IPS E PENETRATION TEST

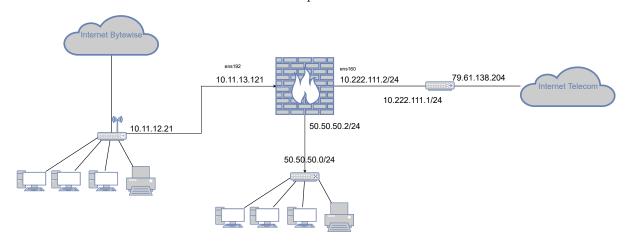
Indice

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. L'intera struttura virtuale viene gestita tramite browser grazie allo strumento VSphere Client. 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