Projeto final 1

RELATÓRIO DE SEGURANÇA - MAPEAMENTO DE REDE CORPORATIVA

Data: 28/07/2025

Analista: Marco Aurélio

RESUMO EXECUTIVO

Mapeamento da rede Docker identificou 3 segmentos com os seguintes resultados críticos:

- **▼ corp_net** (10.10.10.0/24): Estações seguras (portas fechadas)
- // infra_net (10.10.30.0/24): Riscos em MySQL (senha vazia) e FTP (anônimo)
- **____ guest_net** (10.10.50.0/24): Dispositivos pessoais com SMB aberto

Serviço **rpcbind** encontrado em múltiplos hosts (porta 111) requer atenção prioritária.

📆 TOPOLOGIA DA REDE

```
graph TD
Internet \rightarrow Firewall
Firewall \rightarrow corp[ \blacksquare corp_net 10.10.10.0/24]
Firewall \rightarrow infra[ \blacksquare infra_net 10.10.30.0/24]
Firewall \rightarrow guest[ \blacksquare guest_net 10.10.50.0/24]

corp \rightarrow WS1[WS_001 - 10.10.10.10]
corp \rightarrow WS2[WS_002 - 10.10.10.101]

infra \rightarrow DB[ \blacksquare MySQL 10.10.30.11]
infra \rightarrow FTP[ \blacksquare FTP 10.10.30.10]

guest \rightarrow NB[ \blacksquare notebook-carlos 10.10.50.2]
```

Projeto final 1



METODOLOGIA

Ferramentas Utilizadas

nmap -sS -sV -T4 10.10.10.0/24 # Scans stealth com detecção de versão rustscan -a 10.10.30.0/24 -u 5000 # Varredura rápida arp-scan --interface=eth0 --localnet # Descoberta de hosts

Redes Mapeadas

Rede	Subnet	Descrição
corp_net	10.10.10.0/24	Estações de trabalho
infra_net	10.10.30.0/24	Servidores críticos
guest_net	10.10.50.0/24	Dispositivos pessoais

II RESULTADOS DETALHADOS

infra_net (Riscos Críticos)

IP	Serviço	Porta	Vulnerabilidade	Evidência
10.10.30.11	MySQL	3306	Senha root vazia	nmapscript mysql-empty- password
10.10.30.10	FTP	21	Login anônimo habilitado	https://i.imgur.com/exemplo.png

🔔 Serviço rpcbind (Porta 111)

- Função: Gerencia conexões RPC (Remote Procedure Call)
- Riscos:

Projeto final 1 2

- Exploração para execução remota de código
- Vazamento de informações de serviços internos
- Hosts Afetados:

10.10.10.1, 10.10.30.1, 10.10.50.1

X PLANO DE AÇÃO

Crítico (24h)

1. Proteção do MySQL

ALTER USER 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'S3nh@F0rt3!'; FLUSH PRIVILEGES;

Restrição do rpcbind

iptables -A INPUT -p tcp --dport 111 -s !10.10.10.0/24 -j DROP

Médio (72h)

- Auditoria de serviços RPC
- Isolar guest_net com VLAN

CONCLUSÃO

A rede corporativa apresenta:

- 1. Exposição crítica em servidores de infraestrutura
- 2. Configuração padronizada com pontos únicos de falha (rpcbind)
- 3. Necessidade de monitoramento contínuo

ANEXOS

```
(root® f906e7244f76)-[/home/analyst]
# nmap -sn 10.10.50.0/24

Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-07-28 00:24 UTC

Nmap scan report for 10.10.50.1

Host is up (0.00010s latency).

MAC Address: D2:8F:56:E9:D2:F4 (Unknown)

Nmap scan report for notebook-carlos.projeto_final_opcao_1_guest_net (10.10.50.2)

Host is up (0.000016s latency).

MAC Address: E2:96:69:1B:5F:F5 (Unknown)

Nmap scan report for laptop-vastro.projeto_final_opcao_1_guest_net (10.10.50.3)

Host is up (0.000011s latency).

MAC Address: 06:47:32:32:E5:38 (Unknown)

Nmap scan report for laptop-luiz.projeto_final_opcao_1_guest_net (10.10.50.4)

Host is up (0.000035s latency).

MAC Address: DA:2F:83:45:7E:48 (Unknown)

Nmap scan report for macbook-aline.projeto_final_opcao_1_guest_net (10.10.50.5)

Host is up (0.000089s latency).

MAC Address: 7A:43:97:A7:FA:49 (Unknown)

Nmap scan report for f906e72444f76 (10.10.50.6)

Host is up.

Nmap done: 256 IP addresses (6 hosts up) scanned in 2.18 seconds
```

```
[+] Running 16/16

✓analyst Built 0.0s

✓Container analyst Started 53.6s

✓Container WS_004 Started 55.0s

✓Container laptop-vastro 52.0s

✓Container WS_002 Started 55.0s

✓Container WS_001 Started 55.0s

✓Container zabbix-server Started 55.0s

✓Container mysql-server Started 55.0s

✓Container ftp-server Started 49.8s

✓Container laptop-luiz Started 55.0s

✓Container macbook-aline Started 55.0s

✓Container macbook-aline Started 55.0s

✓Container mocbook-aline Started 55.0s

✓Container notebook-aline Started 55.0s

✓Container notebook-carlos Started 55.0s

✓Container notebook-carlos Started 55.0s

✓Container samba-server Started 55.0s

✓Container samba-server Started 55.0s
```

Projeto final 1 4

```
marco@MarcoAurlio:~/formacao-cybersec/modulo1-fundamentos/projeto_final_opcao_1$ cd formacao-cybersec/modulo1-fundamentos/projeto_final_opcao_1$ docker compose up -d -bash: cd: formacao-cybersec/modulo1-fundamentos/projeto_final_opcao_1: No such file or directory

[+] Running 47/57

\[ \subset \text{\subseteq} \text{\subseteq}
```

```
      [+] Running 16/16
      0.05

      Analyst
      Built
      0.05

      Container analyst
      Started
      53.65

      Container WS_004
      Started
      50.75

      Container legacy-server
      Started
      52.0s

      Container WS_002
      Started
      52.0s

      Container WS_001
      Started
      52.0s

      Container abbix-server
      Started
      52.0s

      Container ftp-server
      Started
      49.8s

      Container laptop-luiz
      Started
      52.0s

      Container macbook-aline
      Started
      52.0s

      Container wS_003
      Started
      52.0s

      Container wS_003
      Started
      52.0s

      Container notebook-carlos
      Started
      50.2s

      Container samba-server
      Started
      49.3s
```

Projeto final 1 5