

**ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DEPUTADO ROBERTO
MESQUITA**

ALAN DYEISON ALVES DE SOUSA
ISABELLE MARINHO PIRES

NMAP (NETWORK MAPPER)

GENERAL SAMPAIO-CEARÁ
2024

O QUE É NMAP?

O **Nmap** é uma ferramenta de código aberto usada para explorar redes e realizar auditorias de segurança. Ele pode ser utilizado para realizar diversos tipos de escaneamentos em redes, identificando hosts ativos, serviços em execução, portas abertas, sistemas operacionais e versões de softwares em uso. Com base nessas informações, os profissionais de segurança podem avaliar a segurança da rede e identificar potenciais vulnerabilidades.

Aqui estão alguns dos recursos e funcionalidades mais importantes do Nmap:

Varredura de Hosts e Porta:

O Nmap pode identificar dispositivos ativos em uma rede e verificar quais portas estão abertas. Isso é fundamental para mapear a topologia de uma rede e descobrir possíveis pontos de entrada.

Deteção de Serviços e Versões:

Uma das funcionalidades mais poderosas do Nmap é sua capacidade de identificar serviços em execução e suas versões. Isso ajuda os profissionais de segurança a encontrar serviços desatualizados ou vulneráveis.

Scripting Engine (NSE):

O Nmap possui um mecanismo de scripts que permite a execução de scripts escritos em Lua para realizar tarefas específicas, como detectar vulnerabilidades ou realizar auditorias de segurança.

CONCLUSÃO:

O **Nmap** é uma ferramenta incrivelmente poderosa e flexível, amplamente utilizada por profissionais de segurança e administradores de rede devido à sua capacidade de realizar escaneamentos detalhados, detectar serviços e vulnerabilidades, e ajudar em auditorias de segurança. No entanto, como qualquer ferramenta, ele tem suas limitações, especialmente quando se trata de redes altamente protegidas, escaneamentos muito complexos ou exploração de vulnerabilidades profundas.

Ao considerar o uso do Nmap, é importante entender suas vantagens e limitações e escolher a ferramenta ou a abordagem certa para cada situação específica.

REFERÊNCIA:

CHATGPT:<https://chatgpt.com/>