

מטרת המסמך הינה שיתוף משרדי הממשלה בשירותי הענן ש-Google Cloud מספקת במסגרת הסכם נימבוס ויכולים לסייע בשיפור וחיזוק החוסן הדיגיטלי של משרדי הממשלה, ולהגביר את יכולת אבטחת המידע, הזמינות וההתאוששות מאסון בתקופת חירום ובשיגרה.

Backup and Disaster Recovery Solutions with Google Cloud

פתרונות הגיבוי והתאוששות מאסון של Google מאפשרים לארגונים להבטיח את המשכיות העסקית שלהם במקרה של כשל או תקיפת סייבר. השירות מאפשר גיבוי מלא של נתונים, מערכות הפעלה, יישומים והעתקת המידע לדאטה סנטרים אחרים בארץ. שחזור המידע מתאפשר בצורה מהירה ויעילה לפי דרישת הלקוח. [למידע נוסף](#)

Security Command Center Premium

מאפשר נראות אבטחתית מלאה על סביבת הענן של Google ללא צורך בהתקנת סוכנים (Agentless) או איסוף לוגים ידני, SCC מספק המלצות על בעיות הקשורות ב-Mis-Configuration, מנטר את סביבת הענן, מזהה באופן אוטומטי פרצות אבטחה ומבצע ניטור אנומליות של שרתים בסביבת הענן. יכולת איסוף הלוגים וניתוחם בצורה אוטומטית מספק יכולת הגנה היקפית לסביבת הענן של Google לטובת תחקור, תגובה וצייד אירועים. [למידע נוסף](#)

VDI/DaaS - Virtual Desktop Infrastructure/Desktop as a Service

שולחן העבודה הווירטואלי מופעל על שרת מרכזי בענן באמצעות חיבור על גבי רשת האינטרנט. יתרונות השירות: שירות מנוהל, גמישות בהתאמת שולחן העבודה לצורך ארגוני, ביצועים גבוהים, אבטחת מידע מובנית, עבודה מרוחקת והפצת סביבות עבודה מותאמות. [למידע נוסף](#)

GCVE - Google Cloud VMware Engine

מאפשר הקמת שרתים וירטואלים בענן על תשתית VMware בצורה מהירה ללא שינוי באפליקציה. הפתרון כולל רישוי וחומרה על גבי שרתים ייעודיים של VMware בענן של Google בריג'ן הישראלי - ניתן לגבות או להעביר באופן מלא תשתיות VMware און פרם לענן של Google. המידע מוצפן באופן אוטומטי בזמן המעבר לענן (הצפנה בתנועה) ואחסון בענן (הצפנה במנוחה). [למידע נוסף](#)

NetApp on Google Cloud

Google מאפשרת ללקוחות להקים פתרון אחסון מרכזי של נטאפ בסביבת הענן שלהם ב-Google. הפתרון שנקרא CVO NetApp על GCP הוא פתרון אחסון מבוסס ענן המאפשר לארגונים להשתמש במוצרי NetApp בענן של Google. הפתרון מאפשר ללקוחות לשכפל מידע ממערכות הנטאפ הקיימות Prem-On אל מערכת הנטאפ בענן באמצעות הכלים של נטאפ. הפתרון מציע גמישות, ביצועים ואבטחה ברמה גבוהה, ומאפשר לארגונים לחסוך בעלויות ה-IT שלהם. [למידע נוסף](#)

גיבוי מידע מחוץ לאתר אל הענן באמצעות תוכנת גיבוי קיימת

אם ללקוח יש תוכנת גיבוי התומכת בגיבוי אל הענן, ניתן ליצור עותק של המידע מסביבת ה-OnPrem בענן של Google בתשתיות אחסון אמינות ומהירות. המידע שנכתב אל הענן עובר בצורה מוצפנת (הצפנה בתנועה) ובנוסף מוצפן על תשתיות הענן של Google Cloud (הצפנה במנוחה). [למידע נוסף](#)

שליחת דואר באמצעות Gmail API

Gmail, שירות הדואר של Google, ניתן לצריכה באמצעות API. ניתן לבצע שליחת מסרים בהיקפים גדולים בצורה מנוהלת בלי צורך לדאוג לתשתית. [דוגמה לצריכת שירות ב-API](#)

Gen AI - Enterprise Search

מאפשר למפתחים לבנות אפליקציות ויישומים עם מידע מבוזר במספר מערכות שונות כדי ליצור מקור מידע מרכזי. Search Enterprise מאפשר לארגונים לפרוס אפליקציות עם חוויות חיפוש מהירה עבור הלקוחות והעובדים שלהם. הפתרון יכול לשמש לחיפוש במגוון רחב של מקורות נתונים בשפה טבעית, כולל אתרי אינטרנט, אינטראנט, מאגרי מסמכים מקומיים, פורטלים ארגוניים או אחסון בענן.

Gen AI - Conversation

צ'אט ובוטס קוליים מותאמים אישית Conversation AI Vertex הינה פלטפורמה מתקדמת וחדשנית עבור מימוש אינטראקציות בין לקוחות ועובדים, עם צ'אטבוטים מופעלי בינה מלאכותית ועוזרים דיגיטליים. חלק מהשימושים הפופולריים ביותר הם בשירות לאזרח, שבו צ'אטבוטים של AI וסוכנים וירטואליים יכולים לתרום לשיפור השירות לאזרח ושביעות רצון. [למידע נוסף](#)

AppSheet - פלטפורמה לבניית אפליקציות Mobile & Web ללא קוד

פלטפורמה המאפשרת הקמה של אתרים ואפליקציות מובייל ללא צורך בכתיבת קוד. ניתן לבנות את האפליקציה ישירות מתוך מקורות מידע כמו אקסל או Google sheets או להשתמש בקונקטורים למוצרים אחרים. [למידע נוסף](#)

הגנת WAF ו-DDoS ברמה ארגונית - Cloud Armor

Cloud Armor מספק הגנה מתקדמת עבור אפליקציות אינטרנט, שירותים וממשקי API מפני התקפות DDoS, L7 ובוטס. ה-Cloud Armor הוא שירות מנוהל המספק הגנה בענן בכל מקום שבו האפליקציה פרוסה, בין אם זה Prem-On, בענן Google או בכל ענן אחר. השירות מספק ללקוחות מגוון יכולות המתעדכנות כל הזמן על ידי מומחי אבטחת המידע של Google עם תכונות אבטחה מתקדמות, ומשתלב עם טכנולוגיה מובילה בשוק, הן בהגנה על API והן בנייהול הונאה/בוטים עם reCAPTCHA Enterprise ו-Apigee. יתרונות השירות: מינוף למידת מכונה לטובת זיהוי מהיר של איומים, הגנה על אתרי אינטרנט שנמצאים בכל מקום וגישה לצוות ה-Google DDoS לטובת עזרה בהתמודדות עם מתקפות.

- **הגנה על שכבת הרשת** - מכיל באופן אוטומטי הגנות רשת של שכבות 3 ו-4 כדי להפחית פעילות וולומטרית. כדי לאבטח עוד יותר את גבולות הרשת שלך, ניתן להפעיל הגבלת קצב IP ומגבלות ASN כדי להגביל את הגישה לסביבות העבודה
- **הגנה על שכבת האפליקציות** - ניתן להגדיר כללים מוגדרים מראש של OWASP top 10 כדי להגן מפני התקפות חדירה על השכבה האפליקטיבית. ניתן להחיל מדיניות אבטחה הכוללת הגנה על CDN אחורי כדי להגן על האפליקציות. ניתן להפעיל ניהול בוטים באמצעות אינטגרציה אל תוך reCAPTCHA
- **לוגים בזמן אמת** - הבנת דפוסי פעילות חשובה כדי לעצור ולחסום פגיעויות. הלוגים של Cloud Armor מעובדים כמעט בזמן אמת ברמה גלובלית. ניתן לייצא לוגים לכיוון כלי בינה עסקית כגון Google BigQuery ו-Data Studio וגם לפתרונות SIEM כגון צד שלישי
- **הגנה אדפטיבית** - מינוף יכולות ה-ML של Google כדי לזהות איומים בזמן אמת. ההגנה האדפטיבית מיישמת מודל AI מוגדר מראש המנתח פרופילים של תעבורת רשת, חתימות של התקפות, ומציע בהתאם ליישם חוקים לטובת שיפור פרופיל אבטחת המידע של הארגון