



مرکز آپا دانشگاه سمنان



خبرنامه الکترونیکی ۷۶

مرکز تخصصی آپا دانشگاه سمنان

در این شماره می خوانید:

امنیت هوشمندانه در سازمان (بخش دوم)

شماره هفتاد و ششم، سال نهم، اردیبهشت ۱۴۰۵ | کاری از تیم تولید محتوای مرکز تخصصی آپای دانشگاه سمنان



<https://cert.semnan.ac.ir>



info.cert@semnan.ac.ir



۰۲۳-۳۱۵۳۵۰۲۱



@semcert

۴

کشف آسیب پذیری در Axios

۵

کشف آسیب پذیری در Dgraph

۶

کشف آسیب پذیری در Apache Camel

۷

کشف آسیب پذیری در MegaCMS

۸

کشف آسیب پذیری در cPanel and WHM

۹

کشف آسیب پذیری در GeoVision

۱۰

کشف آسیب پذیری اجرای کد از راه دور در Cisco Secure FMC

۱۲

آموزش

امنیت هوشمندانه در سازمان (بخش دوم)





مرکز آوا دانشگاه شاهرود

اخبار امنیت سایبری

AXIOS

کشف آسیب پذیری در Axios

Axios یک کتابخانه بسیار پرکاربرد برای ارسال درخواست‌های HTTP در Node.js و مرورگر است و در بسیاری از برنامه‌های وب، APIها و سرویس‌های cloud-connected استفاده می‌شود. اخیراً یک آسیب‌پذیری مهم با شناسه CVE-۲۰۲۶-۴۰۱۷۵ در این کتابخانه منتشر شده که طبق advisory رسمی Axios/GitHub، می‌تواند یک Prototype Pollution در dependencyهای دیگر را به اجرای کد از راه دور (RCE) یا حتی تصرف کامل محیط ابری از طریق دور زدن AWS IMDSv۲ تبدیل کند. در توضیح رسمی آمده که ریشه مشکل به عدم پاک‌سازی مناسب headerها در کنار قابلیت‌های پیش‌فرض HTTP/SSRF در Axios برمی‌گردد. advisory رسمی شدت آن را Critical با CVSS ۹.۹ اعلام کرده است.

محصولات تحت تاثیر:

Axios (npm package)

نسخه‌های آسیب‌پذیر شامل شاخه x.۱ قبل از ۱.۱۵.۰ و شاخه x.۰ قبل از ۰.۳۱.۰ هستند. این مشکل در نسخه‌های ۱.۱۵.۰ و ۰.۳۱.۰ برطرف شده است.

توصیه‌های امنیتی:

به روزرسانی فوری: به تمامی تیم‌های توسعه و سازمان‌ها توصیه می‌شود Axios را در اولویت اول به ۱.۱۵.۰ یا ۰.۳۱.۰ و ترجیحاً آخرین نسخه پایدار ارتقا دهند.

بررسی dependency chain: چون این آسیب‌پذیری در قالب یک gadget chain عمل می‌کند، صرفاً بررسی نسخه مستقیم Axios کافی نیست و باید وجود Prototype Pollution در dependencyهای جانبی نیز بررسی شود.

پایش دسترسی به metadata سرویس‌های ابری: در محیط‌های AWS و زیرساخت‌های cloud، درخواست‌های غیرعادی به metadata service و الگوهای مشکوک header manipulation باید بررسی شوند؛ چون advisory رسمی از سناریوی AWS IMDSv۲ bypass نام برده است.



Dgraph

کشف آسیب پذیری در Dgraph

آسیب پذیری CVE-۲۰۲۶-۴۱۴۹۲ با شدت ۹.۸ در Dgraph، یک پایگاه داده متن باز توزیع شده مبتنی بر GraphQL، باعث افشای خط فرمان پردازش از طریق endpoint بدون احراز هویت `debug/vars/` در مؤلفه Alpha می شود. در بسیاری از استقرارها، توکن مدیریتی از طریق گزینه راه اندازی `"token = ... security"` تنظیم می شود؛ بنابراین افشای خط فرمان می تواند منجر به افشای توکن ادمین شود مهاجم می تواند این توکن را در هدر `X-Dgraph-AuthToken` باز استفاده کند و به endpoint های مدیریتی Dgraph دسترسی غیرمجاز بگیرد. طبق [GitHub Advisory](#)، این مشکل گونه ای از آسیب پذیری قبلی مربوط به `http.DefaultServeMux` است، اما اصلاح قبلی کامل نبوده؛ زیرا فقط مسیر قبلی مسدود شده و `http.DefaultServeMux` همچنان handler مربوط به `expvar` و مسیر `debug/vars/` را ارائه می کند.

محصولات تحت تاثیر:

github.com/dgraph-io/dgraph/v25 نسخه های قبل از ۲۵.۳.۳

برای شاخه های قدیمی تر، اطلاعات Advisory وضعیت متفاوتی نشان می دهد: github.com/dgraph-io/dgraph/v24 تا ۲۴.۱.۸ و github.com/dgraph-io/dgraph تا ۱.۲.۸ به عنوان affected آمده اند، اما patched version برای آن ها مشخص نشده است

توصیه های امنیتی:

ارتقا به نسخه ۲۵.۳.۳ یا نسخه اصلاح شده متناظر با شاخه مورد استفاده.

محدود کردن دسترسی شبکه ای به پورت HTTP مربوط به Dgraph Alpha.

جلوگیری از دسترسی عمومی به endpoint های `debug/vars/` مانند `debug/vars/`.

چرخش/تغییر توکن های مدیریتی در صورتی که احتمال دسترسی غیرمجاز به endpoint های `debug` وجود داشته باشد.

بررسی لاگ ها برای درخواست های مشکوک به مسیرهای `debug/vars/` و endpoint های مدیریتی



APACHE®

Camel

کشف آسیب پذیری در Apache Camel

آسیب پذیری CVE-۲۰۲۶-۳۳۴۵۳ مربوط به مؤلفه camel-coap در Apache Camel است و ناشی از کنترل نامناسب روی attribute های پویای ورودی است. در این آسیب پذیری، مؤلفه camel-coap پارامترهای query مربوط به درخواست های CoAP را بدون اعمال HeaderFilterStrategy مستقیماً به header های پیام Camel منتقل می کند. این موضوع امکان تزریق header های داخلی Camel را برای مهاجم فراهم می کند. در صورتی که route آسیب پذیر پیام های دریافتی از coap:// را به producer های حساس به header مانند camel-file، camel-bean، camel-sql، camel-exec یا template component ها ارسال کند، مهاجم می تواند رفتار producer را تغییر دهد. در سناریوی camel-exec، header های تزریق شده می توانند executable و آرگومان های دستور را تغییر داده و منجر به اجرای دستور سیستم عامل با سطح دسترسی فرایند Apache Camel شوند

محصولات تحت تأثیر:

این آسیب پذیری مؤلفه org.apache.camel:camel-coap در Apache Camel را تحت تأثیر قرار می دهد.

نسخه های آسیب پذیر اعلام شده عبارت اند از:

۴.۱۴.۰ تا ۴.۱۴.۵ Apache Camel

۴.۱۸.۰ Apache Camel قبل از ۴.۱۸.۱

۴.۱۹.۰ Apache Camel

توصیه های امنیتی:

با توجه به شدت ۱۰.۰، امکان بهره برداری بدون احراز هویت و وجود PoC عمومی، سازمان هایی که از Apache Camel در سامانه های API Gateway، backend، یکپارچه سازی سرویس ها یا پردازش پیام استفاده می کنند باید این آسیب پذیری را در اولویت بررسی قرار دهند. این مورد به ویژه برای محیط هایی اهمیت دارد که مؤلفه camel-coap فعال است یا مسیرهای CoAP به producer های حساس متصل شده اند.

این آسیب پذیری از نظر ماهیت، بیشتر در حوزه کتابخانه API/Dependency، سرویس های سازمانی و Backend Integration قرار می گیرد و برای حوزه کاری وب اپلیکیشن و تست نفوذ وب نیز ارتباط متوسط رو به بالا دارد؛ زیرا می تواند در لایه سرویس های پشت صحنه و مسیرهای API/Integration منجر به RCE شود

SQL INJECTION



کشف آسیب پذیری در MegaCMS

آسیب پذیری CVE-۲۰۲۶-۳۳۲۵ یک نقص از نوع SQL Injection در MegaCMS نسخه ۱۲.۰.۰ است. این آسیب پذیری در پارامتر id_territorio مربوط به endpoint زیر قرار دارد:

`web_comunications/cms/get_provincias/`

طبق اعلام INCIBE-CERT، این پارامتر در یک درخواست POST و پس از ارسال فرم ثبت نام استفاده می شود و به دلیل اعتبارسنجی و پاک سازی ناکافی ورودی، مهاجم بدون احراز هویت می تواند مقدار آن را دستکاری کند و کوئری های SQL دلخواه را اجرا کند. این نقص با شناسه CWE-۸۹ ثبت شده و امتیاز ۷۴.۰ CVSS برابر ۱۰.۰ دارد. بردار حمله آن شبکه ای است، پیچیدگی حمله پایین است، نیاز به دسترسی قبلی یا تعامل کاربر ندارد و اثر آن روی محرمانگی، یکپارچگی و دسترس پذیری سامانه بالا ارزیابی شده است.

محصولات تحت تاثیر:

MegaCMS نسخه ۱۲.۰.۰

INCIBE-CERT این آسیب پذیری را برای MegaCMS نسخه ۱۲.۰.۰ اعلام کرده است و در داده های OpenCVE نیز همین نسخه به عنوان affected ثبت شده است. نسخه های دیگر در منابع بررسی شده به صورت قطعی آسیب پذیر اعلام نشده اند

توصیه های امنیتی:

با توجه به اینکه این آسیب پذیری بدون نیاز به احراز هویت و از راه دور قابل سوءاستفاده است، سازمان هایی که از MegaCMS استفاده می کنند باید بررسی نسخه و اعمال به روزرسانی را در اولویت قرار دهند. این مورد برای سامانه های رزرو، فروش آنلاین، ticketing و سرویس هایی که اطلاعات کاربران را در پایگاه داده نگهداری می کنند اهمیت بیشتری دارد؛ زیرا SQL Injection می تواند منجر به افشای داده، تغییر داده یا اختلال در سرویس شود.

cPanel & WHM

کشف آسیب پذیری در cPanel and WHM

آسیب پذیری با شناسه CVE-۲۰۲۶-۴۱۹۴۰ با شدت ۹.۸ (Critical) در نرم افزار cPanel & WHM شناسایی شده است. این آسیب پذیری از نوع Authentication Bypass بوده و در نتیجه ضعف در مدیریت نشست (Session Handling) و اعتبارسنجی ورودی در فرآیند احراز هویت سرویس cpsrvd ایجاد می شود. در این سناریو، مهاجم بدون نیاز به احراز هویت، با دستکاری کوکی نشست (به ویژه حذف بخش رمزنگاری شده آن) و ارسال درخواست حاوی هدر Authorization شامل کاراکترهای CRLF، ساختار فایل نشست را دچار اختلال می کند. این امر موجب می شود داده های نشست به جای یک مقدار یکپارچه، به چندین خط مجزا تفکیک شده و امکان درج مقادیر جعلی فراهم گردد. در ادامه، مهاجم با تزریق مقادیری نظیر user=root، hasroot=1 و tfa_verified=1 در فایل نشست، و سپس تحریک فرآیند بازپارسی (re-parse) از طریق ارسال درخواست های خاص (مانند ایجاد خطای token_denied)، باعث می شود این مقادیر به عنوان بخشی از نشست معتبر تفسیر شوند. در نتیجه، سطح دسترسی نشست به سطح کاربر root ارتقاء می یابد. این آسیب پذیری بدون نیاز به احراز هویت و تنها از طریق دسترسی شبکه قابل بهره برداری بوده و به مهاجم امکان می دهد فرآیند ورود به سیستم را به طور کامل دور زده و به پنل مدیریتی با سطح دسترسی بالا دست یابد. بهره برداری موفق از این ضعف می تواند منجر به تصرف کامل سرور، دسترسی به اطلاعات حساس، تغییر تنظیمات و اجرای دستورات مدیریتی گردد و تهدیدی جدی برای محرمانگی، یکپارچگی و دسترس پذیری اطلاعات محسوب می شود.

محصولات تحت تاثیر:

تمامی نسخه های نرم افزار cPanel & WHM در بازه های زیر در برابر آسیب پذیری CVE-۲۰۲۶-۴۱۹۴۰ آسیب پذیر هستند:

۱۱.۱۲۶.۰.۵۳ - ۱۱.۱۱۸.۰.۶۲، ۱۱.۱۲۶.۰.۰ - ۱۱.۱۱۰.۰.۹۶، ۱۱.۱۱۸.۰.۰ - ۱۱.۱۱۰.۰.۰

۱۱.۱۳۶.۰.۰۴ - ۱۱.۱۳۴.۰.۱۹، ۱۱.۱۳۶.۰.۰ - ۱۱.۱۳۲.۰.۲۸، ۱۱.۱۳۴.۰.۰ - ۱۱.۱۳۲.۰.۰

توصیه های امنیتی:

دسترسی به پورت های مدیریتی (۲۰۸۷ / ۲۰۸۳) باید فقط از طریق IP های مجاز (Whitelist) یا VPN سازمانی محدود شود. همچنین توصیه می شود دسترسی مستقیم از اینترنت عمومی به WHM به طور کامل مسدود گردد.

استفاده از Web Application Firewall برای شناسایی و مسدودسازی درخواست های مشکوک (به ویژه تغییرات غیرعادی در Cookie و Header) ضروری است.

اطمینان از اعمال وصله امنیتی با اجرای دستور زیر:

```
usr/local/cpanel/cpanel -V/
```



GeoVision

کشف آسیب پذیری در GeoVision

آسیب‌پذیری CVE-2026-42369 یک نقص بحرانی از نوع Stack Overflow در قابلیت WebCam Server نرم‌افزار GeoVision GV-VMS V20 است. GV-VMS یک سامانه مدیریت ویدئو برای دریافت و مدیریت تصویر دوربین‌های نظارتی است و قابلیت WebCam Server امکان دسترسی راه‌دور به نمایش زنده و ویدئوهای ضبط‌شده از طریق مرورگر وب را فراهم می‌کند.

این آسیب‌پذیری در مکانیزم احراز هویت endpoint مربوط به gvapi رخ می‌دهد. در این بخش، رشته Base64 رمزگشایی‌شده بدون کنترل مناسب اندازه در یک متغیر stack کپی می‌شود و در صورت ارسال درخواست HTTP دستکاری‌شده، مهاجم می‌تواند باعث سرریز بافر شود. طبق اطلاعات منتشرشده، نبود ASLR در WebCam Server بهره‌برداری را ساده‌تر کرده و موفقیت حمله می‌تواند به اجرای کد با سطح دسترسی SYSTEM روی سامانه میزبان منجر شود.

محصولات تحت تاثیر:

GeoVision GV-VMS V20 نسخه 20/0/2

این آسیب‌پذیری زمانی اهمیت بیشتری دارد که قابلیت WebCam Server فعال باشد و امکان دسترسی شبکه‌ای یا اینترنتی به رابط وب سامانه وجود داشته باشد. GV-VMS در محیط‌های نظارت تصویری و سازمانی استفاده می‌شود و WebCam Server برای دسترسی از راه دور از طریق مرورگر، موبایل و Remote ViewLog کاربرد دارد.

توصیه‌های امنیتی:

با توجه به شدت بحرانی آسیب‌پذیری و امکان اجرای کد از راه دور، سازمان‌هایی که از GeoVision GV-VMS V20 استفاده می‌کنند باید وضعیت نسخه نرم‌افزار و فعال بودن WebCam Server را بررسی کنند.

در صورت استفاده از نسخه آسیب‌پذیر، توصیه می‌شود نرم‌افزار از صفحه رسمی دانلود GeoVision به آخرین نسخه موجود به‌روزرسانی شود، دسترسی عمومی به WebCam Server محدود گردد و تا زمان اعمال اصلاحیه، دسترسی به این سرویس فقط از طریق شبکه داخلی یا VPN مجاز باشد. همچنین بررسی لاگ‌های HTTP و درخواست‌های مشکوک به endpoint های مربوط به gvapi پیشنهاد می‌شود.



SECURE

کشف آسیب‌پذیری اجرای کد از راه دور در Cisco Secure FMC

یک آسیب‌پذیری بحرانی با شناسه CVE-۲۰۲۶-۲۰۳۱ در محصول Cisco Secure Firewall Management Center (FMC) شناسایی و منتشر شده است. این آسیب‌پذیری از نوع اجرای کد از راه دور (Remote Code Execution - RCE) بوده و می‌تواند به مهاجم غیرمجاز اجازه دهد بدون نیاز به احراز هویت، کد دلخواه خود را بر روی سامانه آسیب‌پذیر اجرا کند.

بر اساس اطلاعیه امنیتی منتشرشده توسط شرکت سیسکو، ریشه این آسیب‌پذیری در فرآیند ناامن deserialization داده‌های جاوا در رابط مدیریتی تحت وب FMC قرار دارد. مهاجم می‌تواند با ارسال یک شیء Java Serialized دست‌کاری‌شده به رابط مدیریتی وب، این نقص را مورد سوءاستفاده قرار داده و در صورت موفقیت، کد دلخواه خود را با سطح دسترسی root روی دستگاه اجرا کند.

با توجه به سطح دسترسی به‌دست‌آمده در صورت بهره‌برداری موفق، این آسیب‌پذیری می‌تواند پیامدهای امنیتی جدی برای سازمان‌ها به همراه داشته باشد که از جمله آن‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

اجرای کد مخرب بر روی سامانه مدیریت فایروال

دسترسی کامل مهاجم به سطح دسترسی (root) در دستگاه

امکان تغییر یا دستکاری تنظیمات امنیتی فایروال

ایجاد دسترسی پایدار در زیرساخت شبکه و گسترش حمله در محیط سازمانی

امتیاز شدت این آسیب‌پذیری بر اساس استاندارد CVSS در سطح بحرانی (Critical) و با امتیاز ۱۰.۰ ارزیابی شده است. در صورتی که رابط مدیریتی FMC به اینترنت عمومی در دسترس باشد، احتمال سوءاستفاده از این آسیب‌پذیری به‌طور قابل توجهی افزایش می‌یابد.

شرکت سیسکو برای رفع این مشکل به‌روزرسانی‌های امنیتی منتشر کرده و اعلام نموده است که هیچ راهکار موقتی (Workaround) برای رفع کامل این آسیب‌پذیری وجود ندارد.

توصیه‌های امنیتی:

به‌روزرسانی فوری Cisco Secure Firewall Management Center به نسخه‌های اصلاح‌شده منتشرشده توسط سیسکو

محدودسازی دسترسی به رابط مدیریتی FMC و جلوگیری از دسترسی مستقیم آن از اینترنت عمومی

اعمال سیاست‌های کنترلی شبکه و محدودسازی دسترسی مدیریتی صرفاً به IP‌های مورد اعتماد

با توجه به ماهیت بحرانی این آسیب‌پذیری و امکان اجرای کد با سطح دسترسی ریشه، عدم اعمال اصلاحیه‌های امنیتی می‌تواند زیرساخت‌های شبکه سازمان را در معرض خطر جدی قرار دهد؛ بنابراین انجام اقدامات اصلاحی و اعمال به‌روزرسانی‌های امنیتی در اسرع وقت ضروری است.



مرکز آپا دانشگاه سمنان

امنیت
هوشمندانه
در
سازمان

امنیت هوشمندانه در سازمان (بخش دوم)

مدیریت رمزهای عبور و احراز هویت امن در محیط‌های کاری

در بخش اول این مجموعه، درباره نقش کارمندان در امنیت سازمان و تهدیدات روزمره مانند فیشینگ، مهندسی اجتماعی و استفاده از ابزارهای ناشناس صحبت کردیم.

اما یکی از مهم‌ترین و ابتدایی‌ترین نقاط ضعف در بیشتر سازمان‌ها چیزی بسیار ساده است: رمزهای عبور ضعیف یا تکراری.

بخش دوم به کمک شما می‌آید تا بدون نیاز به دانش تخصصی، خط دفاع اول سازمان را محکم‌تر کنید.

۱. چرا رمز عبور مهم‌ترین نقطه حمله است؟

تحقیقات جهانی نشان می‌دهد که:

- حدود ۸۱٪ از نفوذهای موفق، به واسطه رمز عبور ضعیف یا لو رفته رخ می‌دهند.
- بیش از ۵۰٪ کارمندان از یک رمز مشترک برای چند سامانه استفاده می‌کنند.
- بسیاری از رمزها از روی اطلاعات شخصی قابل حدس هستند (تاریخ تولد، شماره تلفن، نام فرزندو...).

برای مهاجم، نیازی به شکستن رمزهای پیچیده نیست؛ او همان رمزی را امتحان می‌کند که شما از روی راحتی انتخاب کرده‌اید.

۲. ویژگی‌های یک رمز عبور امن

یک رمز عبور امن لزوماً سخت نیست؛ هوشمندانه است.

ویژگی‌های اصلی:

- حداقل ۱۰ تا ۱۲ کاراکتر
 - ترکیب حروف کوچک، بزرگ، اعداد و علامت‌ها
 - غیرقابل حدس از روی اطلاعات شخصی
 - عدم استفاده در چند سامانه مختلف
- رمزهای زیر ناامن هستند:

۱۲۳۴۵۶

@Password

شماره تلفن

تاریخ تولد

نام فرزند یا همسر

نمونه رمزهای امن:

S۳۳na!Cloud*۲۰۲۶

L!ght_Stairs۹۲۷

Sky#Door!۴۴۱۲

(نیازی نیست پیچیده و غیرقابل حفظ باشد؛ فقط هوشمند و ترکیبی باشد.)

امنیت هوشمندانه در سازمان (بخش دوم)

۳. اشتباهات رایج در استفاده از رمز عبور

در بسیاری از سازمان‌ها مشکلات امنیتی ناخواسته از همین اشتباهات ساده شروع می‌شود:

- چسباندن رمز روی مانیتور یا گذاشتن داخل کشوی میز
 - ذخیره رمز در فایل Word یا Excel بدون رمزگذاری
 - ارسال رمز عبور از طریق پیام‌رسان‌ها
 - استفاده از رمز مشابه برای حساب شخصی و سازمانی
 - عدم تغییر رمز پس از دریافت پیام مشکوک
 - استفاده از مرورگر به‌عنوان حافظه رمز بدون بررسی امنیتی
- این‌ها مواردی هستند که مهاجم عاشق‌شان است.

۴. بهترین روش ساخت و مدیریت رمزها: روش «عبارت رمز»

رمز پیچیده لزوماً بهتر نیست؛ رمز قابل حفظ که طولانی و ترکیبی باشد، به مراتب امن‌تر است. بهترین روش برای کاربران سازمانی استفاده از عبارت‌های رمز (Passphrase) است.

مثال:

«S3mnan!Univ!Spring1403»

یا:

«BlueCar!GoesFast@۸۹»

مزیت‌ها:

- طولانی است و سخت‌تر شکسته می‌شود
- حفظ آن آسان است
- قابل سفارشی‌سازی برای هر سامانه
- نیاز به نوشتن ندارد



امنیت هوشمندانه در سازمان (بخش دوم)

۵. احراز هویت چندمرحله‌ای (MFA): سپر دفاعی دوم

حتی بهترین رمز هم ممکن است فاش شود. برای همین بسیاری از سازمان‌ها از روش احراز هویت چندمرحله‌ای استفاده می‌کنند؛ یعنی علاوه بر رمز، یک کد یک‌بارمصرف یا تأیید هویت اضافه لازم است.

رایج‌ترین روش‌ها:

- ارسال کد پیامکی
- استفاده از اپلیکیشن‌های تولید کد (Authenticator)
- تأیید دستگاه‌های مورد اعتماد
- کلیدهای امنیتی سخت‌افزاری

کارمندانی که MFA فعال دارند، بیش از ۹۹٪ از حملات نفوذ با رمز عبور در امان هستند.

۶. توصیه IMPORTANT برای کارمندان سازمان

برای استفاده امن از رمزها، اجرای این ۶ اصل کافی است:

۱. رمزهای تکراری برای سامانه‌های مختلف نگذارید.
۲. رمزهای خود را با هیچ‌کس—even پشتیبانی سازمان—به اشتراک نگذارید.
۳. در پیام‌ها یا تماس‌های ناشناس، رمز را اعلام نکنید.
۴. از ذخیره خودکار رمز در مرورگرهای قدیمی خودداری کنید.
۵. اگر حتی کمی شک کردید (ایمیل عجیب، پیام عجیب، رفتار غیرمعمول سامانه)، رمز را تغییر دهید.
۶. برای سامانه‌های مهم، MFA را فعال کنید.

۷. به‌روزرسانی رمز عبور: کی لازم است؟

در این موارد رمز باید فوراً تغییر کند:

- پس از باز کردن یک ایمیل یا لینک مشکوک
 - پس از دریافت پیام‌ها یا ورودهای ناشناس
 - پس از استفاده از سیستم در مکان‌های عمومی
 - بعد از گم شدن یا تعمیر دستگاه کاری
 - هنگام ترک یا تغییر پست سازمانی
- بهتر است رمزهای اصلی حداقل هر ۶ ماه به‌روزرسانی شوند.



امنیت هوشمندانه در سازمان (بخش دوم)

۸. نکاتی درباره ذخیره امن رمزها

اگر تعداد رمزها زیاد است، استفاده از مدیر رمز (Password Manager) بهترین گزینه است.

مزایا:

- فقط یک رمز اصلی حفظ می‌کنید
- رمزهای قوی و تصادفی تولید می‌کند
- رمزها را به صورت رمزگذاری شده ذخیره می‌کند
- خطای انسانی را کاهش می‌دهد

نمونه‌های رایج: Bitwarden، ۱Password، KeePass

(در نسخه سازمانی استفاده شود.)

۹. جمع‌بندی: رمزهای عبور، کوچک اما حیاتی

در این شماره آموختیم:

- رمز عبور، اولین هدف مهاجمان است.
- ساخت رمزهای طولانی و مبتنی بر «عبارت رمز» بهترین روش برای کاربران سازمانی است.
- اشتباهات کوچک مثل نوشتن رمز یا ارسال آن در پیام‌رسان می‌تواند به حادثه بزرگ تبدیل شود.
- احراز هویت چندمرحله‌ای یکی از بزرگ‌ترین سپرهای امنیتی برای کارکنان است.
- در بخش سوم این مجموعه، به سراغ موضوع جذاب و بسیار کاربردی زیر می‌رویم: چگونه پیام‌ها، ایمیل‌ها و لینک‌های جعلی را سریع تشخیص دهیم؟ (با مثال، نکته‌های واقعی و چک‌لیست مخصوص کارمندان)

