IPS E PENETRATION TEST

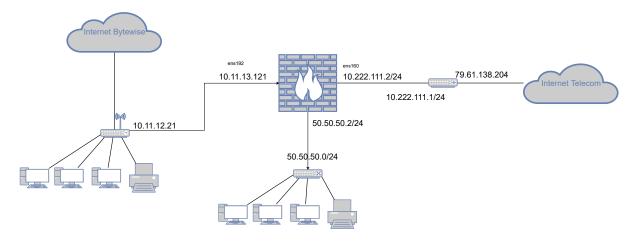
Indice

1.	INTRODUZIONE	2
1.1.	COS'È VMWARE E VSPHERE	2
1.2.	CONFIGURAZIONE INIZIALE	2

1. INTRODUZIONE

1.1. COS'È VMWARE E VSPHERE. VMware è un software che permette di creare macchine virtuali, può essere utilizzato per creare un ambiente per effettuare test di sicurezza. VSphere Client è uno strumento per la gestione dell'intera struttura virtuale tramite browser. Per questa simulazione la versione VMware utilizzata è la 5.5.

1.2. CONFIGURAZIONE INIZIALE. La rete ha questa struttura:



Un firewall con tre schede di rete:

- la 10.11.13.121 che si affaccia sulla rete bytewise con default gateway 10.11.12.21.
- la 10.222.111.2 che si affaccia sulla rete telecom con default gateway 10.222.111.1. Questo è il router che viene usato dal firewall quando l'host da raggiungere non è direttamente connesso.
- \bullet la 50.50.50.2 sulla lan 50.50.50.0/24
- si osserva che la VMware è visibile dall'esterno tramite l'IP pubblico 79.61.138.204

La macchina virtuale che ospita il firewall è stata installata con questa configurazione:

username: root passwd: mnkjoi09

Le risorse assegnate alla vm sono:

- 8 core
- 32 GB ram
- 250 GB hdd

Il firewall viene configurato manualmente, quindi è stato disabilitato firewalld (systemctl disable firewalld –now) e SELinux.

Il firewall si trova in /root/fwdir.

Algoritmo 1 file di flush in /root/fwdir/flush

```
#!/bin/bash
iptables —F #flush delle catene di forward e input output
iptables —F —t nat #flush delle catene di pre—post routing
iptables —X #delete catene di forward
# politica di accept
iptables —P INPUT ACCEPT
iptables —P OUTPUT ACCEPT
iptables —P FORWARD ACCPT
```

Algoritmo 2 regole iptables in /root/fwdir/fw

I servizi attivi sulla macchina sono:

- $\bullet\,$ Un server http apache con vulnerabilità remote code execution.
- MariaDB Version 5.5.68
 - passwd: mnkjoi09
- Samba Version 4.10.16
 - TCP porte 139, 445
 - UDP porta 137
 - utente: josh
 - passwd: johnlennon
 - utente: sadmin
 - passwd: ringostarr