



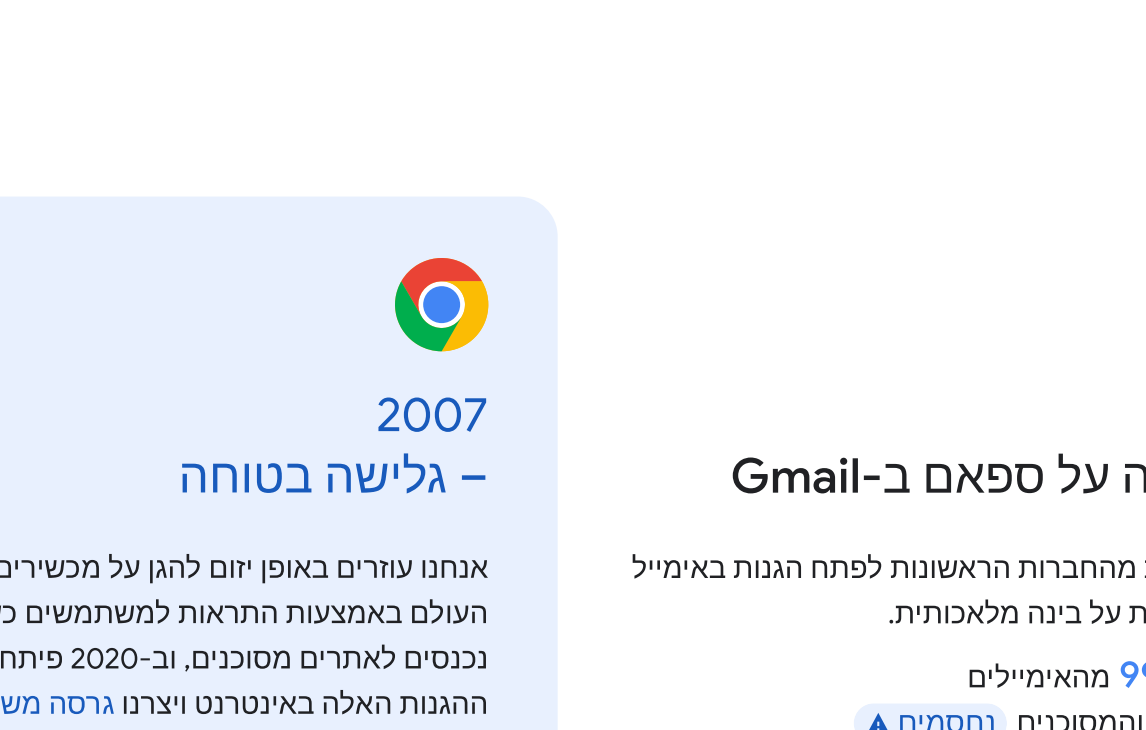
## המסע שלנו באבטחת סייבר לאורך השנים



### אנחנו שומרים על אנשים בטוחים יותר באינטרנט

לנוכח העלייה הדרמטית בבורמים וזדוניים באינטרנט ובמתקפות סייבר במימון מדינות, אנחנו מאמינים שאבטחת המוצרים והשירותים שלנו חשובה לא פחות מייעילותם.

אנחנו ב-Google ממוקדים כיום יותר מאי פעם בהגנה על אנשים, ארגונים וממשלות – אנחנו שואפים לשתף מהידע שלנו, להעצים את החברה לטיפול בסכנות הסייבר המתפתחות מהר מתמיד ולקדם פיתוח שוטף של אבטחת סייבר ברמה הגבוהה ביותר, במטרה ליצור **עולם בטוח יותר לכולם**.

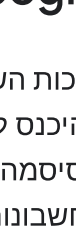


### לא מפסיקים לחדש ולהתחדש

מאז השקת Gmail ב-2004 ועד המחשוב המוגן ב-Google, 2022, תמיד הייתה חלוצה בפיתוח טכנולוגיות של אבטחת סייבר וכל הזמן חידשה עם מוצרים, פלטפורמות ושירותים, במטרה לסכל קטגוריות שלמות של איידיים ולצור עתיד בטוח יותר לחברות, לארגונים ולאנשים על ידי:

- ✓ פיתוח פלטפורמות ומוצרים מאובטחים
- ✓ טיפוח תוכניות ושירותים
- ✓ הקמת צוותי אבטחה גמישים
- ✓ מימון קריטי של חידושים והדרכות לעובדים

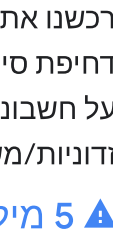
ככל שצורכי האנשים והאינטרנט מתפתחים, כך גם אנחנו ממשיכים להיות בחזית הטכנולוגית כדי לסכל את איימי הסייבר המשתנים ולוודא שכל יום בטוח יותר בעזרת Google.



**2007**  
גלישה בטוחה

אנחנו עוזרים באופן יזום להגן על מכשירים בכל העולם באמצעות הוראות למשתמשים כשהם נכנסים לאתרים מסוכנים. וב-2020 פיתחנו את ההגנות האלה באינטרנט ויצרנו גרסה משופרת של גלישה בטוחה.

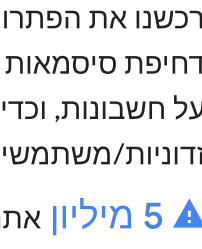
5 מיליארד מכשירים בעולם מוגנים על ידי גלישה בטוחה



**2004**  
הגנה על ספאם ב-Gmail

היינו אחת מהחברות הראשונות לפתח הגנות באימייל שמונסטות על בינה מלאכותית.

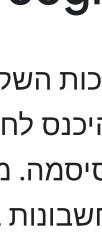
99.9% מהאימיילים החשודים המסוכנים נחסמים על ידי Gmail



**2009**  
reCAPTCHA

רכשנו את הפתרון לניהול הונאות ובזטים כדי לסכל דחפת סיסמאות (credential stuffing) והשתלטויות על חשבונות, וכדי למנוע פעילות מזיקה מצד תוכנות זדוניות/משתמש מזויפים.

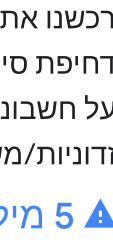
5 מיליון אתרים מוגנים



**2008**  
מנהל הסיסמאות של Google

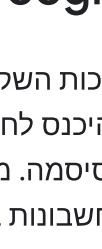
בזכות השקת מנהל הסיסמאות, קל ובטוח יותר במימון ממשלות. הצוות הצליח להתחקות אחרי הסיסמאות משתמשים בו כיום ב-50% מהמכניסות לחשבונות בפלטפורמות השונות של Chrome.

מיליארד סיסמאות נבדקות מדי יום כדי להות את הן דלפו



**2010**  
אפס אמון

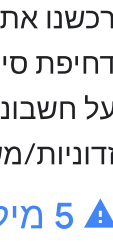
אחרי ששרדנו את מבצע אורורה, סדרה של מתקפות סייבר מתואמות, עשינו מהפך בשישה יוצרנו ארכיטקטורה של אבטחה כברירת מחדל בשם 'אפס אמון'. בזכותה יש פחות וקטורים של תקיפה, פחות הודמנויות לאבד מידע ויותר שליטה על המערכת שמשתמשים תלויים בהן. אנחנו תומכים במאמצי הבית הלבן לפרוס את מודל האבטחה 'אפס אמון' במשרדי הממשל הפדרלי, ושילבנו אותו גם בפתרון האבטחה שלנו BeyondCorp Enterprise כדי שכל ארגון יוכל להיעזר בו.



**2010**  
צוות לניתוח אימים (TAG)

אחרי מבצע אורורה, הקמנו צוות מיוחד של מומחים שאחראים על זיהוי, ניתוח ושיבוש איימי סייבר חמורים במימון ממשלות. הצוות הצליח להתחקות אחרי הסיסמאות משתמשים בו כיום ב-50% מהמכניסות לחשבונות בפלטפורמות השונות של Chrome.

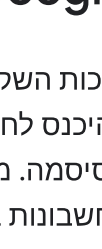
מיליארד סיסמאות נבדקות מדי יום כדי להות את הן דלפו



**2010**  
צידי הבאגים של Google

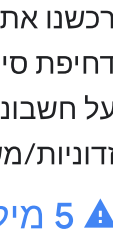
תוכנית התמריצים שלנו זיהויה נקודות חולשה מושכת תלמידים, עורכי דין, מומחים טכנולוגיים וחובבים לצוד באגים במוצרי Google ולקבל כסף בתמורה. המוטיבציות שלהם רבות ומגוונות, אבל המטרה זהה: לאתר נקודות חולשה שיזינו כדי לשמור על אבטחת השירותים באינטרנט.

מיליון דולרים שולמו כתמריצים מאז 2010



**2010**  
הצוות האדום

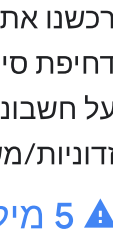
הצוות הושק בשביל לפרוץ ל-Google, כדי להבין איך עובדות המתקפות, ולעזור לנו לחזק את חומות ההגנה ולאחר פרוצדורות. חבריו פועלים בכל העולם כדי להיות עם יד על הדופק בקשר לאיומים של ממשלות ומתקפות ולסכל קטגוריות שלמות של נקודות חולשה על ידי קידום מסגרות עבודה חדשות ומשופרות.



**2011**  
אימות דו-שלבי

היינו בין הראשונים להציע אימות דו-שלבי (2SV) בכריזת המאסל, והראשונים להפיל את האבטחה של עבר יותר מ-150 מיליון אנשים ב-2021. כדי לאפשר נכיסה קלה ובטוחה לחשבון. בזכות זה, גם אם הסיסמה נגנבת, החשבון נגן.

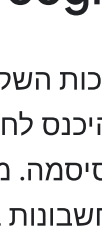
50% ירידה בחשבונות שנפרצו מאז הוספת האימות הדו-שלבי



**2013**  
Project Shield

בעזרת Project Shield, גופי חדשות, ארגונים וזכויות אדם, אתרי בחירות, ארגונים פוליטיים וקמפינים היו מוגנים מפני מתקפות של מניעת שירות מבוזרות (DDoS) יותר מ-100 מדינות – והכול בזכות זיהוי ואיפוף הונאה מענה מצד קהילת האבטחה ורשויות אכיפת החוק.

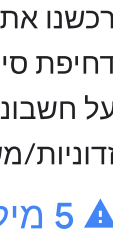
יותר מ-150 אתרים מוגנים כיום באוקראינה



**2017**  
תוכנית ההגנה המתקדמת (APP)

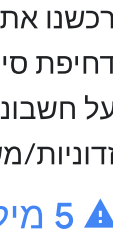
הוספנו מנגנוני אבטחה, כולל מפתח גבוה, כמו בולטים ומשתמשים שנמצאים בסכנת גבוהה, כמו עיתונאים ופקדי ממשל.

יותר מ-300 קמפינים פדרליים מוגנים



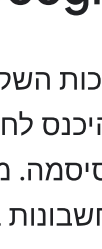
**2018**  
מפתח האבטחה Titan

יצרנו את מפתח האבטחה Titan למשתמשים שרוצים פתוח של Google מקצה לקצה. המפתחות תואמים ל-FIDO ולמשתמש בהם לא רק ב-Google, אלא גם במקומות נוספים.



**2019**  
אימות מחדש ללא סיסמה

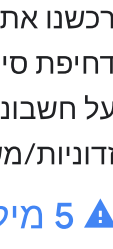
הרחבנו את התמיכה שלנו ב-FIDO למשתמשי Android, כך שהם יוכלו להיכנס לחשבון באחרי אינטרנט בצורה חלקה רק עם קוד סודי או כניסה ביומטרית, בלי סיסמה.



**2021**  
השקעה באבטחת סייבר מתקדמת

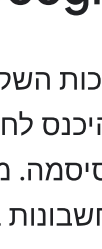
חרטנו דגלנו לחזק את אבטחת הסייבר, להרחיב את תוכניתנו של אפס אמון, לעזור באבטחה של שותפים, אספקת התוכנה ולשפר את האבטחה בקוד פתוח. החתיינו להכשיר 100,000 אמריקאים בתחומים של תוכנית טכנית וניתוח נתונים, באמצעות תוכנית ההסמכות המקצועיות של Google.

חיובות להשקעת 10 מיליארד דולר ביוזמות של אבטחת סייבר



**2019**  
Chronicle

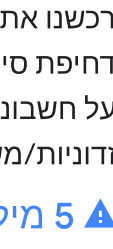
Chronicle, הבנוי שכבה מיוחדת מעל תשתית הליבה שלנו, הושק כדי לספק אבטחה בענן לארגונים שרוצים לשמור, לנתח ולחפש בצורה פרטית כמויות ענק של נתוני אבטחה ורשת.



**2021**  
הצוות של Google לאבטחת קוד פתוח (GOSST)

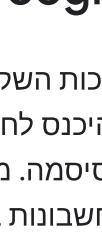
הקמנו את GOSST כדי לשפר את האבטחה של ארגונים הדורשים ביותר בעולם. בשילוב עם חברנו לקרן לאבטחת קוד פתוח (OpenSSF) כדי לפתור ולהפיץ רמות של שרשרת אבטחה לארטיסטים של תוכנה (SLSA), מסגרת לאבטחה של שרשרת אבטחה ולשפר את השלמות בהמשותפים כלל מערך התוכנה בטווח הארוך.

חיובות להשקעת 100 מיליון דולר, כדי בפעולות אבטחה של צד שלישי פתוח, כדי לעזור בתיקון נקודות חולשה



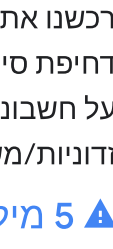
**2022**  
תקן להצפנה פוסט-קוונטית

במט לעוד, אנחנו ממשיכים לפתח את הדור הבא של מערכות ההצפנה, כדי להגן מפני פריצה למכונת הצפנה של מפתחות קריפטוגרפיים ולמנוע סכנות בתקשורת דיגיטלית. מכוון התקנים והטכנולוגיה האמריקאית בחר, במעורבות של Google, באחת מההצעות לתקן (SPHINCS+).



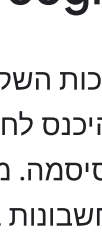
**2022**  
Protected Computing

טכנולוגיית של הנתון מתרחבת ביותר בעולם. התמונה והמיקום שבו המידע מעובד כדי שהוא יישמר פרטי ומאובטח. הכלים מבוססים על עקרונות של מעור טביעת הרגל במידע, אנונימיות המידע והגבלת הגישה למידע רגיש. כך, למשל, אנחנו יכולים להציע במכשירי Android רעיונות לתיבות והשלמת הודעות, תוך שמירה על פרטיות מלאה בשיחה.



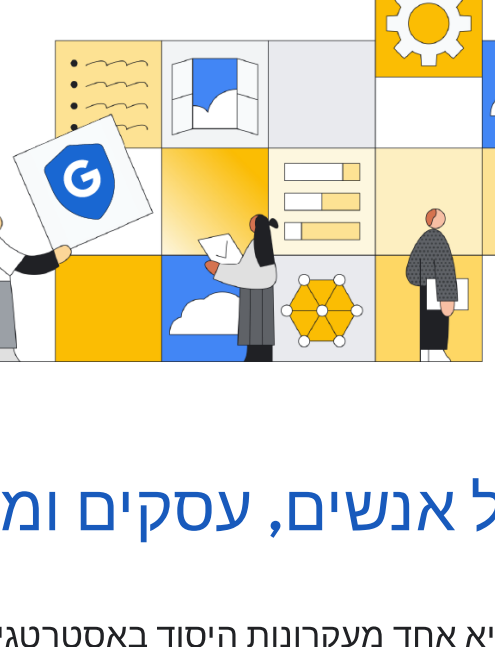
**2023**  
מפתחות גישה: הדרך לעתיד ללא סיסמאות

במשך עשור הכנו את הקרקע ללא סיסמאות: https://safety.google/cybersecurity/advancements/ פתחנו את הידע והמומחיות שלנו מכילים מנגנוני הגנה לקדם תקנים פתוחים לעולם ללא סיסמאות, וכיום, בזכות הרחבת התמיכה בקנייה לחשבון של FIDO ב-Google, אנחנו ממשיכים להעצים את המערכת של הפלטפורמה שתאפשר עתיד ללא סיסמאות.



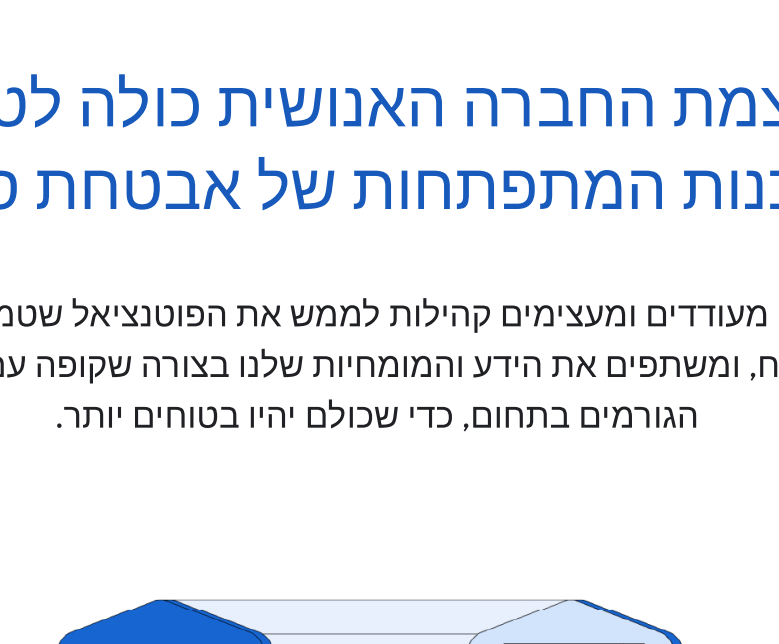
**2022**  
Google Cloud Madiant

Mandiant הוא גוף לאיסוף מודיעין עומק בזמן אמת על איימים מחזית אבטחת הסייבר בעזרת פתרונות האבטחה המובנים של Google Cloud, אנחנו עוזרים לארגונים ולגופים מהמאזר הציבורי להיות מוגנים לאורך כל מחזור חיי האבטחה.



ביען שבו הטכנולוגיה מגיעה כמעט לכל מקום, האמון בטכנולוגיה קריטי למימוש הפוטנציאל האמיתי של החברה האנושית.

כשאנחנו מיישמים את הידע שלנו באבטחה, אנחנו כל הזמן חוזרים לאנשים, לעסקים ולממשלות כדי להגן על אבטחתם ולהוביל לעידן חדש באבטחת סייבר.



### הגנה על אנשים, עסקים וממשלות

אבטחה היא אחד מעקרונות היסוד באסטרטגיית פיתוח המוצרים שלנו. לכן כל המוצרים שלנו מכילים מנגנוני הגנה מובנים, שהופכים אותם למאובטחים כברירת מחדל.

### העצמת החברה האנושית כולה לטיפול בסכנות המתפתחות של אבטחת סייבר

אנחנו מועדים ומעצמים קהילות לממש את הפוטנציאל שטמון בקוד פתוח, ומשתפים את הידע והמומחיות שלנו בצורה שקופה עם כלל הגורמים בתחום, כדי שכולם יהיו בטוחים יותר.



היכנסו לאתר [g.co/safety/cyber](https://g.co/safety/cyber)

