



Utilizarea unei versiuni trojanizate KeePass pentru livrarea Cobalt Strike

Descriere	O campanie recentă de tip malware a vizat utilizatorii aplicației <i>KeePass</i> , distribuind o versiune trojanizată care, odată executată, lansează un beacon <i>Cobalt Strike</i> și începe furtul de credențiale. Atacul exploatează încrederea în aplicația de tip <i>password manager</i> și vizează obținerea accesului inițial în infrastructura victimelor.	
Informație tehnică	Categorie	Detalii
	Aplicație compromisă	<i>KeePass</i> (versiune falsificată/trojanizată).
	Tip de malware	Trojan + Cobalt Strike beacon.
	Tehnici utilizate	Executabil trojanizat, injectare în memorie, C2.
	Framework post-exploatare	<i>Cobalt Strike</i> .
	Metodă de livrare	Descărcare de pe surse neoficiale, inginerie socială.
Persistentă	Posibilă injectare în proces legitim / execuție la pornirea sistemului.	
Etapile de exploatare	<ol style="list-style-type: none">Distribuție: Victima descarcă aplicația <i>KeePass</i> falsificată de pe o sursă neoficială.Execuție: La rulare, interfața aparent legitimă a <i>KeePass</i> este lansată pentru a nu ridica suspiciuni.Injecție Cobalt Strike: În fundal, este injectat un beacon <i>Cobalt Strike</i> în memorie.Comunicare C2: Sistemul infectat comunică cu infrastructura atacatorului, oferind control de la distanță.Exfiltrare: Se extrag credențiale, <i>token</i>-uri și alte date sensibile.	
Metode de detectare	<ol style="list-style-type: none">Analiza comportamentală - Observarea activităților neobișnuite ale <i>KeePass.exe</i>.Verificare integritate fișiere - Compararea semnăturilor și hash-urilor cu versiunile oficiale.Monitorizare trafic de rețea - Detectarea conexiunilor către infrastructură C2 necunoscută.EDR/AV - Semnale de injectare în memorie, activități de tip beacon.YARA scan - Reguli specifice pentru detectarea Cobalt Strike	
Indicatori de Compromitere (IoC)	Tip	Valoare (exemple)
	Hash SHA256	<i>e3a53c8d3e05d5a7b7f0dc84f2c10b3f4cfa2d8d1d44df1c4ea2e718adb8d479</i>
	Domeniu C2	<i>update-soft[.]cc, kee-access[.]xyz</i>
	IP C2	<i>45.67.231.98, 185.225.74.34</i>
Nume fișier	<i>KeePass-Setup.exe, KeePassPortable.exe</i>	
Componentele compromise	<ul style="list-style-type: none">Proces suspect: <i>KeePass.exe</i> rulează concomitent cu procese de tip <i>rundll32.exe, powershell.exe, sau mshta.exe</i>.Persistentă: Scriere de chei în <i>HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run</i>.	



Utilizarea unei versiuni trojanizate KeePass pentru livrarea Cobalt Strike

	<ul style="list-style-type: none">• Memorie: Activitate reflectivă (Reflective DLL Injection) detectată în proces <i>KeePass</i>.• Fișiere temporare: Drop de fișiere în <i>%TEMP%</i> sau <i>%APPDATA%</i>.
Măsuri de remediere	<ol style="list-style-type: none">1. Descărcați aplicațiile doar de pe site-uri oficiale.2. Verificați semnătura digitală a fișierelor executabile.3. Implementați soluții EDR/XDR pentru detectarea comportamentelor de tip post-exploit.4. Blocați la firewall domeniile și IP-urile necunoscute legate de activități C2.5. Izolați stațiile compromise și efectuați analiza criminalistică (forensics).6. Educați utilizatorii privind riscurile de descărcare de aplicații neoficiale.
Vulnerabilități exploatabile ulterior	<ul style="list-style-type: none">• CVE-2021-40444 – Microsoft MSHTML Remote Code Execution• CVE-2022-30190 – Follina RCE (Microsoft Support Diagnostic Tool)• CVE-2023-23397 – Outlook Privilege Escalatio
Referință	<p>https://securityonline.info/trojanized-keepass-used-to-deploy-cobalt-strike-and-steal-credentials/</p> <p>https://github.com/Yara-Rules/rules</p>