

March 2020

# SAM - ניהול נכסי תכנה

Asaf Gur

MCP | MCTS

052-3883889

[asafg@emerset.com](mailto:asafg@emerset.com)

# על מה נדבר היום?

- SAM – או ניהול נכסי תכנה
- תהליכים להגדלת השליטה והקטנת החשיפה
- בדיקת רישוי יזומה של הלקוח – איך מתכוננים?
- בדיקת רישוי יזומה של יצרנית התכנה – מה קורה עכשיו?
- הנחיות מעשיות להקטנת החשיפה **לפני Audit**.

# SAM או ניהול נכסי תכנה

# מדוע תכנה היא נכס?

- למרות שאי אפשר "לחוש" אותה, מדובר בנכס לכל דבר – ממש כמו רכב

- תאריך עליה לכביש

- רכישה/שכירות

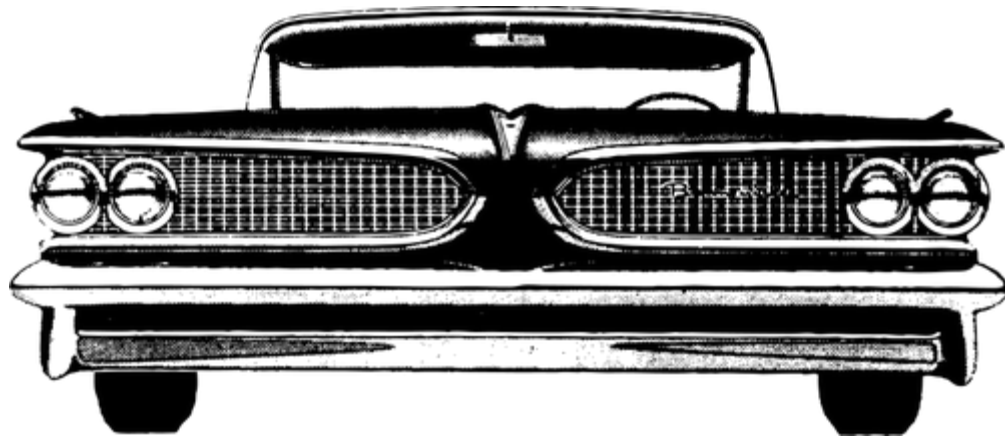
- ביטוח

- בלאי

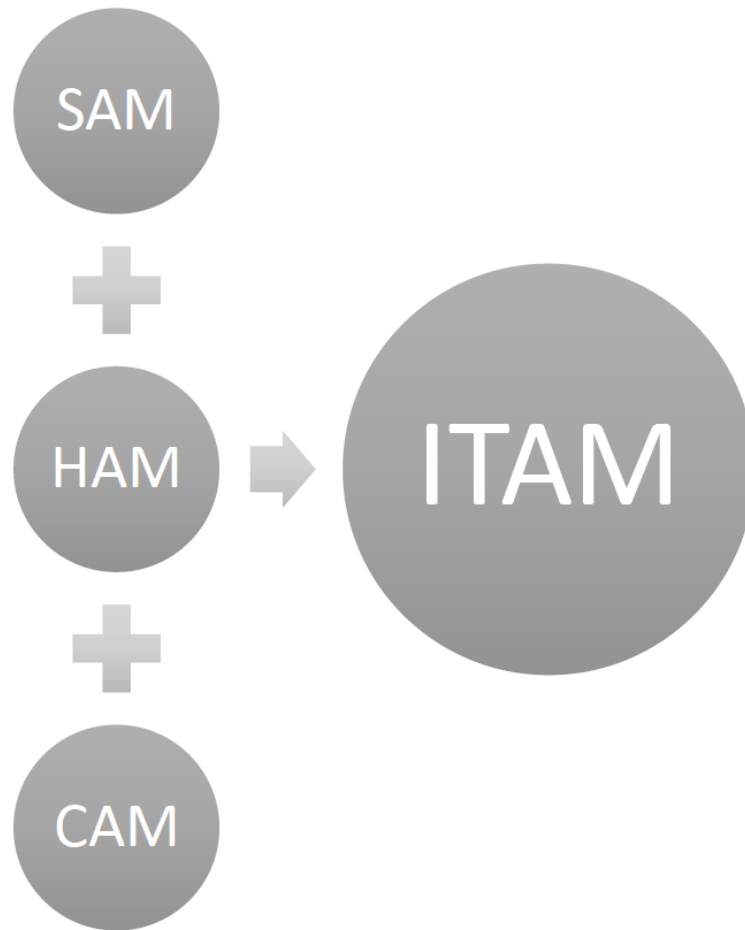
- טיפולים

- חוסר בחלפים

- גריטה



# האתגר בניהול נכסי תכנה



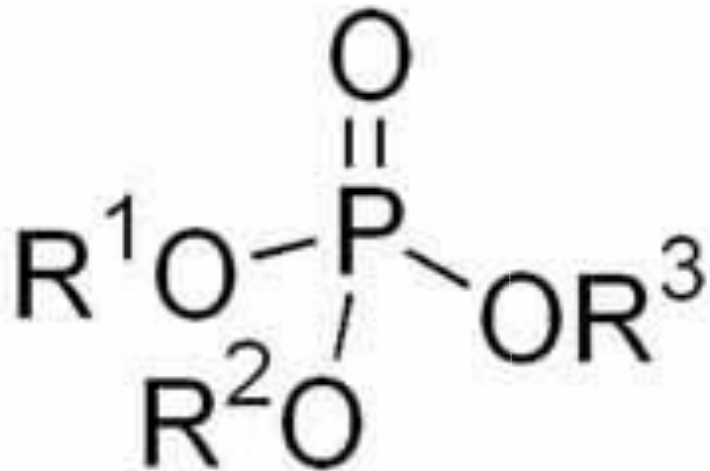
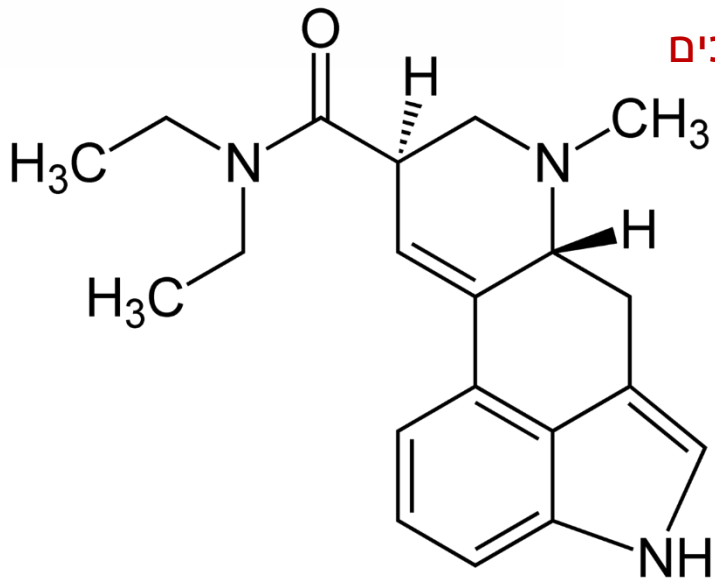
- כבר מזמן לא מדובר רק ב"אופיס"
- ניהול של מספר רבדים
- ניהול בענן
- קושי במעקב
- קושי בהבנת חוקי הרישוי והשינוי התדיר בהם
- מדובר בסכומי עתק

# מה זה מצריך ממני כלקוח?

$$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2} \quad \bar{v} = \frac{x - x_0}{\Delta t}$$

- במשרה מלאה לכל דבר ועניין
- צורך בידע מעמיק ולמידה תמידית
- אי אפשר לבצע את העבודה "על הדרך" כחלק משגרת ה IT

- תקשורת מול מספר גדול של גורמים והכירות עם חוקי הרישוי, חוזים, סייגים ומסמכים



$$\eta = \frac{F/A}{v/l}$$

# אז מה הפתרון?

- להכשיר מישהו שיודע לעשות את העבודה
- לקחת חברה מקצועית שיודעת לעשות את העבודה
- לחיות בידיעה שהחברה בחשיפה פוטנציאלית ולנהל סיכונים



# תהליכים להגדלת השליטה והקטנת החשיפה



# להתכונן מראש

לא קיבלתי שום פנייה. האם יש משהו שכדאי שאעשה כבר עכשיו?

- להבין מה תמונת המצב
- לבצע סריקות של נכסי התכנה אחת לתקופה – לפחות פעם בשנה
- הפקת דוחות מצאי אל מול התקנות – ELP
- הערכה פיננסית של הפערים במידה וישנם (תמיד ישנם)
- ביצוע פעולות אקטיביות להקטנת החשיפה למינימום על מנת שלא תהינה הפתעות – לא לדאוג, בהמשך נדבר על מה צריך לעשות בפועל.



## קמפיין BSA – ככה זה היה נראה פעם



# קיבלתי Audit. מה קורה עכשיו?



- קודם כל לנשום – זה לא סוף העולם
- למה קיבלתי בקשה ל Audit?
- עדיין כנראה יש זמן לשפר עמדות
- איך זה יתנהל?
- מה לעשות ומה לא לעשות?
- להבין את התמונה
- לנסות להבין האם יש דברים בגו?
- לשתף פעולה
- לא להתנגח עם היצרן/הגוף הבודק
- לא לבצע שינויי תכנה כלל ארגוניים
- לגבש אסטרטגיה
- להבין מה המטרה של הצד השני

איך מקטינים את הסיכון?

# הנחיות מעשיות להקטנת החשיפה לפני Audit בעולם הרישוי של מיקרוסופט.

כלים מעשיים שיכולים לעשות את כל ההבדל

# מקרא

זה אני, מסביר

• X (מתוך Y)

• Subject, "או", "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit (\$\$\$\$\$)."

כמה עלתה הטעות  
(פוטנציאלית)?



מה הלקוח אמר?  
(ממש ציטוט)

נושא הדיון

# כלים מעשיים להקטנת החשיפה

• 1 (מתוך 15)

• הגבלות גישה, או "מצידו שייקחו את המפתחות של העסק – אנחנו גמורים." \$22,000,000 (כן, מיליון)





# כלים מעשיים להקטנת החשיפה

• 2 (מתוך 15)

- חוות שרתים - VMware ושרתים וירטואליים או "כמה קל להקים עוד ועוד ועוד" (\$33,000)





# כלים מעשיים להקטנת החשיפה

• 3 (מתוך 15)

• סביבות פיתוח משותפות או "קיבוץ עין חרוד מאוחד של מפתחים." (\$12,884,000)



# כלים מעשיים להקטנת החשיפה

- 4 (מתוך 15)
- הבעיה עם סיווג התקנות כ Dev/Test/QA/DR או "זה רק לכמה חודשים". (\$74,000)



# כלים מעשיים להקטנת החשיפה

- 5 (מתוך 15)
- תחנות קצה – **Upgrade** Windows VL & OEM או  
"אבל קניתי Win Enterprise, זה לא מספיק???"  
(\$39,000)



# כלים מעשיים להקטנת החשיפה

- 6 (מתוך 15)
- VDI, VDA או "מה, פעם זה היה כלול." (\$98,000)



# כלים מעשיים להקטנת החשיפה

• 7 (מתוך 15)

• License Mobility ללא תחזוקה או "השרת עובר רק מידי פעם, או כשיש עומס, או כשנופל." (\$41,000)



# כלים מעשיים להקטנת החשיפה

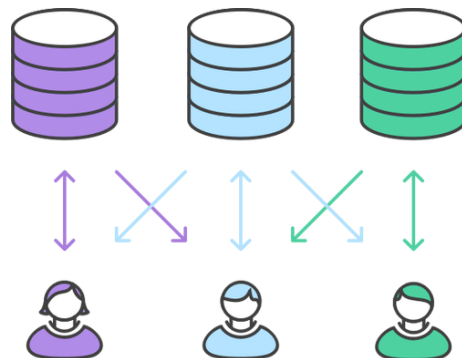
- 8 (מתוך 15)
- RDS | CITRIX – או "אבל מחקתי את ה Shortcut"
- (\$119,000)



# כלים מעשיים להקטנת החשיפה

• 9 (מתוך 15)

• SQL – על רגל אחת. אפילו פחות. גרסאות, מקור התקנה, פיתוח, AP DR, AZURE. "אבל זה גם שרת לפיתוח." (\$980,000)





# כלים מעשיים להקטנת החשיפה

• 10 (מתוך 15)

• Additional Software "אמרו לי לקנות שרת מלא כי זה מופרד." (\$298,000)

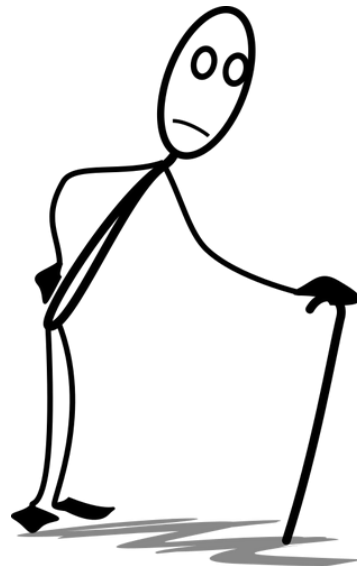
### 3.3 Additional Software

Administration and Monitoring Tools	ADOMD.NET	BizTalk Server Related Schemas and Templates
Business Activity Monitoring ("BAM") Client	BAM Alert Provider for SQL Notification Services	BAM Event APIs and Interceptors and Administration Tools
Business Activity Services	Business Rules Component	Development Tools
HTTP Receive Adapter	Master Secret Server/Enterprise Single Sign-On	MQHelper.dll
MQSeries Agent	MSXML	SOAP Receive Adapter
Software Development Kit(s)	SQLXML	UDDI
Windows Communication Foundation Adapters	Windows SharePoint Services Adapter Web Services	

# כלים מעשיים להקטנת החשיפה

• 11 (מתוך 15)

- רישוי ממש (אבל ממש ממש) ישן או "תגיד, אני יכול עוד להשתמש ב BackOffice 2.5(1996)?" (\$4)



# כלים מעשיים להקטנת החשיפה

• 12 (מתוך 15)

- לוודא שברור לכם מה רכשתם או "אבל אמרו לי שזה חלק מהרישוי" (\$21,000)



# כלים מעשיים להקטנת החשיפה

• 97 (מתוך 0.436)

• לראות שאתם שמים לב לפרטים הקטנים

או "ML מה?" (רישוי **עודף** – \$147,000)

License / Enrollment / Customer Number	Agreement Start Date	Agreement End Date	Agreement Status	Coverage Start Date	Coverage End Date	Product Description	Transaction Quantity	Product Type	License Version	Customer Purchase Order Number	License Program	License Agreement Type	Part Number
5343009	19-11-08	30-06-11	Expired	19-11-08	30-06-11	VisioStd 2007 SNGL MVL	1	Standard	2007	4500232996	Select 6	Corporate	D86-02852
5343009	19-11-08	30-06-11	Expired	19-11-08	30-06-11	VisioStd 2007 SNGL MVL	1	Standard	2007	4500238102	Select 6	Corporate	D86-02852
5343009	19-11-08	30-06-11	Expired	19-11-08	30-06-11	VisioStd 2007 SNGL MVL	1	Standard	2007	4500238583	Select 6	Corporate	D86-02852
7424096	15-04-05	31-07-07	Expired	15-04-05	31-07-07	Project Standard 2003 Win32 English MVL	1	Standard	2003		Select 6	Corporate	076-02657
7564277	30-03-05	31-03-08	Expired	01-04-05	31-03-08	Project Server CAL Win32 Listed Languages SA MVL D	300	Software Assurance License/Software Assurance Pack	Non-specific		Enterprise 6	Corporate	H21-00416
7564277	30-03-05	31-03-08	Expired	01-04-05	31-03-08	MOM Entrprse Ops Mgmt Lic Listed Lic/SA Pack MVL	15	License/Software Assurance Pack	Non-specific		Enterprise 6	Corporate	A4J-00161
7564277	30-03-05	31-03-08	Expired	01-11-06	31-03-08	Windows Svr Std Listed Lic/SA Pack MVL	3	License/Software Assurance Pack	Non-specific	4500123625	Enterprise 6	Corporate	P73-00202
7564277	30-03-05	31-03-08	Expired	01-01-07	31-03-08	Windows Svr Ent Listed Lic/SA Pack MVL	4	License/Software Assurance Pack	Non-specific	4500128901	Enterprise 6	Corporate	P72-00164
11541648	30-06-99	30-06-01	Active	30-06-99	30-06-01	SQL Svr Standard Edtn 7.0 WinNT English OLP B	7	Standard	7.0		Open	Standard	228-00358
12745981	24-08-00	31-08-02	Active	24-08-00	31-08-02	FrontPage 2000 Win32 English OLP NL	70	Standard	2000		Open	Standard	392-00911
12263414	10-05-99	31-05-01	Active	10-05-99	31-05-01	VStudio Pro 6.0 Win32 English OLP B	1	Standard	6.0		Open	Standard	659-00305
7905173	21-12-10	31-12-13	Expired	21-12-10	31-12-13	VisioStd 2010 SNGL MVL	1	Standard	2010	4500286626	Select 6	Corporate	D86-04531
7564277	30-03-05	31-03-08	Expired	01-04-05	31-03-08	Pro Dsktp Listed SA MVL	4200	Software Assurance License/Software Assurance Pack	Non-specific		Enterprise 6	Corporate	A07-00045
7598833	22-06-06	30-11-06	Terminated	01-07-06	30-06-07	Pro Dsktp Listed Lic/SA Pack MVL	750	License/Software Assurance Pack	Non-specific		Enterprise 6	Corporate	A07-00043
7796125	01-12-06	29-02-08	Terminated	01-12-06	30-11-08	Pro Dsktp Listed SA MVL	250	Software Assurance License/Software Assurance Pack	Non-specific		Enterprise 6	Corporate	A07-00045
8314949	01-04-08	31-03-10	Expired	01-03-10	31-03-11	Pro Dsktp Listed Lic/SA Pack MVL	2	License/Software Assurance Pack	Non-specific		Enterprise 6	Corporate	A07-00043
7320056	01-04-10	31-03-13	Expired	01-04-10	31-03-13	WinRightsMgmtSvcsCAL ALNG LicSAPk MVL Ptfm UsrCA	6000	License/Software Assurance Pack	Non-specific		Enterprise 6	Corporate	T98-02195
7320056	01-04-10	31-03-13	Expired	01-04-10	31-03-13	ExchpSvrEnt ALNG SA MVL	16	Software Assurance	Non-specific		Enterprise 6	Corporate	395-02504

# כלים מעשיים להקטנת החשיפה

• 14 (מתוך 15)

• רמות CAL – "טוב, אנחנו מתחברים אבל אף אחד לא משתמש בזה באמת." (\$80,000)

## Client access licenses (CALs)

With this license type, a CAL is required for each user or device that accesses the server software. There are two types of CALs for Exchange, both of which work with either edition of the server:

- **Standard:** designed to help users be more productive from virtually any platform, browser, or mobile device, with features in Exchange Server 2019 that help your users be productive no matter where they are—while helping protect your organization's data. To enable Standard CAL features for a user, the user must be licensed with the Standard CAL.
- **Enterprise:** designed to allow organizations to reduce the cost and complexity of meeting compliance requirements with new integrated archiving functionality and information protection capabilities. The Enterprise CAL is sold as an add-on to the Standard CAL—to enable Enterprise CAL features, the user must be licensed with one Standard CAL plus one Enterprise CAL.

# כלים מעשיים להקטנת החשיפה

• 15 (מתוך 15)

• ניהול 0365 – או "הם צועקים כשאני בחוסר אבל  
כשאני בעודף – אף אחד לא מצייץ" (\$35,000  
בשנה)

## Microsoft 365 E5<sup>1</sup>

Access the latest products and features within Microsoft 365, including Advanced Threat Protection, security, and collaboration tools.

## Microsoft 365 E3<sup>1</sup>

Access core products and features within Microsoft 365 to enhance workplace productivity and drive innovation, securely.

## Microsoft 365 F1

Connect with your Firstline Workers through purpose-built tools and resources that allow them to do their best work.

# כלים מעשיים להקטנת החשיפה

• בונוס

• מה הכיוון של מיקרוסופט ללקוחות קיימים\חדשים ?



# שאלות



Thank you for your time

אסף גור

052-3883889

asafg@emerset.com

**emerset**

*The Licensing Experts*