## 1. Aggiorna il Sistema Operativo e IIS

Motivo: Gli aggiornamenti forniscono patch per vulnerabilità conosciute.

- 1. Esegui Windows Update:
  - o Apri il menu Start → Impostazioni → Windows Update.
  - o Clicca su Verifica aggiornamenti e installa eventuali patch disponibili.

#### 2. Aggiorna IIS:

- o IIS viene aggiornato tramite Windows Update. Controlla che la versione installata sia la più recente usando:
  - Vai su Pannello di controllo → Programmi → Attiva o disattiva funzionalità di Windows.
  - Espandi la voce Internet Information Services e verifica i componenti installati.

#### 2. Disabilita Servizi Non Necessari

Motivo: Ridurre la superficie d'attacco limitando i servizi esposti.

#### A. Disabilita i Moduli Non Necessari di IIS

- 1. Apri IIS Manager:
  - Premi Win + R, digita inetmgr e premi Invio.
- 2. Seleziona il server nella lista a sinistra.
- 3. Vai su Gestione Moduli nella sezione centrale.
- 4. Rimuovi i moduli non utilizzati (ad esempio, FTP o WebDAV):
  - o Clicca sul modulo → Rimuovi → Conferma.

#### B. Disabilita Servizi di Windows Inutili

- 1. Premi Win + R, digita services.msc e premi Invio.
- 2. Cerca i seguenti servizi e imposta il tipo di avvio su Disabilitato se non necessari:
  - SSDP Discovery.
  - o Function Discovery Resource Publication.
  - o Print Spooler (se il server non è una stampante).
  - o Remote Desktop Services (se non usato).

### 3. Configura il Firewall

Motivo: Limitare il traffico alle porte necessarie.

#### A. Permetti Solo il Traffico HTTP (porta 80)

- 1. Apri Firewall di Windows:
  - Premi Win + R, digita wf.msc e premi Invio.
- 2. Crea una nuova regola per HTTP:
  - $\circ$  Regole in entrata  $\rightarrow$  Nuova regola.
  - o Tipo di regola: Porta.

- Seleziona TCP, specifica porta 80.
- Azione: Consenti la connessione.
- Nome: "Allow HTTP Traffic".

#### B. Blocca ICMP (Ping)

Motivo: Riduce la possibilità di rilevare il server tramite scansioni di rete.

- 1. Apri PowerShell come amministratore.
- 2. Esegui il comando:

```
Set-NetFirewallRule -DisplayName "File and Printer Sharing (Echo Request - ICMPv4-In)" -Enabled False
```

## 4. Configura Header HTTP per la Sicurezza

Motivo: Proteggere il server da attacchi come XSS, clickjacking e sniffing.

- 1. Apri il file di configurazione del sito web.config.
  - Si trova nella directory root del sito (es. C:\inetpub\www.root).
- 2. Aggiungi o modifica la sezione <system.webServer> come segue:

- 3. Salva il file e riavvia IIS:
  - Esegui iisreset in PowerShell o Prompt dei comandi.

### 5. Nascondi Dettagli del Server

Motivo: Prevenire la divulgazione di informazioni sulla versione del server.

- 1. Disabilita l'header "Server":
  - Apri il registro di sistema (regedit).
  - Vai a:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\HTTP\Parameters
```

- o Crea un nuovo valore DWORD:
  - Nome: DisableServerHeader.
  - Valore: 1.
- Riavvia il server IIS:

iisreset

#### 6. Disabilita i Metodi HTTP Non Sicuri

Motivo: Prevenire l'uso di metodi come OPTIONS, TRACE, PUT, e DELETE.

- 1. Apri il file web.config del tuo sito.
- 2. Aggiungi o modifica la sezione <requestFiltering>:

3. Salva il file e riavvia IIS.

# 7. Proteggi i File e le Cartelle

Motivo: Limitare l'accesso non autorizzato ai file.

- 1. Vai alla directory root del sito (es. C:\inetpub\www.root).
- 2. Clicca con il tasto destro  $\rightarrow$  **Proprietà**  $\rightarrow$  **Sicurezza**.
- 3. Rimuovi utenti o gruppi non necessari e assegna i seguenti permessi:
  - o IIS\_IUSRS: Lettura ed esecuzione.
  - Administrator: Controllo completo.

# 8. Abilita il Monitoraggio e il Logging

Motivo: Identificare tentativi di attacco o comportamenti sospetti.

- 1. Apri IIS Manager.
- 2. Seleziona il tuo sito  $\rightarrow$  Logging.
- 3. Configura:
  - o Formato log: W3C.
  - Directory dei log: Usa una posizione sicura (es. D: \Logs).
- 4. Controlla regolarmente i file di log per rilevare attività anomale.

### 9. Limita la Velocità delle Richieste

Motivo: Prevenire attacchi DoS/DDoS.

- 1. Apri IIS Manager.
- 2. Vai a **Dynamic IP Restrictions** (installalo tramite Windows Features se non disponibile):
  - o Limita il numero di richieste per IP in un certo intervallo di tempo.
- 3. Configura blocchi temporanei o permanenti per IP che superano la soglia.

# 10. Testa il Server con Nmap

Motivo: Verifica le configurazioni di sicurezza.

1. Esegui una scansione di base:

nmap -sV -O -p 80 <IP del server>

- 2. Controlla che:
  - o Non vengano esposti dettagli sulla versione di IIS.
  - o I metodi HTTP non sicuri siano disabilitati.
  - o II server risponda solo alla porta 80.

Seguendo questi passaggi, il tuo server IIS sarà significativamente più sicuro, anche senza HTTPS. Tuttavia, l'uso di HTTPS rimane altamente consigliato per proteggere i dati durante il transito.