S3 L2

Svolgimento esercizio del 05/12/23

Giulia Salani

Consegna

Traccia:

Compito di oggi: spiegare cos' è una backdoor e perchè è pericolosa.

Spiegare i codici qui sotto dicendo cosa fanno e qual è la differenza tra i due.

Testare praticamente il codice.

Svolgimento: Spiegare cos' è una backdoor e perchè è pericolosa.

Cos'è una backdoor?

La "backdoor" è un metodo segreto e non documentato per bypassare normali procedure di autenticazione o sicurezza in un sistema, a cui consente infatti l'accesso non autorizzato. È una via secondaria di accesso che può essere utilizzata da chi ne è a conoscenza per entrare nel sistema senza passare attraverso le normali procedure di autenticazione.

Le backdoor possono essere create intenzionalmente da sviluppatori di software, hacker o malintenzionati con accesso al codice sorgente di un sistema. Possono anche essere introdotte involontariamente a causa di errori di programmazione o vulnerabilità non riconosciute.

Svolgimento: Spiegare cos' è una backdoor e perchè è pericolosa.

Perché la backdoor è pericolosa (parte 1)?

Di seguito i fattori di pericolosità di una backdoor:

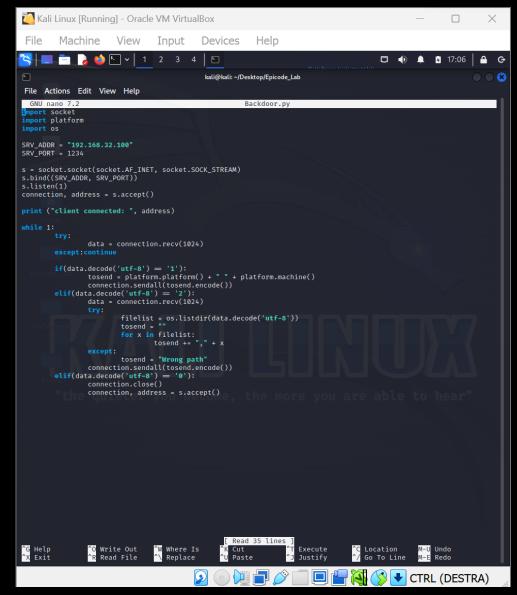
- Accesso non autorizzato: Una backdoor fornisce un accesso non autorizzato a un sistema informatico. Questo significa che chi detiene la backdoor può aggirare qualsiasi forma di autenticazione o controllo d'accesso, ottenendo un controllo completo sul sistema senza essere rilevato.
- Rischi per la riservatezza: Una volta che una backdoor è installata, un aggressore può accedere a dati sensibili o riservati presenti nel sistema. Ciò può includere informazioni personali, dati finanziari, proprietà intellettuale o qualsiasi altra informazione che potrebbe essere conservata nel sistema compromesso.
- Possibile furto di identità: Le backdoor possono essere utilizzate per rubare identità o informazioni personali. Ciò
 può portare a frodi finanziarie, accesso illegittimo a account online e altri tipi di crimini informatici.

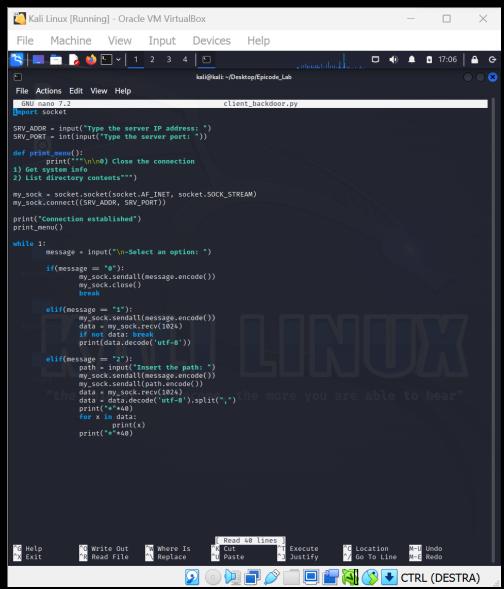
Svolgimento: Spiegare cos' è una backdoor e perchè è pericolosa.

Perché la backdoor è pericolosa (parte 2)?

- Diffusione di malware: Una backdoor può essere utilizzata come punto di ingresso per l'introduzione di malware nel sistema. Ad esempio, un aggressore potrebbe sfruttare la backdoor per installare ransomware, spyware o altri tipi di software dannoso.
- Sabotaggio e danni al sistema: Gli aggressori possono utilizzare le backdoor per scopi di sabotaggio, danneggiando o distruggendo dati, interrompendo i servizi o compromettendo l'integrità del sistema. Ciò può avere gravi conseguenze per le operazioni di un'azienda o di un privato.
- Resistenza: Alcune backdoor sono progettate per essere resistenti nel tempo, permettendo agli aggressori di mantenere l'accesso al sistema anche dopo eventuali aggiornamenti di sicurezza. Ciò rende difficile la loro individuazione e rimozione.
- Difficoltà di individuazione: Le backdoor sono spesso progettate per essere nascoste e difficili da individuare. Questo rende più complicato per gli amministratori di sistema e gli esperti di sicurezza rilevarle prima che vengano utilizzate per scopi dannosi.

Svolgimento: Spiegare i codici qui sotto dicendo cosa fanno e qual è la differenza tra i due.





Svolgimento:

Spiegare i codici qui sotto dicendo cosa fanno e qual è la differenza tra i due.

I due programmi in Python servono ad implementare una comunicazione tra server e client utilizzando il modulo socket.

Il server attende e risponde alle richieste del client, mentre il client invia richieste al server. Il server si mette in ascolto su una porta specifica e il client si connette a quella porta.

Svolgimento: Testare praticamente il codice.

