

סיבר טror וסקרי סיכונים - על קצה המזלג

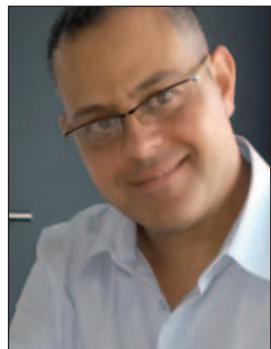
כפיר אלפנדי, מנהל תחום תקשורת נתונים ואבטחת מידע ב- Dell ישראל

בטיפול באיזום מסוים. בשלב "הטיפול" מכנים תוכניות מסודרת לכל أيام. מטעם הדברים לא נוכל להציגן מפני 100% מהאויומים, אולם נוכל לסנן את המוץ מהתבן ולהציגן מפני האויומים אשר לאחר המיפוי והערכה שביצעונו מהווים את פוטנציאלי הנזק הדגול ביותר לצד הסתירות סבירה למימוש האיזום.

שלב הטיפול אינו פשוט. על פי רוב, לכל טיפול באיזום פוטנציאלי ישנו-tag מחר הכלול את עלות מערכת האבטחה, הדריכה, הקשרה והתרגול לפחות שנים. tag המחבר של מערכות לאורך שבועי מרכדי בתקציב הארגון ומכאן גם חשיבות ההזאה הכספית בשיקולים למימוש מלא או חלקי של מערכת ההגנה.

אתה השיטות המאפיינות אנשי כספים הינה רכישת יטוח עבור סיכון מסוים, בדרך כלל כאשר ההסתברות לסיכון היא קטנה מאוד לציד פוטנציאלי נזק עצום. דוגמה לשימוש בביטחון על מנת להבהיר את הסיכון לחברה המבנתית יכולה להיות "רעדית אדמה", פוטנציאלי נזק עצום לצד הסתירות נזוכה. אולם רכישת יטוח לאopsis מפני העברת הסיכון בגין רכישה או ביצוע התקפת סייבר טror למתקן קריטי, היות וקשה מאד לכתם ולשער את פוטנציאלי הנזק העקיף אשר יגרם מחדירה למתקן בסדר גודל זה. (כפי - וזה לא עומד בסתריה להבהיר שתיארת קודם?)

האמת נמצאת באמצע בין העברת סיכון, לבין התמודדות עם קשת האיזומים על הארגון. מיפוי כל האיזומים בשיטה שהוגדרה מראה את כל המפה, ומהוות בסיס לתהילן קבלת החלטות ניהולית על דרכי ההתקומודות. הקותב הינו **אלפנדי כפיר** (PMP, CRISC, CISM), בעל תואר ראשון בביולוגיה ומדעי המחשב, ותואר שני במנהל עסקים. אשר מנהל את תחום תקשורת הנתונים ואבטחת המידע בחברת DELL ישראל.



אלפנדי כפיר

**הקדמה הטכנולוגית
הbiaהה תלות
וחיבוריות מלאה
עם מערכות מחשב
ותקשורת נתונים,
לסביבות הקייטיות
bijutor במדינה לדוגמה
רשת מסחר בורסאית,
רשתות תחבורה,
ורשתות בקרה nosepot
אשר אמונות על
מתקנים קרייטיים כגן
הולכת חשמל, גז מים
ותחנות שאיבה.**

היא מיעוט נמצאת באמצע בין העברת הינה מערכת אשר התקפת סייבר עליה להסב נזק גדול לשגרת הימים יומי. מצד אחד השוני של המטבח, נפילת מטה על מרכז הבקרה הראשי הינו בעל פוטנציאלי נזק לא פחות גודל, אולם הסבירות לכך נמוכה ממשמעות. בשלב זה יש צורך לשלב כמה

מאז ומחרmid הייתה אבטחת המידע בארגון נשוא חמ. פירציות מתחכחות שהתבססו על ביצול חולשות אבטחה, או פשעים ממוחשבים שהניבו לפועל "כבד רב" התחלפו בהתקפות מורכבות הרבה יותר ומחוכחות ברמה חסרת תקדים, המבוצעות על ידי גופים בסדר גודל עצום ליצירת "סיבר טror". התקפות אלה מכוננות בדרך כלל גנד תשויות קritisיות ברמה המדינית ומזהות סיכון של ממש בהשבה או פגיעה באורך החיים לא פחות מתקופת טילים "קונבנציונאלית".

הקדמה הטכנולוגית הביאה תלות ויחסיות מלאה עם מערכות מחשב ותקשורת נתונים, לסייעות הקייטיות ביוטר במדינה לדוגמה רשות מסחר בורסאית, רשות תחבורה, ורשתות בקרה nosepot אשר אמון על מתקנים קרייטיים כגן הולכת חשמל, גז מים ותחנות שאיבה.

מערכות קרייטיים אלה לרוב הפתעה לא היו מוגנים בעבר ברמה הבוגה ביותר או באמצעות המוצרים הטכנולוגיים המתקדמים ביותר. מדובר על פי רוב, על רשותות ישנות אשר אופן בניתם לא כולל שימת לב מיוחדת המתקן בכל רמה השהי. הדגש הזה על עבודה אופרטיבית ותקינה בלבד. ברובות השנים מתקנים אלה אשר אפינו בעיקר את שוק הבקרה (ולא את שוק ה-IT "הטכנולוגי") הפכו להיות הרשותות הקייטיות ביוטר אשר מזוות תשתיות לאומית למדינה וידע טوعדי להתקפות סייבר.

בשל הופר הרוב בין חשיבות המתקן לחים היום יומיים של אדרויי המדינה ובשל הסיכון הגלום בחוץ אבטחת (או אי אבטחת) מתקנים מעין אלה, יש לבצע בדיקה מוחדרת של כל הפטורון בכל שכבות התקשרות והבטחה. בדיקה זאת נזוצה על מנת לנסוט ולמדוור את הסיכון הפוטנציאלי מקשת האיזומים מצד אחד, ומצד שני להוכיח מראש את התרחישים שנעודו להתמודד עם מקרה של ניצול חולשה או דיגות מדיעי קרייטי.

תיקר היירעה במאמר קצר להסביר את תהליך ניהול הסיכון הcoil גודל וגובלות הגזרה של כל הסיכון. אולם ככל בהחולט להבין כיצד מתחוץ תחילה מעין זה. ראשית, מתחוץ מיפוי כולל של כל הסיכון היוכלים להיות איזום על מתקן קרייטי שכדה, האיזומים לאו דווקא נופלים בקטגורית "abwechtung demid", אלא מדובר על ניהול ורישום מודיעין של כל הסיכון המאיימים על מתקן קרייטי", לאחר מכן מבחן מתחכעת הערכת נזק פוטנציאלית לכל סיכון מידה והאיזום יתמשם, ולאחר מכן הערכת הסיכון לימיום איזום מסווג זה.

שלב הרישום לדוגמה, ניתן בהחולט להניח כי רשות בקרת תחבורה הינה מערכת אשר התקפת סייבר עליה להסב נזק גדול מכך לשגרת הימים יומי. בשל העובדה כי ישראל נחשבת למדינה הסובלת מהתקפות סייבר ישנו סיכוי סייבר ששחשית מסוג זה עוברת דרך קבע יסודות חדרה על בסיס יומי. מצד אחד השוני של המטבח, נפילת מטה על מרכז הבקרה הראשי הינו בעל פוטנציאלי נזק לא פחות גודל, אולם הסבירות לכך נמוכה ממשמעות. בשלב זה יש צורך לשלב כמה

שיוטר בעלי תפקידים מתחור הארגון לצורך הכנות הרשימה, ניתן לדרג את הסיכון על ידי הערכת פוטנציאלי הנזק לצד ההסתברות למימוש האיזום. בדרך כלל ישנו סולם מספרי אשר נותן ערך מספרי לפוטנציאלי הנזק, וערך מספרי להסתברות המידע, הכפלה של ערכיהם אלה תיתן ערך אשר לכואה הינו חסר משמעות מבחינה מספרית, אולם מהוות סולם מספרי לтиיעוד (Prioritization).

