

Obiettivo dell'esercizio:

Verificare la comprensione dei concetti di confidenzialità, integrità e disponibilità dei dati.

Scenario: Sei un consulente di sicurezza informatica e un'azienda ti ha assunto per valutare la sicurezza dei suoi sistemi informatici. Durante la tua analisi, ti accorgi che l'azienda ha problemi con la triade CIA. Il tuo compito è identificare e risolvere tali problemi.

Fornisci un breve rapporto in cui indichi le aree di miglioramento e le misure suggerite per aumentare la sicurezza dei dati.

Esercizio:

- **Confidenzialità:** Spiega cosa si intende per confidenzialità dei dati. Identifica due potenziali minacce alla confidenzialità dei dati dell'azienda. Suggerisci due contromisure per proteggere i dati da queste minacce.
- **Integrità:** Spiega cosa si intende per integrità dei dati. Identifica due potenziali minacce alla integrità dei dati dell'azienda. Suggerisci due contromisure per proteggere i dati da queste minacce.
- **Disponibilità:** Spiega cosa si intende per disponibilità dei dati. Identifica due potenziali minacce alla disponibilità dei dati dell'azienda. Suggerisci due contromisure per proteggere i dati da questa minaccia.

Rapporto sulla sicurezza dei dati aziendali:

➤ **Confidenzialità dei dati:**

La confidenzialità dei dati si riferisce alla protezione delle informazioni da accessi non autorizzati. Due potenziali minacce alla confidenzialità dei dati dell'azienda potrebbero essere:

1. **Accessi non autorizzati da parte di dipendenti interni:** Questo può avvenire attraverso l'abuso dei privilegi di accesso o la mancanza di controlli adeguati sui dati sensibili.
2. **Violazione esterna dei sistemi:** Gli attaccanti potrebbero tentare di violare i sistemi dell'azienda per accedere a informazioni riservate.

Contromisure suggerite:

1. Implementare una rigorosa politica di accesso e autorizzazione basata su ruoli, garantendo che solo il personale autorizzato abbia accesso ai dati sensibili.
2. Utilizzare la crittografia per proteggere i dati sensibili durante l'archiviazione e la trasmissione, riducendo così il rischio di accesso non autorizzato.

➤ **Integrità dei dati:**

L'integrità dei dati si riferisce alla protezione dei dati da modifiche non autorizzate o indebite. Due potenziali minacce all'integrità dei dati dell'azienda potrebbero essere:

1. Alterazione dei dati da parte di dipendenti interni o utenti malintenzionati: Questo potrebbe avvenire accidentalmente o intenzionalmente, compromettendo l'integrità dei dati.
2. Attacchi di malware o virus: Gli attaccanti potrebbero utilizzare malware per alterare i dati o compromettere i sistemi dell'azienda.

Contromisure suggerite:

1. Implementare controlli di accesso e autorizzazione basati su ruoli per garantire che solo gli utenti autorizzati possano modificare i dati.
2. Utilizzare software antivirus e antispyware aggiornati per proteggere i sistemi dai malware e dai virus, riducendo così il rischio di alterazione dei dati.

➤ Disponibilità dei dati:

La disponibilità dei dati si riferisce alla garanzia che le informazioni siano accessibili e utilizzabili quando necessario. Due potenziali minacce alla disponibilità dei dati dell'azienda potrebbero essere:

1. Attacchi di tipo Denial of Service (DoS): Gli attaccanti potrebbero saturare le risorse di rete o dei server dell'azienda, impedendo l'accesso ai dati legittimi.
2. Errori umani o guasti hardware: Incidenti come cancellazioni accidentali dei dati o guasti hardware potrebbero compromettere la disponibilità delle informazioni.

Contromisure suggerite:

1. Implementare misure di sicurezza per mitigare gli attacchi DoS, come l'utilizzo di firewall e sistemi di rilevamento delle intrusioni per monitorare e bloccare il traffico dannoso.
2. Implementare regolari procedure di backup dei dati e utilizzare soluzioni di mirroring dei server per garantire la disponibilità continua dei dati anche in caso di guasti hardware o errori umani.

In conclusione, per migliorare la sicurezza dei dati dell'azienda è essenziale adottare una combinazione di contromisure tecniche e politiche per proteggere la confidenzialità, l'integrità e la disponibilità delle informazioni sensibili. Questo può essere ottenuto attraverso una combinazione di politiche di accesso e autorizzazione, crittografia, protezione contro malware, misure di sicurezza di rete e procedure di backup.