנה פרואקטיבית

מן הסתם התמודדות ארגונית עם איום הסייבר השונים הינו תהליך רב שכתי המכיל מספר רכיבים כגון מדיניות, טכנולוגיה, כח אדם, מתחדולוגיה וכו'. בבסיס תפיסת ההגנה הנכונה מבוססת ההנחה כי הצד המוצא נמצאת בנסיבות מוחדרת בכל ממד אפשרי, ולכן הוא חייב להפעיל כלים ושיטות ייעילות יותר מהצד התקוף על מנת להתמודד עם רמות האיום הקיימות בצוותה אפקטיבית ולא פחות חשוב כלכלית והגונית לרמתה. הנזק הפוטנציאלי שיוכל להגרם כתוצאה מהתקפה.

מחקר שבוצע לפני מספר שנים מצביע על קשר ישיר בין דם גילוי וטיפול באירוע אבטחתני לבון העלות הכלכלית הקשורה בו. ככל שהאירוע התרגלה בשלב מוקדם יותר (עד כדי מנעה וxicol) כך העלות הכלכלית של

