



Digital Security  
Progress. Protected.

# Cybersecurity Awareness

## מצגת להגברת מודעות עובדים לאבטחת סייבר בארגון

איך שומרים על אבטחת המידע בארגון?  
2023



# מה חשוב להכיר

סקירת איומים



סיסמאות בטוחות



הגנה באינטרנט



הגנה על תיבות הדוא"ל



אמצעי הגנה נוספים



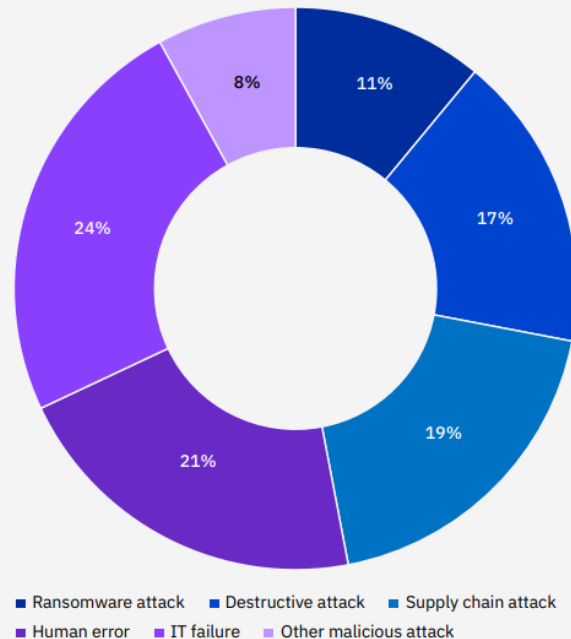
# גורמים לדליפת מידע בארגונים

21% הגורם האנושי

24% כשלים טכניים

11% מתקפות כופר

Types of breaches experienced by organizations





Digital Security  
Progress. Protected.

# סקירת איומים





Digital Security  
Progress. Protected.

# סקירת איומים



נוזקות (malware)



פישינג



הנדסה חברתית



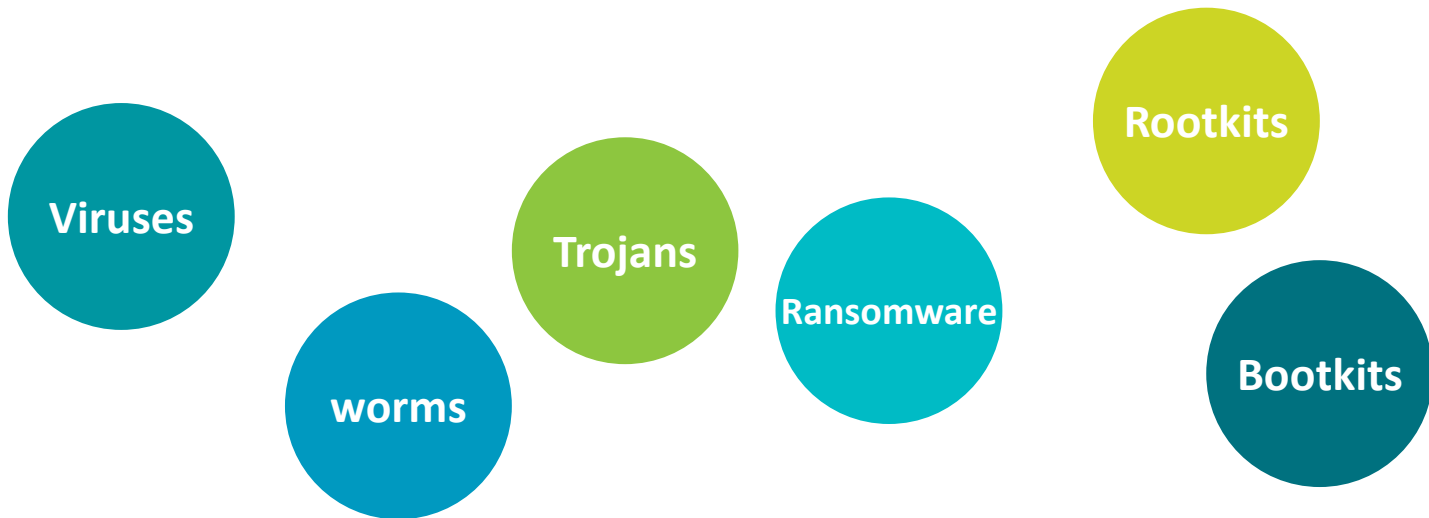
Digital Security  
Progress. Protected.

# סקירת איומים



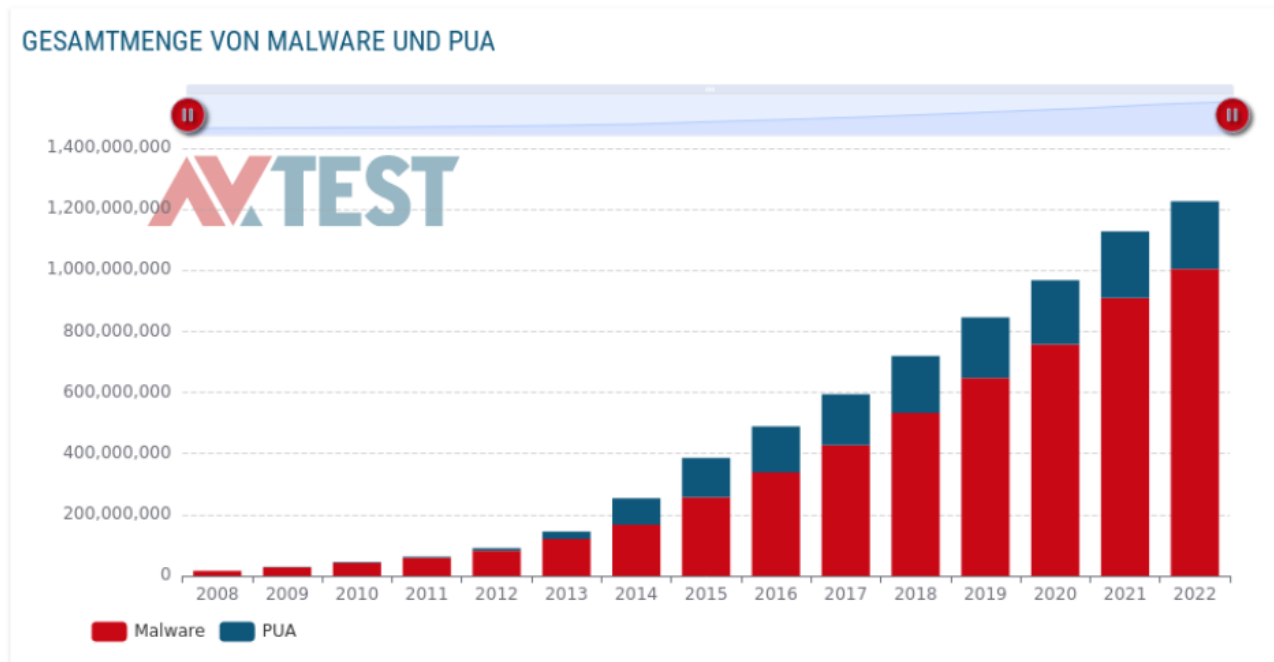
נוזקות (malware)

# לנוזקות (Malware) יש מגוון של סוגים ומשפחות



# גידול בנוזקות (Malware) לאורך זמן

total malware



Source: [av-atlas.org](https://av-atlas.org)



Digital Security  
Progress. Protected.



# איך נדבקים בנוזקות?

## מובייל



- לחיצה על קישור זדוני שנשלח במייל
- הורדת תוכנה זדונית שמסווה עצמה לתוכנה לגיטימית
- התקנת אפליקציה ישירות מהאינטרנט ולא מהחנויות הרשמיות של גוגל ואפל

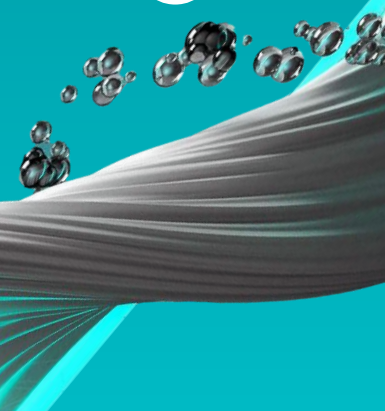
## דסקטופ



- לחיצה על קובץ, קישור זדוני במייל
- הורדת תוכנה זדונית שמסווה עצמה לתוכנה לגיטימית
- חיבור של התקן חיצוני לא מוכר למחשב

# טיפים למניעת הידבקות בנוזקות

- ① יש להתקין תוכנת אנטי וירוס בכל המכשירים
- ② שימו לב לחיבור של התקנים חיצוניים לא מוכרים
- ③ לא ללחוץ על קישורים חשודים, לא מוכרים
- ④ הדרכת מודעות לעובדים





Digital Security  
Progress. Protected.

# סקירת איומים



פישינג

# מה זה פישינג?

- הונאה במסגרתה מתחזים לגוף מוכר ולגיטימי
- בדרך כלל ההונאה מופצת במייל המבקש לעדכן פרטי חשבון, פרטים אישיים וכו'
- לחיצה על הקישור ומילוי הפרטים שמועברת ישירות להאקרים



## נתונים

30%

פותרים מיילים פשינג

[Verizon Data Breach Investigations Report 2022](#)

60%

לוחצים על לינקים שיווקיים מבלי  
לבדוק שמדובר בהונאה

מתוך סקר גיאוקרטוגרפיה ו-ESET 2021



Digital Security  
Progress. Protected.

# דוגמאות

----- Forwarded Message -----  
From: PayPal <[paypal@notice-access-273.com](mailto:paypal@notice-access-273.com)>  
To: [REDACTED]  
Sent: Wednesday, January 25, 2017 10:13 AM  
Subject: Your Account Has Been Limited (Case ID Number: PP-003-153-352-657)

כתובת חשודה

PayPal

Dear Customer,

We need your help resolving an issue with your account. To give us time to work together on this, we've temporarily limited what you can do with your account until the issue is resolved.

We understand it may be frustrating not to have full access to PayPal account. We want to work with you to get your account back to normal as quickly as possible.

What the **problem's?**

We noticed some unusual activity on your PayPal account.

As a security precaution to protect your account until we have more details from you, we've place a limitation on your account.

How you can help?

It's usually pretty easy to take care of things like this. Most of the time, we just need a little more information about your account.

To help us with this and to find out what you can and can't do with your account until the issue is resolved, log in to your account and go to the Resolution Center.

Log In

[Help](#) | [Contact](#) | [Security](#)

This email was sent to you, please do not reply to this email. Unfortunately, we are unable to respond to inquiries sent to this address. For immediate answers to your questions, simply visit our Help Center by clicking Help at the bottom of any PayPal page.

© 2016 PayPal Inc. All rights reserved.

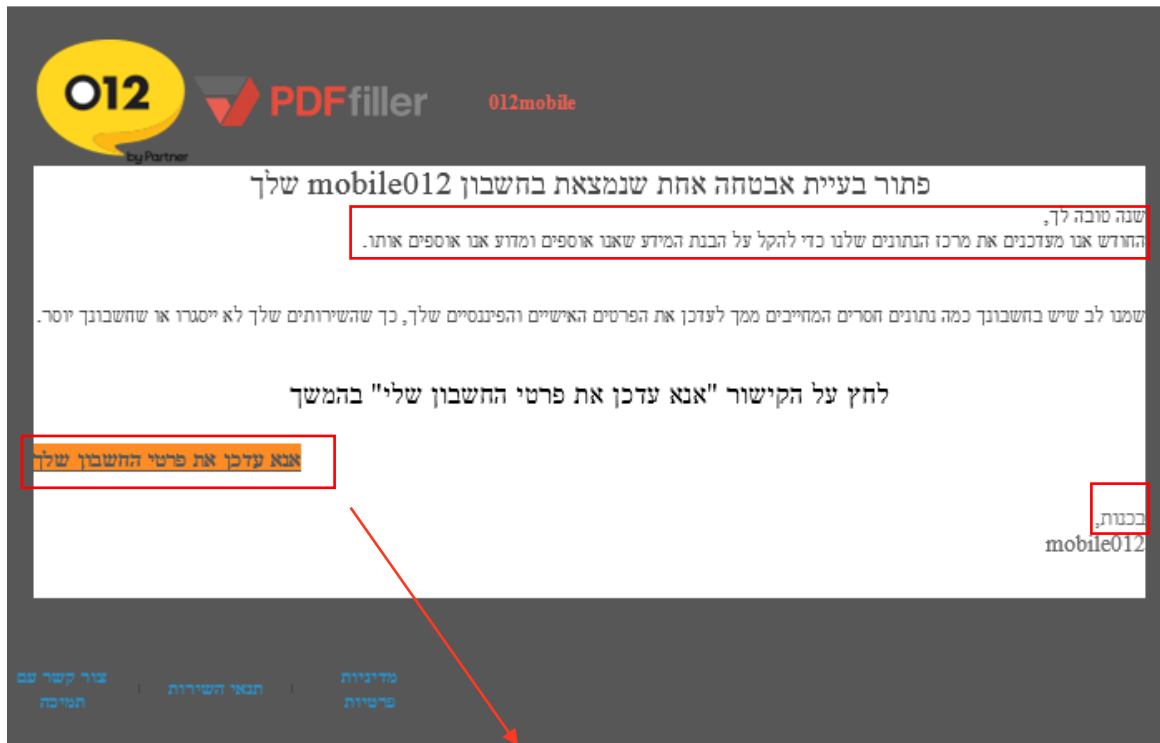
טעויות  
כתיב



Digital Security  
Progress. Protected.

בריחוף עם העכבר על הקישור רואים כתובת URL חשודה.  
לא של PayPal

# דוגמאות



טקסט שנראה מתורגם מאנגלית בצורה חובבנית

[don012il.com/012/account/bar/artiest/mobile/update/01223/index1.php?cmd=\\_update-information&account\\_update=2c8](https://don012il.com/012/account/bar/artiest/mobile/update/01223/index1.php?cmd=_update-information&account_update=2c8)

קישור חשוד



Digital Security  
Progress. Protected.

# דוגמאות

אין סימן של  
מנעול שמעיד  
שיש תעודת  
בטחה

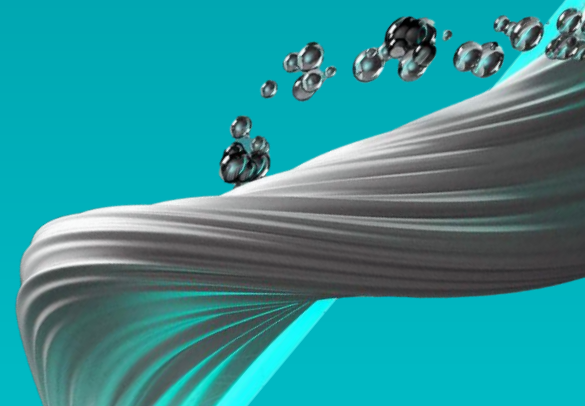
The screenshot shows a web browser window with the URL `ipriec.com/le3ci/index1.php?cmd=_update-information&account_update=...`. The browser's address bar shows "Not secure" and a lock icon. The website header includes "English site", "דיווח על מפגע", "יצירת קשר", and the "מרכז החשמל" logo. The main content area features a login form titled "חשבון חשמל" with a "תעודת זהות" field and a "מספר תעודת זהות" field. Below the form are three buttons: "אז... שנעבור לחשבונות במייל?", "כמה חשמל אפשר לחסוך?", and "לחסוך חשמל גם בחורף?". A "הפסקת חשמל" section is also visible, along with a "עוד פעולות" section. The right side of the page has a large illustration of two children and a power tower, with the text "הידעת... מה הקשר בין עמוד חשמל לנשר?" and a "ספרו לי עוד" button.

קישור חשוד-  
לא הכתובת של  
האתר הרשמי של  
חברת חשמל



# טיפים למניעת מהונאות פישיוג

- ① שימו לב אם השולח מוכר לכם
- ② שימו לב לטעויות כתיב במייל
- ③ בדקו את ה-URL מבלי ללחוץ עליו (במעבר עם העכבר)
- ④ אל תלחצו על קישורים לא מוכרים





Digital Security  
Progress. Protected.

# סקירת איומים



הנדסה חברתית

## הנדסה חברתית

- מניפולציה של אנשים במטרה להשיג מהם מידע רגיש
- לרוב מתבצע באמצעות מיילים, אבל גם באמצעות רשתות חברתיות, אפליקציות מסרים ושיחות טלפון – vishing
- האקרים יכולים להתמקד בעובדים בדרגים בכירים, להתקשר ולבקש פרטי כתובת המייל שלהם/טלפון ולעשות בהם שימוש לרעה
- אותו גורם עוין יכול להתחזות לאיש מקצוע ולחדור לארגון בצורה פיזית ולגנוב מידע
- טכנולוגיית ה-Deep fake מתקדמת ונעשית פופולארית – לא רחוק היום בו ייעשה בה שימוש לרעה

# טיפים למניעת הנדסה חברתית בארגון

① יש להיזהר עם מידע שחושפים לגורמים מחוץ לארגון

② חשוב לאמת זהות של ספקים ואנשי מקצוע

③ בכל מקרה של ספק לגבי זהות המתקשר, יש לנתק את השיחה ולהתקשר למשרד הרשמי ולוודא שאכן הם יצרו

קשר





Digital Security  
Progress. Protected.

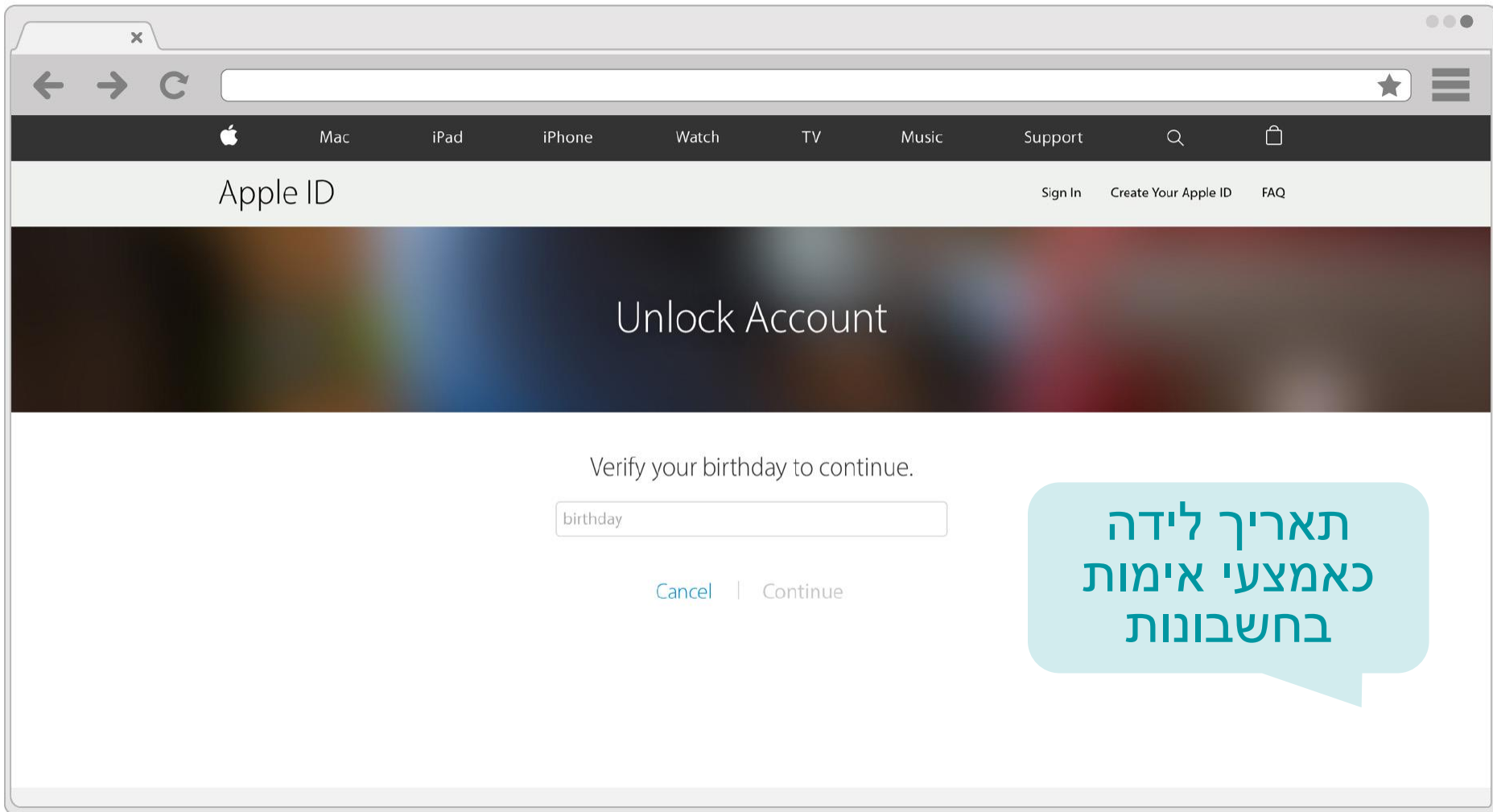
# סיסמאות בטוחות



# האם ניתן למצוא את התשובות לשאלות אלה בחשבון הפייסבוק שלך (או בכל רשת חברתית אחרת)?

- באיזו עיר גדלת ובאיזו עיר את גר היום?
- מהו השם של חיית המחמד שלך?
- מהו שם התיכון שלמדת בו?
- מהו תאריך הלידה שלך?





Apple ID

[Sign In](#) [Create Your Apple ID](#) [FAQ](#)

## Unlock Account

Verify your birthday to continue.

[Cancel](#) | [Continue](#)

תאריך לידה  
כאמצעי אימות  
בחשבונות

# שאלות אימות זהות

- בדרך כלל בשאלות של אימות זהות, נותנים פרטים נכונים
- גורמים עוינים יכולים לעשות שימוש במידע מחשבונות המדיה החברתיים כדי לחדור לחשבונות פרטיים
- מומלץ מאד להיזהר עם הפרטים שממלאים ולהתייחס אליהם כסיסמאות לכל דבר

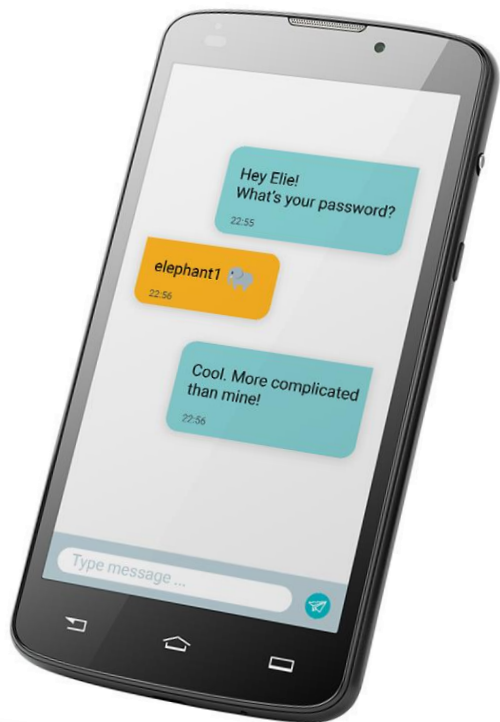


# חשיבות שמירה על סיסמאות גם במרחב הפיזי



- לא לשמור את הסיסמא בקרבת המחשב
- לא, גם לא בפתק מתחת למקלדת
- או בקובץ אקסל במחשב
- או כקובץ במחשב

# חשיבות שמירה על סיסמאות גם במרחב הפיזי



- לא לשתף את הסיסמאות עם חברים, בני משפחה וקולגות
- לא לשתף ב-SMS, בוואטספ, בפייסבוק או בכל רשת חברתית את הסיסמא שלכם וגם לא במייל

# 10 הסימאות הנפוצות ביותר (שלוקח שנייה לפצח)

- 111111 •
- 1234567 •
- sunshine •
- qwerty •
- iloveyou •
- 123456 •
- password •
- 123456789 •
- 12345678 •
- 12345 •

האם אתם מזהים את הסימא שלכם ברשימה?

# איך מגדירים סיסמא קשיחה?

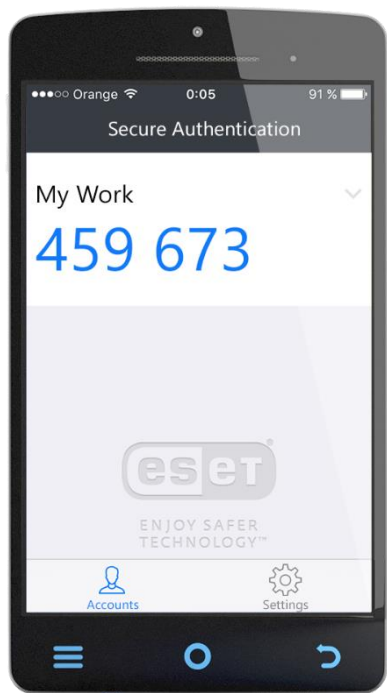
- בחרו שלוש מילים אקראיות שאינן קשורות אחת לשנייה והקלידו ללא רווחים
- לפחות 12 תווים
- כוללת אותיות גדולות, קטנות, ספרות ותווים מיוחדים
- החלפה של תווים ברורים מאליו היא מיותרת (להחליף s ב \$, להחליף o ב 0, להחליף A ב 4 וכו')

- 
- השתמשו בסיסמאות שונות עבור שירותים שונים
  - החליפו סיסמאות לעיתים תכופות, לפחות בשירותים שאתם מנדבים להם הכי הרבה מידע כמו גוגל ופייסבוק ולחשבונות חשובים כמו של הבנק.
  - עבדו עם כלי ניהול סיסמאות המאפשרים יצירה ושמירת סיסמאות מורכבות ושונות ודורשים לזכור סיסמא אחת בלבד לצורך גישה.

# מנהל הסימאות

אמצעי יעיל לשמירה על סימאות הוא שמירה בתוכנה מוכרת ומאובטחת לניהול סימאות. כך לא צריך לזכור עשרות סימאות, אלא סימא מורכבת אחת לכניסה לתוכנה

# אימות דו שלבי (2FA)

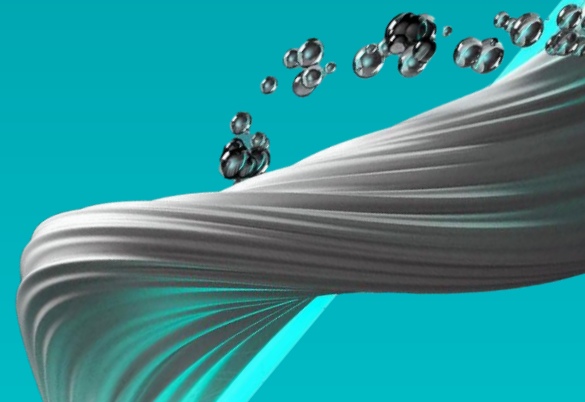


אימות דו שלבי הוא אמצעי יעיל להגנה על סיסמאות שמתמשת בשני אלמנטים.

- שימוש במידע שיש למשתמש (סיסמא או קוד זיהוי)
  - שימוש במכשיר פיסי – מכשיר נייד למשל
- שילוב של השניים מחזק את ההגנה על המידע

# טיפים להגנה על סיסמאות

- ① שימוש בסיסמאות מורכבות וקשיחות בכל החשבונות
- ② מומלץ לעשות שימוש באימות דו שלבי בכל החשבונות
- ③ יש להתייחס לשאלות אימות זהות כמו לסיסמאות





Digital Security  
Progress. Protected.

# הגנה באינטרנט





# איומים במרחב האינטרנטי



HTTPS



רשתות  
Wi-Fi  
ציבוריות



Internet  
of Things

# HTTPS

- פרוטוקול לחיבור אינטרנט מאובטח
- חשוב לשים לב באתר שמבקש פרטי חשבון, כרטיסי אשראי וכו' מופיעה כתובת ה URL בצבע ירוק עם מנעול והכיתוב HTTP



Secure

<https://www.google.com>

# רשתות Wi-Fi ציבוריות

- בדרך כלל רשתות חינמיות ללא סיסמא להתחברות, קיימות בעיקר בבתי קפה, אוניברסיטאות, ספריות, מלונות ועוד.
- אל תניחו אף פעם שרשת WiFi בשם בית הקפה בו אתם יושבים היא אכן הרשת של בית הקפה. ייתכן וזוהי רשת שהקים האקר באותו השם..
- יש להיזהר בחיבור לרשת ציבורית ולהתייחס אליה כלא בטוחה
- אם אתם חייבים להתחבר לחשבון עם מידע רגיש (בנק, מדיה חברתית וכו') עדיף לעשות זאת מהמכשיר הנייד ברשת הסלולארית



# Internet of things

- האינטרנט של הדברים המוכר כ-IoT מאפשר חיבור בין מכשירים, למשל בית חכם, רכב חכם וכו'.
- עם זאת, חשוב לזכור שבשימוש ב-IoT יש סיכון של פרצות אבטחה מאחר וכל אחד יכול להתחבר למכשיר החכם מרחוק באמצעות סיסמא (שלפעמים קל להשיג)
- ודאו שכל המכשירים החכמים מעודכנים בגרסאות האחרונות ביותר



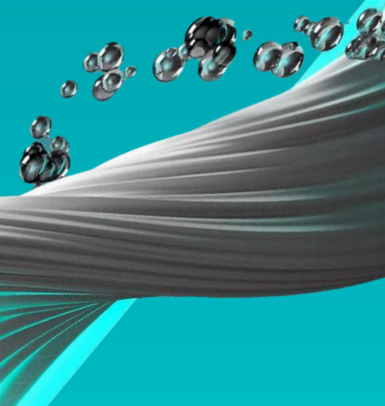
# Internet of things

- נטרלו תכונות לא הכרחיות במכשירים החכמים (למשל מצלמה או רמקול בטלויזיה חכמה)
- חשוב לוודא שהראוטר (נתב) אליו כל המכשירים החכמים מתחברים, מוגן בסיסמא קשיחה ומורכבת
- יש לדאוג שהראוטר מעודכן כל הזמן כדי להימנע מפריצות



# טיפים להגנה באינטרנט

- ① יש לבדוק שהאתר מאובטח לפני שמקלידים מידע רגיש
- ② יש להתייחס לכל רשת ציבורית כאל רשת לא בטוחה
- ③ יש לוודא שהראוטר אליו מחוברים כל המכשירים החכמים מעודכן ומוצפן עם סיסמא מורכבת וקשיחה





Digital Security  
Progress. Protected.

# הגנה על תיבות הדוא"ל



# הגנה על תיבות דוא"ל



אימות דו-שלבי



שחזור  
סיסמא



הגנה מפני  
דואר זבל  
(ספאם)



קבצים  
מצורפים



Digital Security  
Progress. Protected.



# הגנה על תיבות דוא"ל

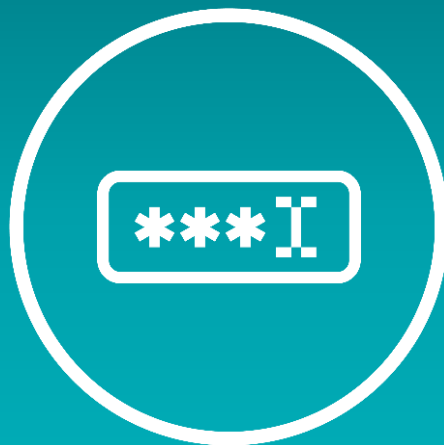


אימות דו שלבי

# אימות דו-שלבי (2FA) ותיבת הדוא"ל

- דוא"ל הוא החשבון החשוב ביותר שזקוק להגנה, כי במידה ומישהו מקבל גישה לדוא"ל שלכם, הוא יכול לנצל את הפונקציה של איפוס הסיסמה כדי לקבל גישה לשירותים אחרים.
- אימות דו-שלבי הוא דרך מצוינת להגן על תיבת הדוא"ל מפני פריצות.
- רוב ספקי הדוא"ל הגדולים מאפשרים להגדיר אימות דו-שלבי על חשבון הדוא"ל.
- לאחר התקנה של אימות דו-שלבי, התוקף צריך גם את הסיסמה וגם את הטלפון הסלולרי שלכם כדי לפרוץ את חשבון הדוא"ל

# הגנה על תיבות דוא"ל



שחזור סיסמאות

# שחזור סיסמאות

- כאשר שוכחים סיסמא, האפשרות לשחזר אותה היא מאוד פשוטה. אם שחזור הסיסמא לא מוגדר נכון, בקלות ניתן להשתלט על חשבון הדוא"ל.
- אתרים מסוימים לא דורשים שאלת אבטחה או מידע נוסף פרט לכתובת המייל על מנת לשחזר את הסיסמא.
- בדרך כלל כאשר מבקשים לשחזר סיסמא שנשכחה, נשלח מייל לאישור שחזור הסיסמא.
- חשוב לעקוב אחר המיילים הללו וליצור קשר עם השירות ששלח את המייל במידה ואתם לא דרשתם לשחזר את הסיסמא באופן יזום (זכרו גם את המיילים המתחזים שהזכרנו קודם).

# הגנה על תיבות דוא"ל



דואר זבל (ספאם)

# איך להתגונן מדואר זבל (ספאם)?

- כולם מקבלים דואר זבל. אפילו עם ההגנות הטובות ביותר, תמיד יהיו כמה שיעברו את כל הסינונים.
- יש ספקיות דוא"ל טובות יותר בסינון דואר זבל מאחרות.
- מוצר אנטי ספאם משלים יכול להוות סינון נוסף לזה של ספקית האימייל, ולהקטין את כמות דואר הזבל המתקבלת.



# הגנה על תיבות דוא"ל



קבצים מצורפים

## קבצים מצורפים

- קבצים מצורפים הם אחת מהדרכים הנפוצות ביותר להפצת נוזקות ווירוסים.
- גם קובץ מצורף שנראה כמו מסמך או קובץ אקסל או PDF, יכול להכיל נזקה.
- לעולם אין לפתוח קבצים מצורפים ממקורות בלתי מוכרים.
- אם אתם רואים קובץ מצורף חשוד, אפילו קצת או למראית עין, שלחו אותו למנהל הרשת או אבטחת המידע שלכם כדי שיוודא שהוא תקין.



# טיפים להגנה על תיבות הדוא"ל

- 1 חשובה מדיניות ברורה לגבי פתיחת קבצים מצורפים בדוא"ל
- 2 לא לפתוח קבצים מצורפים ממקורות בלתי מוכרים.
- 3 לא לפתוח דואר זבל, גם אם התוכן שלו נראה לכם מצחיק או חובבני
- 4 השתמשו בסיסמאות מורכבות וקשיחות
- 5 אתרו ניסיונות לאיפוס סיסמא שלא נעשו על ידיכם כדי להימנע מהונאות וחיטפת חשבונות
- 6 אפשרו אימות דו-שלבי לא רק בחשבונות הדוא"ל אלא גם באתרים ואפליקציות אחרות שמאפשרות זאת (כמו ברשתות חברתיות)



Digital Security  
Progress. Protected.

# אמצעי הגנה נוספים



# טיפים נוספים להתגוננות

- ① השתמשו בתוכנת אבטחת מידע (אתם יודעים איזו) בכל המכשירים שלכם, כן כן גם במובייל ולא רק במחשבים עם מערכת הפעלה Windows
- ② הפרידו בין הסיסמאות של החשבונות הפרטיים שלכם לסיסמאות של החשבונות בעבודה.
- ③ עדכנו את כל התוכנות והחומרה בהם אתם משתמשים עם עדכוני האבטחה האחרונים.



Digital Security  
**Progress. Protected.**