DIGITAL RISK MANAGER - ALEX FIORILLO

RISK MANAGEMENT PROCESSI E RISCHI

INTRODUZIONE

Definire un processo (semplificato) di aggiornamento di un server web (es. Apache), includendo le procedure per ogni attività.

Esempio delle sole attività:

- 1. Valutare la necessità dell'aggiornamento
- 2. Effettuare Backup completo del server web
- 3. Scegliere Metodo Di aggiornamento
- **4**. Scaricare L'aggiornamento

5...

Sul processo appena definito, identificare 3 "catene" del rischio in forma qualitativa e descrittiva:

Threat agent → Threat → Vulnerability → Impact → Risk

PROCESSO DI AGGIORNAMENTO DEL SERVER WEB

APPROFONDIMENTO

Processo: un insieme di attività correlate o interagenti che trasformano gli input in output. Un processo prende uno o più input definiti e li trasforma in output definiti. I processi definiscono la sequenza delle azioni e le loro dipendenze.

Attività: unità di lavoro elementare all'interno di un processo.

Procedura: modo documentato per svolgere un'attività o un processo.

1. Valutazione delle necessità di aggiornamento:

- **Attività:** Verificare la disponibilità di nuove versioni di Apache e gli aggiornamenti di sicurezza.
- **Procedura:** Monitorare i canali ufficiali di Apache per notizie sugli aggiornamenti e le patch di sicurezza.

2. Backup completo del server:

- **Attività**: Effettuare una copia di backup di tutti i file e dei database critici del server.
- **Procedura:** Utilizzare strumenti di backup automatizzati per garantire una copia completa e aggiornata dei dati.

3. Scegliere il metodo di aggiornamento:

- **Attività:** Determinare se eseguire l'aggiornamento manualmente o utilizzare strumenti automatizzati.
- **Procedura:** Valutare i rischi e i benefici di ogni approccio e scegliere quello più adatto alla situazione.

4. Scaricare l'aggiornamento:

- Attività: Acquisire e verificare la correttezza dell'aggiornamento scaricato.
- **Procedura:** Scaricare l'aggiornamento dal sito ufficiale di Apache o da fonti attendibili e verificare l'integrità del file checksum.

Quindi continuiamo da qui quelli che secondo noi dovrebbero essere gli step successivi nel processo di aggiornamento di un server web.

5. Installare l'aggiornamento:

- Attività: Applicare l'aggiornamento al server web.
- **Procedura:** Seguire le istruzioni fornite con l'aggiornamento per installarlo correttamente sul server.

6. Verifica e test:

- Attività: Verificare che l'aggiornamento sia stato installato correttamente e testare

il funzionamento del server.

- **Procedura:** Eseguire test di funzionalità, sicurezza e prestazioni per assicurarsi che il server sia stabile e sicuro.

CATENE DI RISCHIO

Prendiamo in considerazione i primi tre passi del processo preso in esame, quindi valutazione delle necessità di aggiornamento, backup completo del server e scelta del metodo di aggiornamento per andare a identificare e descrivere tre catene del rischio.

1. Valutazione delle necessità di aggiornamento

- Threat agent: Hacker malintenzionati.
- Threat: Attacco tramite vulnerabilità conosciute non corrette dall'aggiornamento.
- Vulnerability: Mancanza di aggiornamento tempestivo del server.
- **Impact:** Possibile compromissione della sicurezza dei dati immagazzinati nel server.
- **Risk:** Rischio elevato di attacchi e perdita di dati sensibili.

2. Backup completo del server

- Threat agent: Errore umano o guasto hardware.
- Threat: Perdita di dati durante il backup.
- **Vulnerability:** Mancanza di procedure di backup robuste o mancata verifica dei dati durante l'aggiornamento.
- Impact: Perdita permanente dati critici.
- Risk: Rischio medio di perdita di dati a causa di errori umani o guasti hardware.

3. Scelta metodo di aggiornamento

- **Threat agent:** Interferenze esterne, guasti del sistema.
- **Threat:** Interruzione durante l'aggiornamento.
- **Vulnerability:** Scelta di un metodo di aggiornamento non adeguato o non testato.
- Impact: Downtime del server, indisponibilità dei servizi.
- **Risk:** Rischio moderato di interruzioni dei servizi critici durante l'aggiornamento.