

## תקציר מנהלים

### מיתוס אבטחת הסייבר:

מדוע תיקונים הדרגתיים אינם יעילים - וכיצד EzIP מציעה נתיב פשוט ומאובטח יותר

האינטרנט מניע את החברה המודרנית, אך הוא נותר פגיע. הפסקות עולמיות אחרונות ב-Cloudflare (נובמבר 2025) ושיבושים תכופים ב-Amazon Web Services מדגישים את השבריריות המתמשכת, אפילו בקרב ספקים מובילים שנועדו לשפר את האבטחה והאמינות. מאמצים פדרליים (FCC NPRM, 2024) ומפת הדרכים של הבית הלבן לשיפור אבטחת ניתוב האינטרנט (2024) מכוונים לפרוטוקול Border Gateway (BGP) לצורך ניטור ואימות חזקים יותר. צעדים אלה שימושיים אך מטפלים בסימפטומים של בעיה עמוקה יותר: המחסור המקורי בכתובות IPv4. כדי להתמודד עם כתובות מוגבלות:

- הקצאה דינמית (DHCP) הפכה כתובות IP לזמניות.
  - DNS עקב אחר השינויים.
  - רשתות מפוצלות לאלפי דומיינים (מערכות אוטונומיות), תוך הסתמכות על BGP כדי לחבר ביניהן.
  - רשתות אספקת תוכן (CDN) ריכזו את התעבורה כדי לנהל את המורכבות.
- מחסנית זו יוצרת בלבול, נקודות כשל בודדות ויתרונות לתוקפים: כתובות מזויפות קלות לשימוש וקשות למעקב, בעוד שמשתמשים לגיטימיים משאירים רשומות ברורות. רשתות CDN מרכזיות הופכות למטרות עיקריות, ותיקון טלאים מוסיף שכבות נוספות מבלי לפתור את שורש הבעיה. EzIP (Easy IPv4) פותר זאת על ידי ניצול מחדש של בלוק IPv4 240/4 השמור זמן רב כדי לספק כתובות ציבוריות סטטיות וייחודיות למיליוני אתרים - מספיק כדי לשרת אזורים שלמים ללא הקצאה מחדש דינמית או תלות כבדה בפרוטוקולים בעייתיים. יתרונות עיקריים:
- אבטחה מובנית חזקה יותר - כתובות סטטיות מאפשרות זיהוי של זיופים, משפרות את יכולת המעקב ומצמצמות את משטחי התקיפה באופן עיצובי.
  - אמינות רבה יותר - מורכבות מופחתת מפחיתה את סיכוני הפסקות חשמל; מיקום גיאוגרפי מדויק מסייע בניהול ובתגובה.
  - שיבוש מינימלי - מכסה את האינטרנט הקיים, נפרס בהדרגה באמצעות נתבים אזוריים משופרים, ללא צורך בשדרוגי מכשירים המוניים.
  - יתרונות רחבים יותר - מפחיתה את סיכוני הריכוזיות, משפר את ארכיטקטורת האינטרנט, תומך בייחוס טוב יותר של אכיפת החוק.
- EzIP משלים את IPv6 ואת הכלים הקיימים על ידי טיפול במחסור הבסיסי שהפך את האינטרנט לפגיע. הוא תואם את המטרות לתשתית דיגיטלית עמידה ושוויונית יותר. לניתוח מלא, אנא בקרו באתר:

<https://avinta.com/gallery/CyberSecurityMyth-IL.pdf>

הוכן על ידי: Abraham Y. Chen / Avinta Communications, Inc.  
מגע: [AYChen@Avinta.com](mailto:AYChen@Avinta.com) / +1(650)248-1829  
ינואר 2026