Security Awareness Infrastructure

Infrastruttura per la sicurezza aziendale

INDICE

- Introduzione
- Analisi
- Progettazione
- Implementazione
- Test
- Conclusioni

INTRODUZIONE

Il contesto

- Alfabetizzazione informatica alta
- Consapevolezza dei rischi online bassa
- Attacchi informatici, come il phishing, minacciano le aziende
- Progetto mirato a testare la consapevolezza del personale e implementare soluzioni

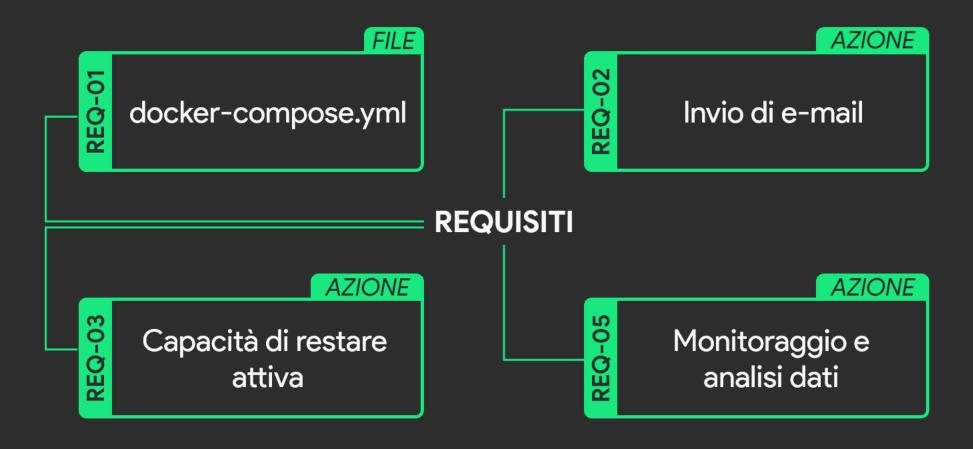
INTRODUZIONE



ANALISI

- Creazione di un infrastruttura di phishing
- Utilizzo di tecnologie di containerizzazione
- Utilizzo di Gophish, Apache/nginx e Postfix

ANALISI



PROGETTAZIONE



MAIL SERVER

POSTFIX – Docker per contenere il mail server che funge da sender delle email delle campagne di phishng.



GOPHISH

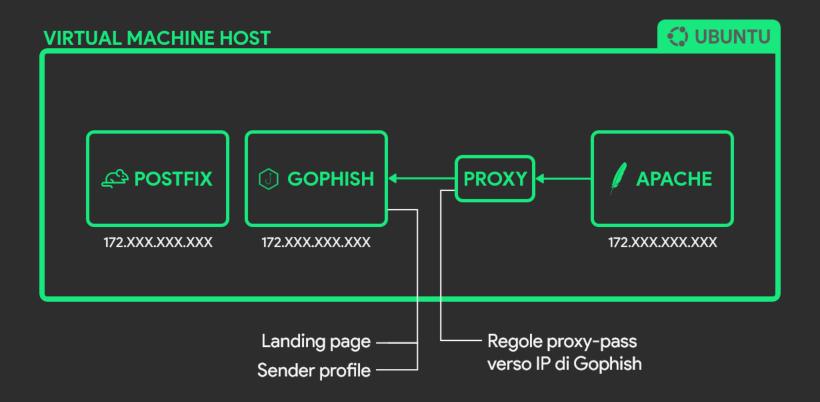
GOPHISH – Abilitato in un container Docker, è considerato il cuore del progetto.



WEB SERVER

APACHE – Web server avviato con Docker che espone il dominio/sito esca.

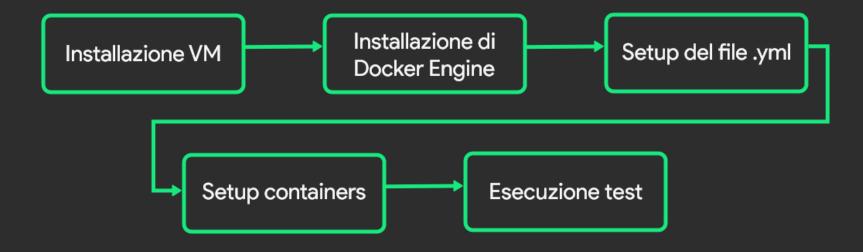
PROGETTAZIONE



PROGETTAZIONE



IMPLEMENTAZIONE

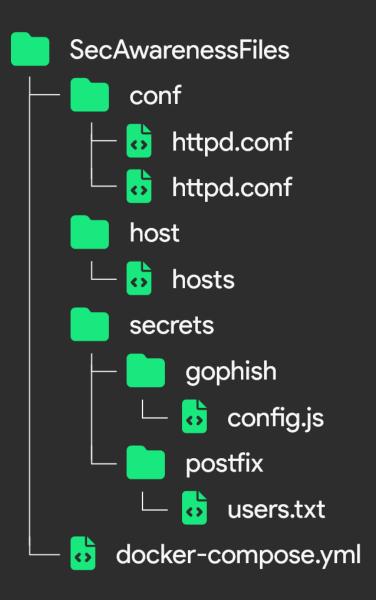


IMPLEMENTAZIONE

Altri file

Sono presenti altri file all'interno delle cartelle gophish e postfix:

Chiavi pubbliche/private



IMPLEMENTAZIONE

Sample: docker-compose.yml

```
services:
 gophish:
  image: cisagov/gophish:0.0.8
  container_name: gophishenv
  init: true
 restart: always
```

ports:

- target: 3333
published: 3333
protocol: tcp
mode: host

secrets:

- source: gophish_config_json
target: config.json

environment:

- PRIMARY_DOMAIN=mircosoft.com
- RELAY_IP=172.18.0.0/24

volumes:

- ./conf/httpd.conf:/usr/local/apache2/conf/

TEST

Test in parallelo

Test condotti durante l'implementazione dell'infrastruttura per evitare problemi in successione.

Test finali

Test finali condotti dopo avere completato l'implementazione. Necessari per verificare eventuali mancanze o errori da sistemare

TEST

FALLITO

TC-01

Verifica l'accesso remoto alla virtual machine

PASSATO

C-04

Invio delle e-mail da Postfix verso l'inbox correttamente

PASSATO

TC-05

Creazione in modo corretto di una campagna di phishing

PARZIALE

TC-06

Invio di e-mail di phishing da parte della campagna di Gophish

CONCLUSIONI

- Mancanze
- Sviluppi futuri
- Demo

GRAZIE PER L'ATTENZIONE