
Candidato: Pascal Galli
Azienda: InTheCyber Group S.A.
Periodo: 02.04.2024 – 15.04.2024
Presentazione: 03.05.2024, 17:00

Situazione iniziale

Nonostante l'alfabetizzazione informatica abbia raggiunto livelli molto alti soprattutto grazie all'esplosione di internet negli ultimi venti anni, l'educazione alla navigazione nello stesso spazio virtuale e la consapevolezza dei rischi che si possono incorrere utilizzando questo strumento quotidianamente è molto bassa. Molte persone sottovalutano ancora i pericoli che si nascondono in ogni angolo di internet. Questi pericoli possono avere diversi tassi di rischio, valutati in base alla situazione e all'ambiente in cui avvengono. Gli spazi di lavoro nelle aziende sono gli ambienti dove i malintenzionati si concentrano maggiormente, per sfruttare l'ingenuità dei dipendenti e rubare informazioni vitali e preziose, se vendute al giusto prezzo e al giusto acquirente. Questi attacchi avvengono sfruttando soprattutto il social engineering e diverse tecniche informatiche, tra cui il phishing. Il phishing è una particolare tecnica di attacco che utilizza il social engineering per ottenere informazioni vitali della vittima per poter continuare con attacchi sempre più mirati, per esempio entrando con le credenziali rubate all'interno dell'infrastruttura dell'azienda o vendere in serie tutte le informazioni raccolte attraverso il phishing.

Dunque, si è deciso di creare un servizio benevolo al servizio delle aziende per creare sempre più consapevolezza all'interno degli ambienti di lavoro. Questo è l'unico obiettivo, obiettivo che viene raggiunto attraverso l'utilizzo di Gophish, un framework adibito a creare campagne di phishing.

Attuazione

La soluzione a questo problema sarebbe quella di creare una *Security Awareness Infrastructure*, ovvero un'infrastruttura di consapevolezza della sicurezza. Questa infrastruttura si occupa di uno degli attacchi più comuni all'interno degli spazi di lavoro aziendali descritto sopra, ovvero il phishing. La creazione di una soluzione portatile costruita attorno alla tecnologia della *containerizzazione* ovvero dei container in grado di ospitare il minimo indispensabile per potere lavorare e portare a termine gli obiettivi e il lavoro degli utilizzatori di questo sistema.

È stata dunque creata una macchina virtuale dove sono stati inizializzati tre container con la tecnologia Docker, su cui sono ospitati Postfix come mail server, Gophish come servizio di phishing e Apache come web server. Una volta configurato tutto è possibile iniziare ad utilizzare questo strumento sin da subito.

Risultati

I risultati ottenuti attraverso questo progetto sono promettenti, con l'infrastruttura in piena funzione l'obiettivo di creare un sistema benevolo per la security awareness è stato pienamente raggiunto. All'interno della documentazione sono anche presenti varie argomentazioni a proposito di sviluppi futuri e le conclusioni generali del progetto, oltre che le considerazioni personali.