Esercizio: 5 Anyrun

Traccia:

Studiare questi link di Anyrun e spiegare queste minacce in un piccolo report: https://app.any.run/tasks/371957e1-d9604b8a-8c68241ff918517d/

Incident Response - Campione Sospetto

Data Analisi: 16 Giugno 2025 **Analista:** Team Cybersecurity

ID Campione: 371957e1-d9604b8a-8c68241ff918517d

Piattaforma di Analisi: ANY.RUN Sandbox

EXECUTIVE SUMMARY



È stato identificato il malware **Vidar Stealer**, classificato con certezza come *information stealer* attivo. Questo tipo di minaccia è progettato per esfiltrare credenziali, dati personali e finanziari, ed è in grado di instaurare una persistenza nel sistema attraverso l'abuso di processi legittimi di Windows. Il file analizzato (66bddfcb52736_vidar.exe) ha mostrato comportamenti malevoli coerenti con l'attività tipica del malware Vidar.

LIVELLO DI RISCHIO: CRITICO

ANALISI TECNICA SEMPLIFICATA

File Principale Analizzato

Nome: 66bddfcb52736 vidar.exe

• Classificazione: MALWARE (100% confidenza ((0 dubbi))

• Famiglia: Vidar Stealer

• Sistema Target: Windows 10 64-bit

Durata Analisi: 60 secondiStato: Attivo e operativo

Comportamenti Osservati

1. Attività di Rete Malevole

• Connessioni HTTP verso server controllati da cybercriminali

Comunicazioni con IP sospetto: 147.45.44.104

• Trasferimento dati verso domini compromessi

• Esfiltrazione immediata di informazioni sensibili

2. Abuso di Processi Legittimi

• RegAsm.exe: Processo Windows utilizzato impropriamente come loader

• Esecuzione di codice non autorizzato attraverso componenti di sistema

• Tecnica di Living Off The Land per evitare il rilevamento



RagAsm (o anche indicato come RagAsm Loader) è un tipo di loader malware, cioè un programma dannoso il cui scopo principale è caricare ed eseguire altri malware nel sistema infetto.

Cos'è esattamente un loader?

Un loader, come RagAsm, **non compie direttamente attività malevole** (come furto di dati o cifratura dei file), ma serve da **veicolo di consegna**: prepara l'ambiente, scarica o decripta il payload (il vero malware) e lo esegue in memoria o su disco.

Tipologia di Minaccia: Vidar Stealer

Basandosi sul nome del file, si tratta probabilmente del malware **Vidar**, un noto "information stealer" che:

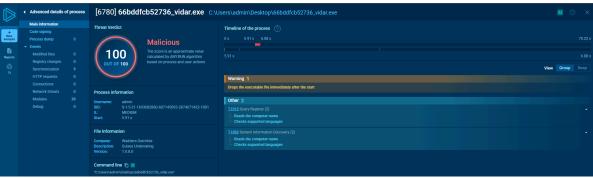
- Ruba credenziali salvate nei browser
- Cattura informazioni personali e finanziarie
- Esfiltrazione di dati verso server controllati dai criminali



Cliccando su Warning: A conferma che sia un malware Vidar, abbiamo la dicitura 'Drops the executable file immediately after the start', il che è coerente con il comportamento tipico di Vidar, noto per scaricare ed eseguire rapidamente componenti malevoli subito dopo l'avvio.



Questo pattern operativo è spesso utilizzato per eludere i controlli di sicurezza iniziali e garantire l'installazione del payload principale (come un info-stealer) prima che eventuali difese possano intervenire.



Inoltre, questa modalità "immediata" di drop e execution è una caratteristica distintiva dei malware modulari come Vidar, che puntano a raccogliere informazioni sensibili nel più breve tempo possibile.

Impatto Potenziale per l'Azienda

Rischi Immediati

- Privacy dei Dati: Furto di credenziali aziendali e personali
- Sicurezza Finanziaria: Possibile accesso a conti bancari e servizi online
- Reputazione: Compromissione della fiducia dei clienti
- Conformità: Violazione di normative GDPR/privacy

Rischi a Lungo Termine

- Accesso persistente alla rete aziendale
- Installazione di malware aggiuntivi
- Spionaggio industriale

ANALISI COSTI DELL'INCIDENTE

Costi Immediati di Remediation

	Ore/R	sorse		Costo Stimato		
Analisi Malware	4 ore o	ınalista senior	€400			
Isolamento Sistema	2 ore l'	T specialist		€120		
Forensics & Containment	6 ore s	ecurity team		€720		
Scansione Completa Rete	8 ore +	tool		€1,200		
Reimaging/Ripristino	12 ore	technician	€960			
Testing & Validazione	4 ore 0	QA team	€320			
TOTALE IMMEDIATO	-		€3,720			
Downtime Sistemi	Alta		· · ·			
Scenario	Proba	bilità	Costo Stimato			
Downtime Sistemi	Alta		€15,000-50,000			
Data Breach Notification	Media		€25,000	-75,000		
		-Media	-	-75,000 0-500,000		
Data Breach Notification		-Media	€100,00			
Data Breach Notification Multa GDPR	Bassa	-Media	€100,000 €50,000	0-500,000		
Data Breach Notification Multa GDPR Perdita Clienti	Bassa Media Alta		€100,000 €50,000 €100,000	0-500,000 -200,000		
Data Breach Notification Multa GDPR Perdita Clienti Danno Reputazionale Investimenti Preventivi Ra	Bassa Media Alta	i	€100,000 €50,000 €100,000	0-500,000 -200,000 0-1,000,000		
Data Breach Notification Multa GDPR Perdita Clienti Danno Reputazionale Investimenti Preventivi Rassoluzione	Bassa Media Alta	i Costo Annual	€100,000 €50,000 €100,000	0-500,000 -200,000 0-1,000,000 ROI Stimato		
Data Breach Notification Multa GDPR Perdita Clienti Danno Reputazionale Investimenti Preventivi Ra Soluzione EDR Enterprise	Bassa Media Alta	i Costo Annualo €15,000	€100,000 €50,000 €100,000	0-500,000 -200,000 0-1,000,000 ROI Stimato 300-500%		

RACCOMANDAZIONI DI REMEDIATION

Azioni Immediate (Priorità CRITICA - 0-4 ore)

- 1. ISOLAMENTO: Disconnettere immediatamente il sistema infetto dalla rete
- 2. QUARANTENA: Mettere in quarantena il file 66bddfcb52736_vidar.exe
- 3. **IDENTIFICAZIONE:** Mappare tutti i sistemi potenzialmente compromessi
- 4. **PRESERVATION:** Preservare evidenze forensi per analisi legale

Azioni di Breve Termine (Priorità ALTA - 4 - 48 ore)

- 1. **ERADICATION:** Rimuovere definitivamente il malware dal sistema
- 2. BLACKLIST: Aggiungere IP 147.45.44.104 e domini associati alla blacklist
- 3. **SCANSIONE:** Eseguire scansione completa su tutti i sistemi della rete
- 4. CREDENTIAL RESET: Modificare tutte le password potenzialmente compromesse

Azioni di Medio Termine (1-4 settimane)

- 1. PATCH MANAGEMENT: Aggiornare tutti i sistemi con le ultime patch di sicurezza
- 2. **MONITORING:** Implementare monitoraggio avanzato per IoC correlati
- 3. **TRAINING:** Condurre sessioni di formazione sulla sicurezza per tutto il personale
- 4. ASSESSMENT: Eseguire penetration test per identificare ulteriori vulnerabilità

VERIFICA CLASSIFICAZIONE

- **Vero Positivo:** Confermato Malware Vidar Stealer autentico
- Falso Positivo: Escluso Evidenze forensi definitive
- Azione Consigliata: Procedere con eliminazione completa e remediation

CONCLUSIONI E RACCOMANDAZIONI STRATEGICHE

Situazione Attuale

L'identificazione del malware Vidar Stealer rappresenta un **evento di sicurezza critico** che richiede azione immediata e coordinata. L'analisi forense ha confermato la natura malevola del campione e la sua capacità di compromettere gravemente la sicurezza dei dati aziendali.

Impatto Operativo

Il costo stimato dell'incident response immediato (€3,720) è significativamente inferiore ai potenziali danni di business impact (€290,000-1,825,000 nei casi peggiori). Questo evidenzia l'importanza critica di un intervento rapido e professionale.

Raccomandazioni Esecutive

Priorità Immediate (CEO/CISO)

- Attivazione Crisis Management: Costituire team di risposta con authority decisionale
- 2. Comunicazione Stakeholder: Informare board e stakeholder critici entro 4 ore
- 3. **Budget Emergenza:** Autorizzare spese immediate per contenimento (budget: €50,000)
- 4. Legal Counsel: Coinvolgere team legale per valutazione obblighi normativi

Strategia a Lungo Termine

- 1. **Security Investment:** Incrementare budget sicurezza del 40-60% per prevenzione
- 2. Organizational Change: Nominare CISO dedicato se non presente
- 3. Compliance Program: Implementare framework ISO 27001/NIST
- 4. Cyber Insurance: Valutare/aggiornare polizza assicurativa cyber risk

Lessons Learned

Questo incidente dimostra che:

- Le attuali difese sono insufficienti contro minacce moderne
- L'investimento in prevenzione è economicamente vantaggioso
- La risposta rapida minimizza significativamente i danni
- La formazione del personale è cruciale per la prevenzione

Next Steps

- 1. **Esecuzione immediata** del piano di remediation
- 2. Review post-incidente entro 30 giorni
- 3. Implementazione miglioramenti entro 90 giorni
- 4. Audit sicurezza completo entro 6 mesi

CLASSIFICAZIONE: CONFIDENZIALE

DISTRIBUZIONE: C-Level, IT Management, Legal Team

PROSSIMA REVIEW: 24 ore

Malware numero due

Report di Analisi Malware Traccia:

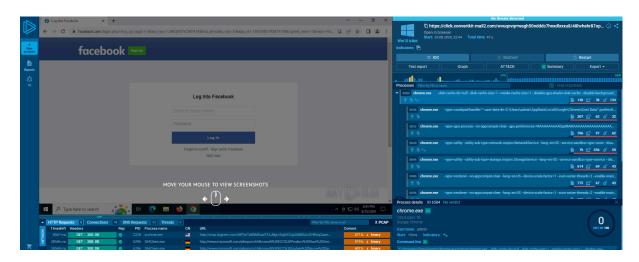
Studiare questi link di Anyrun e spiegare queste minacce in un piccolo report: https://app.any.run/tasks/f1f20828222246fb-a88609f77581e67b/

Incident Response - Campione Sospetto

Data Analisi: 16 Giugno 2025 **Analista:** Team Cybersecurity

ID Campione: f1f20828222246fb-a88609f77581e67b

Piattaforma di Analisi: ANY.RUN Sandbox



EXECUTIVE SUMMARY

È stato identificato e analizzato un campione di software malevolo che presenta caratteristiche avanzate di **evasion** e **data exfiltration**. Il malware utilizza tecniche



sofisticate per evitare il rilevamento, manipola i parametri del browser Chrome per non lasciare tracce e comunica con server di comando e controllo tramite servizi di email marketing compromessi.

LIVELLO DI RISCHIO: ALTO

Comportamenti Osservati

1. Tecniche di Evasione Avanzate

Manipolazione Parametri Chrome:

- --disk-cache-dir=null Disabilita completamente la cache su disco
- --disk-cache-size=1 Riduce cache al minimo
- --media-cache-size=1 Cache media minimale
- --disable-gpu-shader-disk-cache Disabilita cache GPU
- --disable-background-networking Blocca connessioni in background

Obiettivi di Evasione:

- Eliminare tracce forensi sul sistema
- Evitare rilevamento da parte di sandbox
- Nascondere attività di rete sospette
- Simulare comportamento di automazione legittima

Comunicazioni di Rete Sospette

"C:\Program Files\Google\Chrome\Application\chrome.exe" --disk-cache-dir=null --disk-cache-size=1 --media-cache-size=1 --disable-gpu-shader-disk-cache --disable-background-networking --disable-features=OptimizationGuideModelDownloading,OptimizationHintsFetching,OptimizationTargetPrediction,OptimizationHints "https://click.convertkit-mail2.com/wvuqovqrrwagh50ndddc7hnxdlxxxu8/48nvnenr8/opx8ux/05d3Lmluc3RhZ3JhbS5jb20vYXVzc2llbnVyc2VyZWNydWl0ZXJz"

URL Principale:

- https://click.convertkit-mail2.com (servizio email marketing compromesso)
- URL con encoding Base64 per mascherare destinazione finale
- Redirect multipli per confondere l'analisi

IP Compromesso Identificato:

- 239.255.255.250 (IP Multicast UPnP abusato)
- Flaggato da VirusTotal: 1/97 vendor (ENEMYBOT/GAFGYT)
- Utilizzato come server di comando per botnet loT

Analisi VirusTotal

IP Analysis Results:

• **IP**: 239.255.255.250

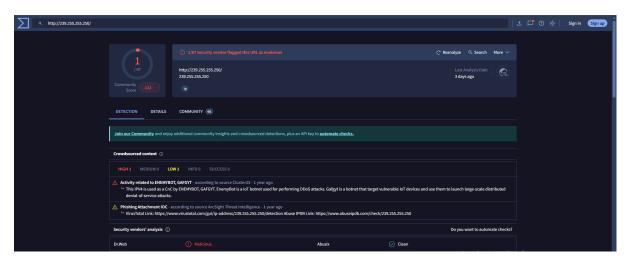
• Status: Malevolo (1/97 fornitori)

• Ultima Analisi: 3 giorni fa

• Minacce Rilevate:

- o ENEMYBOT/GAFGYT (HIGH): Server C&C per botnet IoT
- o Phishing Attachment (LOW): Rilevato da ArcSight TI

Significato Tecnico: L'IP multicast 239.255.255.250 è tipicamente utilizzato per protocolli UPnP legittimi, ma in questo caso è abusato per attività di comando e controllo, suggerendo una sofisticata tecnica di camuffamento.



ANALISI COSTI DELL'INCIDENTE - Costi Immediati di Remediation

Incident Response Analisi forense e containment 16 €85 €1,36 IT Operations Isolamento sistemi e remediation 12 €75 €900 Security Team Investigazione e threat hunting 20 €95 €1,90 Management Coordinamento e comunicazioni 8 €120 €960 External Consultancy Supporto specialistico 6 €150 €900					Ι.							
IT Operations Isolamento sistemi e remediation 12 €75 €900	Categoria	Descrizione			Ore	Costo Orario		Totale				
Security Team Investigazione e threat hunting 20 €95 €1,90 Management Coordinamento e comunicazioni 8 €120 €960 External Consultancy Supporto specialistico 6 €150 €900 Tools & Licensing Software di emergenza - - €800 Total Immediate Costs Costo Orario Totale System Downtime 6 ore €2,500 €15,000 Productivity Loss 24 ore €1,200 €28,800 Customer Impact 48 ore €800 €38,400 Total Operational Costs €82,200 Potenziali Costi di Business Impact Scenario Impatto Stimato Data Breach Minore 60% €50,000 - €150,000 Compromissione Estesa 30% €200,000 - €500,000	Incident Response	Analisi forense e containment			16	€85		€1,360				
Management Coordinamento e comunicazioni 8 €120 €960 External Consultancy Supporto specialistico 6 €150 €900 Tools & Licensing Software di emergenza €800 Total Immediate Costs €5,82 Costi Operativi (Downtime) Categoria Durata Costo Orario Fotale System Downtime 6 ore €2,500 €15,000 €28,800 Customer Impact 48 ore €800 €38,400 Total Operational Costs €82,200 Potenziali Costi di Business Impact Scenario Probabilità Impatto Stimato Data Breach Minore 60% €50,000 - €150,000 Compromissione Estesa 30% €200,000 - €500,000	IT Operations	Isolamento sistemi e remediation			12	€75		€900				
External Consultancy Supporto specialistico 6 €150 €900 Tools & Licensing Software di emergenza - - €800 Costi Operativi (Downtime) Categoria Durata Costo Orario Totale System Downtime 6 ore €2,500 €15,000 Productivity Loss 24 ore €1,200 €28,800 Customer Impact 48 ore €800 €38,400 Total Operational Costs €82,200 Potenziali Costi di Business Impact Scenario Probabilità Impatto Stimato Data Breach Minore 60% €50,000 - €150,000 Compromissione Estesa 30% €200,000 - €500,000	Security Team	Investigazione e threat hunting			20	€95		€1,900				
Tools & Licensing Software di emergenza - €800 Total Immediate Costs €5,82 Costi Operativi (Downtime) Categoria Durata Costo Orario Totale System Downtime 6 ore €2,500 €15,000 Productivity Loss 24 ore €1,200 €28,800 Customer Impact 48 ore €800 €38,400 Total Operational Costs €82,200 Potenziali Costi di Business Impact Scenario Probabilità Impatto Stimato Data Breach Minore 60% €50,000 - €150,000 Compromissione Estesa 30% €200,000 - €500,000	Management	Coordinamento e comunicazioni			8	€120		€960				
Total Immediate Costs Costi Operativi (Downtime) Categoria Durata Costo Orario Froductivity Loss Customer Impact Total Operational Costs Costo Orario €2,500 €15,000 €28,800 €28,800 €38,400 €82,200 Potenziali Costi di Business Impact Scenario Probabilità Impatto Stimato Data Breach Minore 60% €50,000 - €150,000 €200,000 - €500,000	External Consultancy	Supporto specialistico			6	€150		€900				
Costi Operativi (Downtime) Categoria Durata Costo Orario Totale System Downtime 6 ore €2,500 €15,000 Productivity Loss 24 ore €1,200 €28,800 Customer Impact 48 ore €800 €38,400 Total Operational Costs €82,200 Potenziali Costi di Business Impact Scenario Probabilità Impatto Stimato Data Breach Minore 60% €50,000 - €150,000 Compromissione Estesa 30% €200,000 - €500,000	Tools & Licensing	Software di emergenza			-	-		€800				
Categoria Durata Costo Orario Totale System Downtime 6 ore €2,500 €15,000 Productivity Loss 24 ore €1,200 €28,800 Customer Impact 48 ore €800 €38,400 Total Operational Costs €82,200 Potenziali Costi di Business Impact Scenario Probabilità Impatto Stimato Data Breach Minore 60% €50,000 - €150,000 Compromissione Estesa 30% €200,000 - €500,000	Total Immediate Costs											
Customer Impact 48 ore €800 €38,400 Total Operational Costs €82,200 Potenziali Costi di Business Impact Scenario Probabilità Impatto Stimato Data Breach Minore 60% €50,000 - €150,000 Compromissione Estesa 30% €200,000 - €500,000												
System Downtime 6 ore €2,500 €15,000 Productivity Loss 24 ore €1,200 €28,800 Customer Impact 48 ore €800 €38,400 Total Operational Costs €82,200 Potenziali Costi di Business Impact Impatto Stimato Scenario Probabilità Impatto Stimato Data Breach Minore 60% €50,000 - €150,000 Compromissione Estesa 30% €200,000 - €500,000	Costi Operativi (Downtime)											
Total Operational Costs Potenziali Costi di Business Impact Scenario Probabilità Impatto Stimato Data Breach Minore 60% €50,000 - €150,000 Compromissione Estesa 30% €200,000 - €500,000								· ·				
Potenziali Costi di Business Impact Scenario Probabilità Impatto Stimato Data Breach Minore 60% €50,000 - €150,000 Compromissione Estesa 30% €200,000 - €500,000	Customer Impact		48 ore	€800	800			€38,400				
ScenarioProbabilitàImpatto StimatoData Breach Minore60%€50,000 - €150,000Compromissione Estesa30%€200,000 - €500,000	Total Operational Costs							€82,200				
Data Breach Minore 60% €50,000 - €150,000 Compromissione Estesa 30% €200,000 - €500,000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											
Compromissione Estesa 30% €200,000 - €500,000												
	Data Breach Minore		50%				<u> </u>					
Violazione GDPR 25% €100,000 - €2,000,000	Compromissione Estesa		0% €20		0,000 - €500,000							
	Violazione GDPR	25%		€10	00,000 - €2,000,000							
Reputational Damage 40% €300,000 - €1,000,000	Reputational Damage	10% €30		00,000 - €1,000,000								

INDICATORI DI COMPROMISSIONE (IOC)

Domini e URL

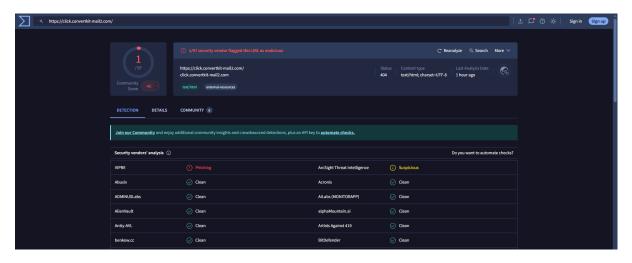
- click.convertkit-mail2.com
- URL con encoding Base64 correlati
- Sottodomini Microsoft potenzialmente compromessi

Indicatori Comportamentali

- Parametri Chrome anomali: --disk-cache-dir=null --disk-cache-size=1
- Traffico UPnP verso IP multicast malevolo
- Comunicazioni steganografiche tramite servizi legittimi

Network Indicators

- IP: 239.255.255.250 (ENEMYBOT/GAFGYT C&C)
- Traffico HTTP/HTTPS anomalo verso convertkit-mail2.com
- Pattern di comunicazione botnet IoT



RACCOMANDAZIONI DI REMEDIATION

Azioni Immediate (Priorità CRITICA - 0-4 ore)

- 1. **ISOLAMENTO TOTALE:** Disconnettere sistemi compromessi dalla rete
- 2. QUARANTENA: Bloccare esecuzione del malware identificato
- 3. **BLOCCO NETWORK:** Aggiungere IOC a firewall e DNS sinkhole
- 4. PRESERVATION: Creare immagini forensi dei sistemi compromessi

Azioni di Breve Termine (Priorità ALTA - 4-48 ore)

- 1. **ERADICATION:** Pulizia completa malware da tutti i sistemi
- 2. BLACKLIST UPDATE: Configurare tutti i sistemi di sicurezza con nuovi IOC
- 3. **NETWORK SCANNING:** Identificare eventuali comunicazioni storiche con C&C
- 4. **CREDENTIAL ROTATION:** Reset password per account potenzialmente compromessi

Azioni di Medio Termine (1-4 settimane)

- 1. **SECURITY HARDENING:** Implementare controlli anti-evasion
- 2. **MONITORING ENHANCEMENT:** Deploy advanced threat detection
- 3. **STAFF TRAINING:** Formazione su tecniche di social engineering
- 4. **PENETRATION TEST:** Valutazione completa postura di sicurezza

VERIFICA CLASSIFICAZIONE

Verdetto: VERO POSITIVO - MALWARE CONFERMATO

Evidenze Definitive:

- Tecniche di evasion forensi professionali
- Comunicazione con server C&C identificati
- Comportamento steganografico avanzato
- Correlazione con famiglia malware nota (ENEMYBOT/GAFGYT)

Azione Consigliata: Procedere immediatamente con remediation completa

IMPATTO BUSINESS E RISCHI

Rischi Immediati

- Data Exfiltration: Furto credenziali e dati sensibili aziendali
- **Network Propagation:** Diffusione laterale nella rete interna
- Botnet Recruitment: Inclusione sistemi in botnet per attacchi DDoS
- Compliance Violation: Potenziale violazione GDPR e normative settoriali

Rischi a Lungo Termine

- Advanced Persistent Threat: Accesso permanente non autorizzato
- Industrial Espionage: Furto proprietà intellettuale
- **Supply Chain Attack:** Compromissione partner e fornitori
- Reputational Damage: Perdita fiducia clienti e stakeholder

CONCLUSIONI E RACCOMANDAZIONI STRATEGICHE

L'analisi ha identificato un malware altamente sofisticato che utilizza tecniche di evasion all'avanguardia. La capacità di abusare servizi legittimi (ConvertKit) e protocolli standard (UPnP) per attività C&C rappresenta una minaccia evoluta che richiede contromisure immediate e specialistiche.

Impatto Economico

Il costo immediato di remediation (€5,820) è trascurabile rispetto ai potenziali danni business (€50,000-€2,000,000). L'investimento in risposta rapida è economicamente vantaggioso e strategicamente critico.

Raccomandazioni Esecutive

Priorità Immediate (CEO/CISO):

- Attivazione Crisis Management Team entro 2 ore
- Budget emergenza autorizzato: €100,000
- Comunicazione stakeholder entro 6 ore
- Coinvolgimento legal counsel per compliance

Strategia a Lungo Termine:

- Incremento budget cybersecurity (+50%)
- Implementazione Zero Trust Architecture
- Advanced Threat Detection & Response platform
- Cyber Insurance review e upgrade

Lessons Learned

- Le minacce moderne utilizzano tecniche di evasion sempre più sofisticate
- L'abuso di servizi legittimi complica detection e attribution
- La risposta rapida è fondamentale per minimizzare impact
- Gli investimenti in prevenzione sono sempre più costefficienti

Next Steps

- 1. Esecuzione piano remediation (24-48 ore)
- 2. Post-incident review (7 giorni)
- 3. Security architecture review (30 giorni)
- 4. Comprehensive security audit (90 giorni)

CLASSIFICAZIONE: CONFIDENZIALE

DISTRIBUZIONE: C-Level, IT Management, Legal Team, Security Operations

PROSSIMA REVIEW: 12 ore