Phishing e DoS

Remediation e Mitigazione di Minacce di Phishing

♣ Tag: #sicurezza #cybersecurity #phishing #remediation #mitigazione

1. Identificazione della Minaccia

♣ Tag: #phishing #vulnerabilità #emailFraudolente

- Cos'è il phishing e come funziona:
 - Il phishing è una tecnica di attacco che sfrutta email fraudolente per indurre le vittime a rivelare informazioni sensibili (come credenziali, dati personali) o a scaricare malware. Spesso, gli attaccanti si spacciano per enti affidabili, utilizzando tecniche di social engineering per convincere i destinatari ad agire rapidamente.
- Come un attacco di phishing può compromettere la sicurezza dell'azienda:

Un attacco di phishing può compromettere la sicurezza aziendale esponendo credenziali di accesso, consentendo l'installazione di malware o ransomware, o facilitando il furto di dati sensibili. Questo può portare a perdita di dati aziendali, interruzione dei servizi, e danni reputazionali.

2. Analisi del Rischio

♣ Tag: #analisiDelRischio #impatto #risorseCompromesse

Impatto potenziale sull'azienda:

La compromissione derivante dal phishing può avere un impatto devastante, inclusi: furto di dati sensibili, violazioni della privacy, danni finanziari, perdita di clienti e multe per la non conformità alle normative di protezione dei dati.

Risorse compromesse:

- 1. **Credenziali di accesso**: Utilizzate dagli attaccanti per ottenere accesso non autorizzato ai sistemi aziendali.
- Informazioni sensibili: Dati riservati come informazioni finanziarie, progetti aziendali, dati personali dei dipendenti.
- Dati aziendali: Documenti, progetti e informazioni critiche che possono essere rubati o manipolati.

3. Pianificazione della Remediation

♣ Tag: #remediation #phishing #rispostaAllAttacco

Piano di risposta all'attacco di phishing:

- Identificazione e blocco delle email fraudolente: Utilizzare soluzioni di sicurezza email che identificano e bloccano email sospette o contenenti link/malware malevoli.
- Comunicazione ai dipendenti: Informare rapidamente i dipendenti riguardo all'attacco e le misure di sicurezza da seguire, come non cliccare su link sospetti o non fornire informazioni personali.
- 3. **Verifica e monitoraggio**: Eseguire scansioni di sicurezza per identificare eventuali compromissioni nei sistemi e controllare attività sospette.

4. Implementazione della Remediation

- ♣ Tag: #implementazione #mitigazione #phishing
 - Passaggi pratici per mitigare la minaccia di phishing:
 - Implementazione di filtri anti-phishing: Attivare soluzioni di sicurezza come gateway email che analizzano il contenuto delle email e bloccano quelle sospette.
 - Formazione dei dipendenti: Avviare sessioni di formazione regolari per educare i dipendenti su come identificare tentativi di phishing e come segnalarli al dipartimento IT.
 - Aggiornamento delle policy di sicurezza: Rivedere e aggiornare le policy di sicurezza esistenti per includere misure specifiche di difesa contro gli attacchi di phishing, come l'obbligo di segnalare email sospette.

5. Mitigazione dei Rischi Residuali

♣ Tag: #mitigazione #rischioResiduo #phishingSimulato

- Misure di mitigazione:
 - 1. **Test di phishing simulati**: Condurre regolarmente campagne di phishing simulate per valutare la prontezza dei dipendenti e migliorare la risposta agli attacchi reali.
 - 2. Autenticazione a due fattori (2FA): Implementare 2FA per tutti gli accessi ai sistemi aziendali critici per ridurre il rischio di accessi non autorizzati in caso di furto di credenziali.
 - Aggiornamenti e patching: Assicurarsi che tutti i sistemi aziendali siano sempre aggiornati e che le vulnerabilità note siano patchate per prevenire ulteriori exploit.

Chiavi:

[phishing, vulnerabilità, remediation, mitigazione, rischio, sicurezza, autenticazione]

Remediation e Mitigazione di Minacce di Phishing e Attacchi DoS - Parte 2: Attacco DoS (Denial of Service)

♣ Tag: #sicurezza #cybersecurity #DoS #remediation #mitigazione

1. Identificazione della Minaccia

♣ Tag: #attaccoDoS #vulnerabilità #inondamentoTraffico

- Cos'è un attacco DoS e come funziona:
 - Un attacco **DoS** (**Denial of Service**) è un attacco in cui l'aggressore tenta di rendere un servizio o una rete non disponibile agli utenti legittimi. Lo fa sovraccaricando il server o la rete con un elevato volume di traffico, saturando le risorse disponibili e impedendo alle richieste legittime di essere soddisfatte.
- Come un attacco DoS può compromettere la disponibilità dei servizi aziendali:

Gli attacchi DoS compromettono la disponibilità dei servizi aziendali, rendendoli inaccessibili agli utenti legittimi. Questo può portare a interruzioni nei servizi critici, perdita di produttività e danni reputazionali, oltre a impatti economici causati dalla perdita di opportunità commerciali.

2. Analisi del Rischio

♣ Tag: #analisiDelRischio #impatto #serviziCritici

Impatto potenziale sull'azienda:

L'impatto di un attacco DoS può essere molto grave. L'inaccessibilità dei servizi web potrebbe portare alla perdita di clienti, interruzioni di

servizio, danni alla reputazione e potenziali perdite finanziarie, soprattutto se i servizi aziendali dipendono pesantemente dalla connettività web.

- Servizi critici che potrebbero essere compromessi:
 - 1. **Server web aziendali**: L'infrastruttura web è spesso l'obiettivo primario degli attacchi DoS, impedendo agli utenti di accedere ai siti aziendali.
 - Applicazioni aziendali: I sistemi di gestione delle risorse (ERP), applicazioni di e-commerce o strumenti interni critici possono diventare inaccessibili, compromettendo la continuità operativa.
 - 3. **Servizi di posta elettronica**: Anche la posta elettronica può subire un'interruzione, ostacolando le comunicazioni interne ed esterne.

3. Pianificazione della Remediation

♣ Tag: #remediation #DoS #rispostaAllAttacco

- Piano di risposta all'attacco DoS:
 - Identificazione delle fonti dell'attacco: Utilizzare strumenti di monitoraggio della rete per identificare le origini del traffico malevolo.
 - Mitigazione del traffico malevolo: Impiegare soluzioni di mitigazione del traffico, come filtri firewall avanzati o servizi esterni che deviano il traffico malevolo, proteggendo i server principali dall'essere sovraccaricati.

4. Implementazione della Remediation

♣ Tag: #implementazione #mitigazione #DoS

- Passaggi pratici per mitigare la minaccia di DoS:
 - 1. **Bilanciamento del carico**: Implementare soluzioni di bilanciamento del carico che distribuiscono il traffico su più server per evitare il sovraccarico di un singolo punto della rete.
 - Utilizzo di servizi di mitigazione DoS di terze parti:
 Collaborare con provider specializzati come Cloudflare o Akamai per deviare e filtrare il traffico malevolo.
 - 3. **Regole firewall avanzate**: Configurare regole specifiche nel firewall per bloccare il traffico sospetto, come il rate limiting, che limita il numero di richieste provenienti da una singola fonte in un determinato periodo di tempo.

5. Mitigazione dei Rischi Residuali

♣ Tag: #mitigazione #rischioResiduo #monitoraggio #testResilienza

- Misure di mitigazione:
 - Monitoraggio continuo del traffico di rete: Implementare strumenti di monitoraggio in tempo reale per rilevare picchi sospetti di traffico e reagire prontamente a nuovi attacchi.
 - 2. Collaborazione con il team di sicurezza: Assicurarsi che il team di sicurezza sia costantemente aggiornato sulle ultime tecniche di attacco e sui metodi di mitigazione.
 - Test periodici di resilienza: Eseguire test di resilienza della rete per valutare l'efficacia delle misure di mitigazione e fare le dovute correzioni in base ai risultati dei test.

6. Documentazione e Report

♣ Tag: #documentazione #report #phishing #DoS

Contenuti del report:

- 1. **Descrizione delle minacce di phishing e DoS**: Riassumere le caratteristiche e i metodi di attacco di phishing e DoS, spiegando come queste minacce possano compromettere la sicurezza aziendale.
- Analisi del rischio per entrambe le minacce: Valutare i rischi associati a ciascuna minaccia, identificando i servizi critici e le risorse aziendali a rischio.
- 3. **Piano di remediation dettagliato**: Fornire un piano dettagliato di risposta per phishing e DoS, con misure specifiche per bloccare, mitigare e risolvere gli attacchi.
- 4. **Misure di mitigazione**: Descrivere le misure adottate per ridurre il rischio residuo e prevenire future minacce, inclusi i test di phishing simulati e il monitoraggio continuo del traffico di rete.

Chiavi:

[DoS, phishing, sicurezza, mitigazione, monitoraggio, firewall, resilienza, remediation]

No.	Time Source	Destination	Protocol	Length	Info		
1	2024-07-19 06:5	1:17.946205	192.168.1.1	10.0.0.1	ТСР	60	DoS attack packet
2	2024-07-19 06:5	1:18.946205	192.168.1.2	10.0.0.1	TCP	60	DoS attack packet
3	2024-07-19 06:5	1:19.946205	192.168.1.1	10.0.0.1	TCP	60	DoS attack packet
4	2024-07-19 06:5	1:20.946205	192.168.1.2	10.0.0.1	TCP	60	DoS attack packet
5	2024-07-19 06:5	1:21.946205	192.168.1.1	10.0.0.1	TCP	60	DoS attack packet
6	2024-07-19 06:5	1:22.946205	192.168.1.2	10.0.0.1	TCP	60	DoS attack packet
7	2024-07-19 06:5	1:23.946205	192.168.1.1	10.0.0.1	TCP	60	DoS attack packet
8	2024-07-19 06:5	1:24.946205	192.168.1.2	10.0.0.1	TCP	60	DoS attack packet
9	2024-07-19 06:5	1:25.946205	192.168.1.1	10.0.0.1	TCP	60	DoS attack packet
10	2024-07-19 06:5	1:26.946205	192.168.1.2	10.0.0.1	ТСР	60	DoS attack packet

L'immagine rappresenta una cattura di pacchetti in Wireshark che mostra un attacco **DoS** (**Denial of Service**). Ecco una descrizione dettagliata dei dati inclusi nella tabella:

- No.: Numero sequenziale dei pacchetti catturati.
- Time: L'orario esatto in cui il pacchetto è stato ricevuto, con precisione di microsecondi.
 - Es: "2024-07-19 06:51:17.946205" indica che il primo pacchetto è stato ricevuto il 19 luglio 2024 alle 06:51 e 17 secondi, con una frazione di 946205 microsecondi.
- **Source**: L'indirizzo IP sorgente da cui proviene il pacchetto. In questo caso, alternano tra due indirizzi: 192.168.1.1 e 192.168.1.2.
- **Destination**: L'indirizzo IP di destinazione, che in questo caso è costantemente 10.0.0.1.
- Protocol: Il protocollo utilizzato dai pacchetti, che in questo caso è TCP.
- Length: La lunghezza del pacchetto in byte, che è costantemente 60 byte per ogni pacchetto registrato.
- Info: Una breve descrizione del pacchetto. Qui ogni pacchetto è indicato come "DoS attack packet", il che implica che si tratta di pacchetti generati come parte di un attacco DoS.

Non è visibile direttamente nell'immagine una porta specifica, ma considerando che si tratta di pacchetti **TCP**, è probabile che questi pacchetti stiano bersagliando una porta specifica del server **10.0.0.1**. Di solito, nei log Wireshark o negli attacchi DoS, si tenta di sovraccaricare porte comuni, come:

- 80 per il traffico HTTP
- 443 per il traffico HTTPS
- 53 per il traffico DNS
- 22 per il traffico SSH