

Digital Risk Manager - S1/L1

PROCESSI E RISCHI



TABLE OF CONTENTS

- **03** Traccia
- **04-06** Introduzione e Procedure
- **07-08** Catene di rischio
 - **09** Consigli e Conclusioni

TRACCIA

Definire un processo (semplificato) di aggiornamento di un server web (es. Apache), includendole procedure per ogni attività. Esempio delle sole attività:

- 1. Valutare la necessità dell'aggiornamento
- 2.Effettuare backup complete del server web
- 3. Scegliere metodo di aggiornamento
- 4.Scaricarel'aggiornamento

5....

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

Threat agent → Threat → Vulnerability → Impact → Risk

RISK MANAGEMENT NELL'AGGIORNAMENTO DEL SERVER WEB APACHE

Introduzione:

L'aggiornamento del server web Apache è una pratica fondamentale per mantenere la sicurezza, le prestazioni e la funzionalità ottimali del nostro ambiente server. Tuttavia, questo processo presenta rischi che devono essere attentamente gestiti per garantire un'operatività senza problemi e la protezione dei nostri asset digitali.

Fasi del Processo di Aggiornamento:

1. Valutazione della Necessità di Aggiornamento:

- Analizziamo i changelog di Apache per identificare le nuove funzionalità, le correzioni di bug e le vulnerabilità di sicurezza risolte.
- Valutiamo l'urgenza dell'aggiornamento in base ai rischi associati, come potenziali violazioni della sicurezza o riduzione delle prestazioni.

In questa fase, è fondamentale analizzare attentamente i changelog di Apache per comprendere le nuove funzionalità introdotte, le correzioni di bug e le vulnerabilità di sicurezza risolte. Questa valutazione ci aiuta a determinare l'urgenza dell'aggiornamento in base ai rischi associati. Ad esempio, patch di sicurezza critiche richiedono un'installazione immediata per mitigare il rischio di compromissione del server.

2. Backup Completo del Server Web:

- Effettuiamo un backup completo di tutti i file di configurazione, documenti del sito web e database.
- Utilizziamo strumenti di backup affidabili e testati per garantire l'integrità dei dati e la possibilità di ripristino in caso di necessità.

Prima di procedere con l'aggiornamento, è essenziale eseguire un backup completo di tutti i file di configurazione, documenti del sito web e database. Utilizzando strumenti di backup affidabili, assicuriamo l'integrità dei dati e la possibilità di ripristino in caso di necessità. Questo passaggio è cruciale per mitigare il rischio di perdita di dati durante l'aggiornamento.

3. Scelta del Metodo di Aggiornamento:

- Valutiamo se utilizzare il gestore dei pacchetti del sistema operativo o eseguire l'aggiornamento manuale.
- Consideriamo i rischi e i benefici di ciascun metodo in relazione alla complessità del nostro ambiente server e alla criticità del sito web.

La decisione sul metodo di aggiornamento (tramite il gestore dei pacchetti del sistema operativo o l'aggiornamento manuale) dipende dalla complessità dell'ambiente server e dalla criticità del sito web. È importante valutare attentamente i rischi e i benefici di ciascun metodo per garantire un processo sicuro ed efficiente.

<u> 4. Download e Installazione dell'Aggiornamento:</u>

- Utilizziamo il gestore dei pacchetti del sistema operativo o scarichiamo manualmente l'aggiornamento dal sito ufficiale di Apache.
- Seguiamo attentamente le istruzioni per l'installazione per garantire un processo senza errori e sicuro.

Durante questa fase, scarichiamo l'aggiornamento da fonti attendibili e seguiamo attentamente le istruzioni per l'installazione per garantire un processo senza errori e sicuro. Verifichiamo che l'aggiornamento sia autentico e non compromesso, riducendo così il rischio di installare software dannoso o vulnerabile.

5. Verifica del Corretto Funzionamento del Server:

- Avviamo il server web Apache e testiamo tutte le funzionalità critiche per garantire che operino correttamente.
- Monitoriamo i log del server per individuare eventuali errori o problemi durante l'avvio.

Avviamo il server web Apache e testiamo tutte le funzionalità critiche per garantire che operino correttamente. Monitoriamo attentamente i log del server per individuare eventuali errori o problemi durante l'avvio. Questo ci aiuta a identificare tempestivamente e risolvere eventuali problemi post-aggiornamento.

6. Monitoraggio Post - Aggiornamento:

- Monitoriamo attentamente il server per individuare eventuali anomalie di prestazione o problemi di compatibilità.
- Utilizziamo strumenti di monitoraggio delle prestazioni per rilevare eventuali problemi in tempo reale.

Dopo l'aggiornamento, monitoriamo attentamente il server per individuare eventuali anomalie di prestazione o problemi di compatibilità. Utilizziamo strumenti di monitoraggio delle prestazioni per rilevare e risolvere tempestivamente eventuali problemi in tempo reale.

7. Gestione dei Problemi Riscontrati:

- Interveniamo prontamente per risolvere eventuali problemi riscontrati durante o dopo l'aggiornamento.
- Valutiamo l'opzione di rollback se necessario per ripristinare la continuità operativa in caso di malfunzionamenti critici.

In caso di problemi durante o dopo l'aggiornamento, interveniamo prontamente per risolverli e ripristinare la continuità operativa del server. Valutiamo l'opzione di rollback se necessario per tornare a una configurazione stabile e funzionante.

8. Documentazione dell'Aggiornamento:

- Aggiorniamo la documentazione del server web con le informazioni relative alla versione aggiornata di Apache e ai cambiamenti apportati durante il processo di aggiornamento.
- Registriamo la data, l'ora e i dettagli dell'aggiornamento per scopi di audit e tracciabilità.

Infine, aggiorniamo la documentazione del server web con le informazioni relative alla versione aggiornata di Apache e ai cambiamenti apportati durante il processo di aggiornamento. Registriamo accuratamente la data, l'ora e i dettagli dell'aggiornamento per scopi di audit e tracciabilità.

CATENE DEL RISCHIO IDENTIFICATE NEL PROCESSO DI AGGIORNAMENTO DEL SERVER WEB APACHE:

Catena del rischio: Attacco da parte di un attaccante esterno:

Threat agent

Hacker o gruppi di hacker.

Utilizzo di exploit noti o zero-day per sfruttare vulnerabilità non corrette nel server Apache non ancora aggiornato.

Vulnerability

Presenza di vulnerabilità non corrette nella versione attuale di Apache.

Impact

Compromissione della sicurezza del server e dei dati ospitati, potenziali perdite finanziarie e danni reputazionali.

Risk

Rischio elevato di violazioni della sicurezza e di perdite finanziarie dovute all'accesso non autorizzato ai dati sensibili.

Catena del Rischio: Errore Umano durante l'Aggiornamento:

Threa agent

Operatori umani responsabili dell'aggiornamento del server.

Threa

Gli operatori umani commettono errori durante l'installazione dell'aggiornamento.

/ulnerabil

Installazione errata dell'aggiornamento o mancata verifica postinstallazione.

Impact

Il server potrebbe smettere di funzionare correttamente o potrebbero verificarsi perdite di dati a causa di errori umani.

Risk

Moderato, poiché gli errori umani sono inevitabili, ma possono essere mitigati attraverso procedure di controllo di qualità e verifica.

Dipendenti o ex dipendenti con accesso privilegiato al server.

Un utente interno malevolo tenta di ottenere accesso non autorizzato al server web Apache per danneggiare o rubare dati sensibili.

Il server potrebbe avere falle di sicurezza non corrette a seguito di aggiornamenti mancanti o incompleti.

<u>I</u>L'utente malevolo potrebbe compromettere la sicurezza del server e dei dati, causando danni finanziari e reputazionali all'azienda.

Elevato, poiché gli utenti interni hanno familiarità con il sistema e possono sfruttare le vulnerabilità per scopi dannosi se non adeguatamente mitigati. Queste catene del rischio illustrano come diverse minacce, vulnerabilità e impatti possano interagire all'interno del processo di aggiornamento del server web Apache, evidenziando l'importanza di un'approfondita gestione dei rischi per garantire la sicurezza e l'affidabilità del sistema.

CONSIGLI & CONCLUSIONI

Gestire efficacemente i rischi associati all'aggiornamento del server web Apache è essenziale per garantire un ambiente server sicuro e affidabile. Seguendo una procedura rigorosa e monitorando attentamente il processo, possiamo mitigare i rischi e assicurare un'operatività ottimale del nostro sistema.

Queste catene del rischio illustrano come diverse minacce, vulnerabilità e impatti possano interagire all'interno del processo di aggiornamento del server web Apache, evidenziando l'importanza di un'approfondita gestione dei rischi per garantire la sicurezza e l'affidabilità del sistema.