Descrizione:

In questa fase, sono state implementate una serie di azioni correttive per mitigare le vulnerabilità identificate nella scansione iniziale. Di seguito vengono presentati gli screenshot e una spiegazione dei passaggi seguiti per la remediation.

Passaggi della Remediation:

→ VNC Server 'password' Password:

◆ É stata cambiata la password con una più sicura, tramite il comando '*vncpsswd*'. In seguito è stato eseguito un riavvio del servizio VNC.

→ NFS Exported Share Information Disclosure:

 Per porter mettere in sicurezza, è stato modificato il file di esportazione NFS /etc/exports (mostrato nell'immagine seguente). Inoltre è stata creata una directory(/var/nfsshare) da esportare che è stata aggiunta all' host a cui è consentito l'accesso.

→ Bind Shell Backdoor Detection:

 Per mettere in sicurezza, è stata creata una regola firewall per la porta 1524. Di seguito,l' 'immagine con le seguenti regole applicate

```
root@metasploitable:/home/msfadmin# iptables -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
target prot opt source destination
ACCEPT tcp -- 192.168.50.100 anywhere tcp dpt:ingreslock
DROP tcp -- anywhere anywhere tcp dpt:ingreslock
```

→ SSL v. 2.0 e v. 3.0 Protocol Detection:

◆ Sono state effettuate varie operazioni. Per quanto riguarda la porta 5432(PostgreSQL), tramite un editor di testo all 'interno del file postgresql.conf in cui è stata modificata la riga listen_address, che si trova nel percorso /etc/postgresql/<version>/main/; nella stessa directory(/main/) è stato modificato,sempre tramite editor di testo il file pg_hba.conf aggiungendo una riga(presente nell'immagine seguente).

(postgresgl.conf)

```
GNU nano 2.0.7
                     File: /etc/postgresql/8.3/main/pg_hba.conf
  (autovacuum, daily cronjob, replication, and similar tasks).
 Database administrative login by UNIX sockets
local
        all
                                                        ident sameuser
                    postgres
 TYPE DATABASE
                    USER
                                 CIDR-ADDRESS
                                                        METHOD
 "local" is for Unix domain socket connections only
local
        all
                    all
                                                        ident sameuser
 IPv4 local connections:
                                 0.0.0.0 / 0
                                                        md5
host
        all
                    all
 IPv6 local connections:
        all
                    all
                                 ::0/0
                                                      md5
host
                                 192.168.50.100/32
        all
                    a 1 1
                                                          md5
host
```

(pg_hba.conf)

 Per quanto riguarda la porta 25 (STMP), tramite editor di testo è stata modificata la riga inet.interfaces all'interno del file main.cf nella directory /etc/postfix/.

```
GNU nano 2.0.7
                          File: /etc/postfix/main.cf
smtpd_tls_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
smtpd_tls_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
smtpd_use_tls=yes
smtpd_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtpd_scache
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache
# See /usr/share/doc/postfix/TLS_README.gz in the postfix-doc package for
# information on enabling SSL in the smtp client.
myhostname = metasploitable.localdomain
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = metasploitable.localdomain, localhost.localdomain, , localhost
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = loopback-only
```

Eseguite le precedenti azioni, è stato eseguito un riavvio.

Risultati della Remediation:

Tutte le azioni di remediation sono state documentate e verificate. Successivamente è stata eseguita una nuova scansione per verificare la veridicità delle problematiche risolte.