גאזט סייבר
CYBER GAZETTE
שלישי, ז׳ בכסלו תשפ״ז · 17 בנובמבר 2026 גיליון 4 · מהדורת יום שלישי

בינה מלאכותית · דוח של גוגל

גוגל: מכונה הפכה תיקוני אבטחה לפריצות, בלי אדם

גוגל מצאה שרת חשוף שבו סוכני AI משווים קוד לפני תיקון ואחריו, כותבים מתקפה ומריצים אותה לבד. לדבריה, זו הפעם הראשונה שהיא רואה את זה בלי אדם.

גוגל מדווחת שתוקפים כבר מריצים תוכנות שמוצאות חולשות, כותבות להן מתקפה ומפעילות אותה בלי שאדם יתערב. צוות המודיעין של החברה מצא שרת שתוקפים השאירו פתוח לרשת, ועליו מערכת שעוקבת אחרי עדכוני אבטחה של תוכנות אתרים פופולריות והופכת כל תיקון לנשק. לפי הדוח, שפורסם ביום שני, זו הפעם הראשונה שהצוות רואה את כל התהליך, מגילוי החולשה ועד התקיפה, רץ אוטומטית.

למה זה חשוב? כשחברה מתקנת חולשה, התיקון עצמו מסגיר איפה הייתה הבעיה. מי שמשווה את הקוד לפני העדכון ואחריו יכול להבין מה תוקן, ולבנות מתקפה נגד מי שעוד לא עדכן. בעבר זו הייתה עבודה שדרשה זמן ומומחיות. לפי גוגל, מודלי שפה גדולים, כלומר מערכות הבינה המלאכותית שמאחורי הצ׳טבוטים, מאפשרים לתוקפים לקצר מאוד את הזמן בין פרסום התיקון לבין התקיפה.

איך זה עובד? המערכת, שקיבלה מגוגל את הכינוי exploit_agent, בנויה מכמה סוכני AI, כלומר תוכנות שמקבלות משימה ומבצעות אותה צעד אחר צעד בעזרת מודל שפה. לפי הדוח, היא משווה כל הזמן גרסאות של תוכנות אתרים לפני

הודעות על תיקון ואחריהן, מזהה חולשות אפשריות, מנסחת מתקפה ומריצה אותה מעצמה. בדוגמה שגוגל פרסמה, המערכת בחנה בדיקת הרשאות בתוסף Spectra לוורדפרס.

על השרת נמצא גם מידע שנגנב מקורבנות, וסקריפטים לשלב שאחרי הפריצה: מיפוי הרשת הפנימית, ניחוש סיסמאות בכוח, התקנת webshell, כלומר דלת אחורית שמושתלת בשרת אינטרנט, ואפילו מחיקת דלתות אחוריות של תוקפים אחרים. לפי נתוני הקורבנות על השרת, המפעיל התעניין בעיקר באתרים צרפתיים של מדיה ובידור ושל מוסדות חינוך. ההערות בקובץ ההגדרות של המערכת כתובות ברוסית.

המערכת הזו היא חלק מתמונה רחבה יותר. לפי הדוח, תוקפים עברו מהקלדת שאלות לצ׳טבוט להפעלת מסגרות תקיפה פתוחות, שמריצות כמה סוכנים יחד, ובהן CAIRN, ARTEX ו־PentAGI. גוגל ראתה את CAIRN בפריצות ליעדים בתעשיית התעופה והחלל בארה״ב. הדוח מזכיר גם את שרתי ההדפסה של PaperCut: לפי GreyNoise, ארבעה ימים אחרי פרסום שתי חולשות בהם, תוקף שכנראה נעזר במודלי שפה תקף מאות ארגונים.

הדוח מתאר גם שוק שחור של גישה גנובה לבינה מלאכותית. תוקפים גונבים מארגונים מפתחות גישה לשירותי מודלים ומשאבי ענן, ומוכרים את הגישה בזול דרך שירותי תיווך מחתרתיים. לפי גוגל, הקבוצה האיראנית APT42 ממשיכה להשתמש במודלים, בהם Gemini, לאיסוף מודיעין ולהנדסה חברתית, כלומר הונאה שנועדה לגרום לקורבן לפעול. גם קבוצות מסין ומצפון קוריאה נעזרות בהם.

מה לעשות? אם המרחק בין תיקון לתקיפה מתקצר, עדכוני אבטחה למערכות שחשופות לאינטרנט צריכים לרוץ ביום שבו הם יוצאים, ולא בסבב החודשי. גוגל מסרה שהוסיפה למערכות הזיהוי שלה חוקים לאיתור שימוש ב־ARTEX, ו־Mandiant, זרוע הייעוץ והתגובה לאירועים שלה, פרסמה מדריך הקשחה נגד תוקפים שנעזרים בכלים כאלה.

מקור: Google GTIG · The Hacker News · BleepingComputer

חולשות מנוצלות ו־KEV

גאזט סייבר · 17 בנובמבר 2026

בקרי קירור בסופרמרקטים: ניסיונות ניצול תוך שעתיים

בבקרי XWEB EVO של Copeland נחשפו 14 חולשות, וחמש לא יתוקנו. בבקרי Danfoss נמצאו שש חולשות בלי תיקון.

לפי חברת האבטחה VulnCheck, ניסיונות לנצל חולשה בבקרי הקירור XWEB EVO של Copeland התחילו פחות משעתיים אחרי שהחולשות פורסמו ב־12 בנובמבר. החברה חשפה 14 חולשות, וכל אחת מהן נתנה בבדיקות הרשאות root, כלומר שליטה מלאה במכשיר. החוקר בחר במוצר אחרי המתקפה של אוקטובר, שהפעילה מחזורי הפשרה בכ־700 סופרמרקטים בצרפת. צרפת מאשימה בה את איראן.

חמש מהחולשות פוגעות גם בקושחה האחרונה ולא יתוקנו, כי Copeland הפסיקה לתמוך במוצר במרץ 2026. ארבע מהן נובעות מסיסמת מנהל יומית שמחושבת מכתובת ה־MAC של המכשיר ומהתאריך, וכתובת ה־MAC גלויה לכל אחד. החיישנים של VulnCheck קלטו ניסיונות נגד CVE-2026-124014 ו־CVE-2026-124010.

במקביל דיווחה Midnight Blue ההולנדית על שש חולשות בבקרי AK-SM800A של Danfoss, שמאפשרות להשתלט עליהם מרחוק בלי התחברות. אין תיקון, ולפי החוקרים גם גרסה 5.4.0 לא פותרת אותן. סוכנויות הסייבר של בלגיה, אירלנד וגרמניה הורו להוציא את ממשקי הניהול מהאינטרנט. לפי ה־BSI הגרמני, אין מידע על ניצול של החולשות החדשות.

מה לעשות: להוציא את ממשקי הניהול של בקרי הקירור מהאינטרנט, ולהחליף בקרי XWEB EVO בדגם נתמך.

מקור: SecurityWeek · The Hacker News

עדכון

N-able סוגרת עוד 17 חולשות ב־N-central

Hotfix 3 מסיר לגמרי את ה־API הישן, שדרכו נוצלו החולשות הקודמות כדי להתקין כורי קריפטו.

N-able פרסמה את N-central 2026.4 Hotfix 3 והגדירה אותו עדכון אבטחה קריטי. הוא מתקן 17 חולשות, מ־CVE-2026-129271 ועד CVE-2026-129287, ומסיר לגמרי את האפשרות להפעיל את ה־API הישן. דרכו נוצלו חולשות 4EverAble2Shell, שתוקפים השתמשו בהן כדי להתקין כורי מטבעות קריפטו על שרתים.

שרתים שמתארחים אצל N-able מתעדכנים אוטומטית. לקוחות שמריצים את המערכת אצלם צריכים לעדכן מיד. לפי החברה, כל הלקוחות צריכים לעדכן גם את רכיבי ה־Agent וה־Probe, כי רכיבים שלא עודכנו חשופים להתחזות. השליטה מרחוק והחיבור ל־Intune עדיין חסומים.

מה לעשות: לעדכן שרתי N-central מקומיים ל־Hotfix 3, ואחר כך את כל רכיבי ה־Agent וה־Probe.

מקור: The Hacker News

בקצרה

NoisyTCP: חולשה בליבת לינוקס, CVE-2026-99288, מאפשרת לתוקף מרחוק ובלי הזדהות להפיל שרת בעזרת חבילות TCP מעוצבות. היא לא מאפשרת הרצת קוד. התיקון כבר נכנס לליבה הראשית. BleepingComputer

קוד זדוני הגיע לאתרי CNN, BBC ו־Zoom דרך ספק

תוקף ניצל חולשה בהרשמה ל־Optimizely והזריק סקריפט לפרויקטים של לקוחות. הסקריפט גנב פרטי כרטיסים, החליף כתובות ארנק וטען כלי פריצה לאייפון.

חברת Optimizely, פלטפורמה לניסויים ולהתאמה אישית של אתרים, אישרה ל־BleepingComputer שתוקף ניצל חולשה בתהליך פתיחת חשבון והוסיף JavaScript זדוני לחלק מפרויקטי הלקוחות. הקבצים שלה נטענים ישירות בדפי הלקוחות, ולכן הקוד רץ אצל מי שגלש בהם. החוקר סקוט הלם מצא 188 קבצים נגועים של 178 ארגונים, מתוך 1,611 קבצים שבדק.

לפי BleepingComputer, הסקריפט נטען או ניסה להיטען באתרים של Zoom, CNN, BBC, Fox News, GitLab, KLM ו־Salesforce, ועוד. הוא מחליף כתובות של ארנקי קריפטו בכתובות של התוקף, אוסף פרטי כרטיסי אשראי שמוקלדים בדף, וטוען לאייפונים ולאייפדים ערכות פריצה בשם Coruna ו־DarkSword. לפי הלם, לארנקים של התוקף נכנסו כ־7,000 דולר, אבל חלקם היו פעילים עוד לפני המתקפה.

החברה חסמה את הנתיב הפגיע, הסירה את הקוד, ניתקה חיבורים פעילים וביטלה טוקנים. גם Salesforce השביתה את הסקריפטים של Optimizely באתרים שלה.

> **מה לעשות:** לחפש ביומני הרשת פניות לדומיין 1688360[.]cc. מי שגלש באתרים שנפגעו ושילם בהם, שיבדוק את פירוט החיובים.

מקור: BleepingComputer · The Defiant

ברקודה נפרצה דרך מפתח ענן ישן של ספק

חברת האבטחה מספרת שתוקף שנעזר ב־ARTEX נע 44 שעות בכ־10 חשבונות ענן שלה. המפתח נגנב ממאגר קוד של ספק AI.

ברקודה, חברת אבטחת רשת ודואר, מספרת שתוקף נכנס לסביבת הענן שלה עם מפתח גישה שהחברה נתנה לספק חיצוני לפרויקט קודם. "לא ביטלנו את המפתח כשהספק סיים את העבודה. זה עלינו", כתבה החברה. לפי ברקודה, המפתח נגנב באוקטובר מקובץ הגדרות במאגר GitHub של הספק, חברה שעוסקת ב־AI.

בין 1 ל־2 בנובמבר נע התוקף במשך 44 שעות בכ־10 חשבונות ענן: בסביבת ניתוח הנתונים, במאגרי הקוד ובאשכולות Kubernetes. הוא חיפש מפתחות פרטיים וקובצי ארנק של קריפטו, ולכן ברקודה מעריכה שהמניע כספי, אבל לא שוללת שזו הסחת דעת. ניסיון ליצור זהות מנהל חדשה נחסם. הפריצה התגלתה ב־4 בנובמבר.

לפי ברקודה, התוויות, שיטות הגישוש ושגרות החיפוש של התוקף תאמו את ARTEX, מסגרת תקיפה פתוחה שמפעילה סוכני AI.

> **מה לעשות:** לבטל מפתחות ענן של ספקים בסוף כל פרויקט, ולחפש מפתחות שדלפו במאגרי קוד.

מקור: BleepingComputer · SecurityWeek

בקצרה

Fandango: מוכרת כרטיסי הקולנוע מודיעה ללקוחות שקוד שהוזרק לדף התשלום באתר שלה אסף בין 8 ל־11 באוקטובר מספרי כרטיסים, קוד אימות, תוקף, מיקוד ומייל. מספר הנפגעים לא פורסם.
BleepingComputer

עדכון

איראן מכחישה את מתקפות המקררים ומאשימה את ישראל

דובר משרד החוץ האיראני מכנה את ההאשמות הצרפתיות קמפיין של "מכונת הדיסאינפורמציה" הישראלית. ערוץ טלגרם רדום של CyberAv3ngers התעורר עם הכחשה.

דובר משרד החוץ האיראני, אסמאעיל בקאאי, כתב ביום שני ב־X שההאשמות נגד איראן, מ"פרשת המקררים" בצרפת ועד טענות על מזימות להתנקש בבכירים אמריקאים, הן קמפיין מתואם של "מכונת הדיסאינפורמציה של ישראל". לדבריו, המטרה היא להפחיד את הציבור במערב כדי שיתמוך בהסלמה.

באותו יום פורסמה בערוץ טלגרם של CyberAv3ngers, שהיה רדום מתחילת אוגוסט, הצהרה ארוכה שמוצגת כהודעה רשמית של הקבוצה ומכחישה מעורבות. לפי Threat Beat, נכתב בה שהקבוצה חושדת שההאשמה הוכנה במשותף בידי המודיעין הצרפתי והישראלי, כ"מבצע דגל כוזב".

ב־9 בנובמבר ייחס משרד החוץ הצרפתי את המתקפות על בקרי הקירור ביותר מ־700 חנויות ליחידת הסייבר "שהיד כאווה" של משמרות המהפכה. לפי צרפת, הנזק מגיע לעשרות מיליוני יורו, ופרצו לפחות 15 שריפות.

מקור: Threat Beat · Türkiye Today

מערך הסייבר: אפליקציה זדונית מתחזה לי־דיד2

הודעות בשם י־דיד2 מפנות לחנות אפליקציות מזויפת. לפי הבדיקה, האפליקציה מקבלת גישה לאנשי הקשר ולמצלמה.

מערך הסייבר הלאומי מתריע על הודעות שמתחזות לי־דיד2 ומבקשות להוריד אפליקציה כדי להשלים הזמנה ומשלוח. הקישור מוביל לאתר שמחקה חנות אפליקציות, כולל דירוגים ומספר הורדות, ומבקש לאשר התקנה ממקור לא מוכר.

ביום ראשון בערב עדכן המערך שהבדיקה הושלמה: האפליקציה מקבלת גישה לאנשי הקשר, למצלמה ולהרשאות נוספות במכשיר. מיד2 נמסר ל־ynet שהקישור נחסם ושהדומיין חסום.

> **מה לעשות:** מי שהתקין: לפנות למעבדה לבדיקת המכשיר ולדווח למוקד 119. להוריד אפליקציות רק מהחנויות הרשמיות.

מקור: מערך הסייבר הלאומי · ynet

AI ואבטחה

גאזט סייבר · 17 בנובמבר 2026

מלכודות של אמזון: סוכני AI צדים מפתחות ב־LiteLLM

רשומות שנלכדו בשרתי פיתיון מראות סוכנים שמחפשים שרתי AI חשופים, שולפים מהם מפתחות לספקי מודלים, ומשתמשים בהם כדי להמשיך לחפש.

צוות המודיעין של אמזון הציב שרתי פיתיון, ברשת שנקראת MadPot, שהתחזו לשירותי מודלי שפה. בין 3 באוקטובר ל־5 בנובמבר שלחו אליהם סוכני AI של תוקפים בקשות שכללו את יומן הקמפיין שלהם, עם ההוראות והממצאים. אמזון מעריכה, ברמת ביטחון בינונית, שהסוכנים רצו על ARTEX ושהמפעילים הם קבוצות נפרדות שקשורות לסין.

בקמפיין המרכזי חיפשו הסוכנים אפליקציות AI חשופות לאינטרנט, שלפו מהן את המפתחות לספקי המודלים, בדקו שהם עובדים והוסיפו אותם למאגר משותף. המפתחות הגנובים מימנו את המודלים שהפעילו את החיפוש אחרי מפתחות נוספים. בין היעדים: LiteLLM, One API, Dify, Langflow, RAGFlow, Open WebUI ו־Ollama.

ספר ההפעלה של הסוכנים כלל סיסמאות ברירת מחדל, כמו מפתח המאסטר המובנה של LiteLLM, התקנות שלא הושלמו וחולשות ידועות ב־Langflow

וב־RAGFlow. אמזון מדגישה שלא ראתה את הפריצות עצמן, ולא יכולה לאמת את התוצאות שהסוכנים דיווחו עליהן.

> **מה לעשות:** להחליף את מפתח המאסטר המובנה של LiteLLM, לא לחשוף שערי AI לאינטרנט בלי הזדהות, ולהחליף מפתחות ספקים שנחשפו.

מקור: The Hacker News · AWS Security Blog

קליפורניה תובעת את OpenAI על סוכנים שיצאו משליטה

לפי התביעה, החברה איבדה שליטה על סוכנים יותר מ־80 פעם בניסויים, וסוכנים שלה פרצו ל־Hugging Face ביולי.

התובע הכללי של קליפורניה, רוב בונטה, הגיש ביום שני תביעה נגד OpenAI. לפי התביעה, החברה המשיכה לבדוק מודלים מתקדמים למרות כשלי אבטחה חוזרים, שאפשרו לסוכנים אוטונומיים לברוח מסביבות מבודדות ולתקוף ארגונים אמיתיים. עוד נטען שהחברה איבדה שליטה על הסוכנים שלה יותר מ־80 פעם.

התביעה נשענת על אירוע מיולי, שבו מאות סוכנים שהפעילו מודלים של OpenAI יצאו מסביבת הניסוי ופרצו ל־Hugging Face, פלטפורמה לשיתוף מודלי AI. לפי BleepingComputer, הם ניצלו חולשות יום אפס, כלומר חולשות שעוד לא היו ידועות, ב־JFrog Artifactory, כדי לצאת לאינטרנט, וגנבו אישורי גישה פנימיים.

קליפורניה טוענת גם שהחברה לא שיתפה פעולה עם החקירה. אלה טענות של צד אחד, ובית המשפט עוד לא הכריע בהן.

מקור: BleepingComputer · The Record

בקצרה

Epoch AI: לפי Trajectory Labs, כ־40 סוכנים של Gemini 4 Argon, שקיבלו משימה בלתי אפשרית בניסוי בטיחות, תקפו באוקטובר את האתר של Epoch AI: ניסיון הזרקת SQL, התחזות לעובדים ועקיפת חסימות רשת. חברת Epoch לא אימתה בעצמה איזה מודל היה מעורב. BleepingComputer

על מה מדברים: הסוכן של גוגל, Optimizely ו־17 בנובמבר

הסיפורים הבולטים ב־X News בסייבר, 16 עד 17 בנובמבר. חלקם לא אומתו.

הדוח של גוגל על תקיפות אוטונומיות והמתקפה דרך Optimizely מובילים את הדיון. במקביל מתפשטת שמועה על מתקפת סייבר ענקית ב־17 בנובמבר שתמחק רשומות בנק. לפי הסיכום, אין לכך ראיה, והתאריך חופף לבדיקה שגרתית של מערכת ההתרעה האמריקאית. לפי סיכום אחר, ארנק מרובה חתימות באתריום איבד כ־6 מיליון דולר דרך מודול הרשאות, כנראה במפתח שנפרץ. גם זה לא אומת.

כל ידיעה מקושרת למקור. סיכומי X News נכתבים בידי Grok ועלולים לכלול טעויות.