Documentação de Redes Descobertas

Autor: Kassia Kellem Da Silva

Data: 24/07/2025

Módulo 1.

Diagrama de Rede



Metodologia

Foram utilizadas ferramentas de código aberto para realizar a descoberta e o escaneamento da rede.

A análise partiu de um ponto de acesso na rede de convidados para simular um cenário de "menor privilégio".

- Ferramentas: nmap, ifconfig, traceroute, ip route.
- **Técnicas:** Descoberta de hosts (Ping Scan), escaneamento de portas TCP, detecção de serviços e versões, e análise de rotas de rede.

Redes Identificadas

| Nome Estimado Subne Desco | Finalidade Suposta |
|---------------------------|--------------------|
|---------------------------|--------------------|

| Rede de Convidados | 10.10.50.0/24 | Rede para visitantes e dispositivos não confiáveis |
|-----------------------|---------------|--|
| Rede Interna A | 10.10.10.0/24 | Rede interna (servidores ou departamentos) |
| Rede Interna B | 10.10.30.0/24 | Rede interna (servidores ou departamentos) |

Dispositivos por Rede

Rede de Convidados (10.10.50.0/24)

| IP | Função | Evidência |
|------------|--|--|
| 10.10.50.1 | Gateway | Responde ping, porta 111/tcp (rpcbind) aberta. |
| 10.10.50.2 | Estação de Trabalho (laptop-luiz) | Responde ping, demais portas filtradas por firewall. |
| 10.10.50.3 | Estação de Análise (Sua Máquina) | - |
| 10.10.50.4 | Estação de Trabalho (macbook-aline) | Responde ping, demais portas filtradas por firewall. |
| 10.10.50.5 | Estação de Trabalho (notebook-carlos) | Responde ping, demais portas filtradas por firewall. |

| 10.10.50.6 | Estação de Trabalho (analyst) | Responde ping, demais portas filtradas por firewall. |
|------------|-------------------------------|--|
|------------|-------------------------------|--|

Rede Interna A (10.10.10.0/24)

| IP | Função | Evidência |
|--------------|---------|--|
| | | |
| 10.10.10.1 | Gateway | Responde ping, porta 111/tcp (rpcbind) aberta. |
| | | |
| Outros hosts | N/A | Nenhum outro host foi descoberto nesta rede. |
| | | |

Rede Interna B (10.10.30.0/24)

| IP | Função | Evidência |
|--------------|---------|--|
| | | |
| 10.10.30.1 | Gateway | Responde ping, porta 111/tcp (rpcbind) aberta. |
| Outros hosts | N/A | Nenhum outro host foi descoberto nesta rede. |

Observações de Risco e Conclusão

Risco Crítico: Falha de Segmentação de Rede
 A Rede de Convidados não está isolada das redes internas.

Foi possível escanear e identificar os gateways das Redes Internas A e B a partir dela.

Isso representa uma falha grave de segurança, pois permite a movimentação lateral de um atacante da rede menos segura para as mais críticas.

- Risco Médio: Exposição de Serviços nos Gateways
 Os gateways de todas as redes expõem o serviço rpcbind, que pode ser usado para enumerar mais informações sobre a infraestrutura.
- Boa Prática Identificada: Firewall nas Estações de Trabalho
 As estações de trabalho na rede de convidados possuem firewall ativo.

No entanto, seu benefício é severamente reduzido pela falha de segmentação da rede.

Conclusão Final: A rede apresenta uma falha fundamental de segmentação que representa o risco mais significativo ao ambiente.

A correção da regra de isolamento da rede de convidados é o passo mais urgente e de maior impacto para melhorar a postura de segurança geral.

As demais boas práticas observadas, como o uso de firewalls em estações de trabalho, são eficazes, mas seu benefício é reduzido pela falha de segmentação.

Anexos

