# Traccia: infezione malware

Hai appena scoperto che l'azienda che segui come consulente di sicurezza ha un computer con Windows 7 è stato infettato dal malware WannaCry.

Cosa fai per mettere in sicurezza il tuo sistema?

# Consegna:

- Per prima cosa occorre intervenire tempestivamente sul sistema infetto
- In seguito, preparare un elenco delle varie possibilità di messa in sicurezza del sistema
- Per ogni possibilità valutare i pro e i contro

# Svolgimento:

WannaCry è un malware che cripta i file e chiede un riscatto per decriptarli, diffondendosi tramite una vulnerabilità di Windows. Patch di sicurezza e backup sono essenziali per la prevenzione.

Per affrontare un'infezione da malware WannaCry su un computer Windows 7, prepareremo un elenco delle possibilità di messa in sicurezza del sistema, valutandone i pro e i contro.

### - Isolare il Sistema Infetto

- **Passo**: Scollega immediatamente il computer dalla rete per prevenire ulteriori propagazioni del malware.
- Pro: Impedisce che il malware si diffonda ad altri dispositivi sulla rete.
- **Contro**: Il computer infetto non sarà più accessibile per operazioni di pulizia o backup da remoto.

### - Disabilitare la Connessione Wi-Fi/Bluetooth

- Passo: Disattiva tutte le connessioni wireless per evitare ulteriori infezioni.
- **Pro**: Maggior isolamento del dispositivo.
- **Contro**: Può complicare la comunicazione per le operazioni di recovery se non ci sono alternative di connessione sicura.

# - Verificare la Presenza di Backup Recenti

- Passo: Verifica la disponibilità di backup recenti e integri dei dati importanti.
- **Pro**: Permette un recupero più rapido dei dati senza necessità di decriptare quelli cifrati dal malware.
- **Contro**: Se i backup non sono aggiornati, si rischia di perdere dati recenti.

### 1. Rimuovere il Malware e Recuperare il Sistema

# Passaggi:

- Utilizzare un software di rimozione malware affidabile.
- Scansionare e pulire il sistema.
- Applicare patch di sicurezza e aggiornamenti.

#### • Pro:

- Può risolvere il problema senza necessità di reinstallare il sistema operativo.
- Mantiene le configurazioni e le installazioni software correnti.

#### Contro:

- Non garantisce la rimozione completa del malware.
- Il sistema potrebbe rimanere instabile o vulnerabile.

# 2. Ripristinare da Backup

### Passaggi:

- Ripristinare i dati e il sistema operativo da un backup precedente all'infezione.
- Applicare tutte le patch di sicurezza.

# • Pro:

- Ripristina il sistema a uno stato sicuro e funzionante.
- Garantisce la rimozione del malware se il backup è integro.

#### Contro:

- Potrebbe comportare la perdita di dati non salvati dopo l'ultimo backup.
- Richiede tempo per il ripristino e la verifica dei dati.

# 3. Reinstallare il Sistema Operativo

### Passaggi:

- Formattare il disco rigido e reinstallare Windows 7.
- Reinstallare tutti i software necessari.
- Applicare patch di sicurezza e aggiornamenti.
- Ripristinare i dati dai backup.

#### • Pro:

- Garantisce un sistema pulito e privo di malware.
- Elimina tutte le vulnerabilità presenti sul sistema infetto.

#### Contro:

- Processo lungo e complesso.
- Necessità di reinstallare e riconfigurare tutti i programmi.

### Valutazione dei Pro e dei Contro

#### Rimozione del Malware

- **Pro**: Rapido, mantiene la configurazione corrente.
- **Contro**: Non sempre efficace, potenziale instabilità.

# Ripristino da Backup

- **Pro**: Restituisce un sistema funzionante e sicuro.
- Contro: Possibile perdita di dati recenti, tempo necessario per il ripristino.

### Reinstallazione del Sistema Operativo

- **Pro**: Sistema completamente pulito e sicuro.
- Contro: Richiede molto tempo, complessità di reinstallazione e configurazione.

### Raccomandazioni Finali

- 1. Isolare immediatamente il sistema infetto per prevenire la diffusione del malware.
- 2. Valutare la disponibilità e l'integrità dei backup per decidere tra ripristino o reinstallazione.
- 3. Applicare tutte le patch di sicurezza e aggiornamenti per prevenire future infezioni.

# **Prevenzione a Lungo Termine**

• Aggiornare regolarmente il sistema operativo e il software.

- Utilizzare soluzioni di sicurezza avanzate, come antivirus e firewall.
- Eseguire backup regolari e verificarne l'integrità.
- Formare il personale sulla sicurezza informatica e sulle migliori pratiche di prevenzione.