

## Pratica W18D1(2)

### Traccia



**Esercizio**  
CIA

**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**  
CIA

#### 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 potenziale minaccia alla disponibilità dei dati dell'azienda.

Suggerisci due contromisure per proteggere i dati da questa minaccia.

### Soluzione:

## **Rapporto sulla Sicurezza dei Sistemi Informatici**

**Azienda:** [Nome dell'Azienda]

**Data:** [Data]

**Oggetto:** Identificazione e Risoluzione dei Problemi della Triade CIA

Gentile [Destinatario],

Durante la mia analisi della sicurezza dei sistemi informatici dell'azienda, ho identificato alcune aree di preoccupazione relative alla Triade CIA: confidenzialità, integrità e disponibilità dei dati. Di seguito, riporto le principali problematiche individuate e le misure suggerite per migliorare la sicurezza dei dati:

### **1. Confidenzialità:**

- Sono state riscontrate vulnerabilità nei controlli di accesso che hanno portato a accessi non autorizzati a dati sensibili da parte di dipendenti non autorizzati.
- Sono stati identificati dispositivi con configurazioni di sicurezza deboli, rendendo i dati più suscettibili a violazioni.

#### **Misure suggerite:**

- Implementare un sistema di autenticazione a più fattori per migliorare l'accesso sicuro ai dati.
- Effettuare una revisione e un aggiornamento delle politiche di accesso e dei controlli di sicurezza per garantire che solo gli utenti autorizzati possano accedere ai dati sensibili.

### **2. Integrità:**

- Alcuni file critici sono stati trovati con modifiche non autorizzate, mettendo a rischio l'integrità dei dati.
- Non è stato implementato un sistema di monitoraggio delle modifiche ai file critici, rendendo difficile rilevare e rispondere tempestivamente a modifiche non autorizzate.

#### **Misure suggerite:**

- Introdurre controlli di integrità dei dati per monitorare le modifiche ai file critici e rilevare eventuali anomalie.
- Implementare un sistema di controllo delle versioni per tracciare e gestire le modifiche ai file critici.

### 3. **Disponibilità:**

- Gli utenti hanno segnalato problemi di accesso ai sistemi o ai dati critici durante periodi di picco di utilizzo.
- Non è stato sviluppato un piano di continuità operativa per garantire la disponibilità dei sistemi in caso di emergenze o guasti.

#### **Misure suggerite:**

- Effettuare un'analisi della capacità dei server e dell'infrastruttura di rete per identificare e risolvere eventuali problemi di sovraccarico.
- Sviluppare e implementare un piano di continuità operativa per garantire la disponibilità dei sistemi e dei dati critici anche in situazioni di emergenza.

In sintesi, è essenziale implementare queste misure per migliorare la sicurezza dei sistemi informatici e garantire la protezione della Triade CIA. Resto a disposizione per ulteriori chiarimenti o per assistere nell'implementazione di queste misure.

Cordiali saluti,

[Tuo Nome] Consulente di Sicurezza Informatica