**Nome:** Emanuel Santos Souza de Jesus

**Pesquise sobre os principais Sistemas operacionais do mercado e seis fabricantes.**

**Microsoft**

* Windows 8 e 8.1 (2012 - 2014);
* Windows 10 (2015);
* Windows 11 (2021).

**Linux**

* Kali Linux
* Ubuntu
* Mint

**Kali Linux**

**História:** O Kali Linux foi desenvolvido em meados do ano de 2006, com o objetivo de ser uma ferramenta voltada ao mundo da segurança da informação.

Antes de tudo o Kali era uma distribuição do Ubuntu que se chamava BackTrack e possuía os mesmos intuitos do Kali, auxiliar profissionais da segurança da informação.

Em meados de 2013, a Offensive Security, empresa que mantem o kali Linux, anuncio o fim do suporte ao BackTrack e apresentou o Kali Linux. Porem, a diferença do kali para o seu irmão descontinuado, é que ele é baseado em Debian e não o Ubuntu.

**Versões:**

Atualmente o kali esta na sua versão Kali Linux 2023.2

**Kali 2023.2a - 6th June, 2023**

**Kali 2023.2 - 30th May, 2023**

**Kali 2023.1 - 13th March, 2023**

**Kali 2022.4 - 6th December**

**Kali 2022.3 - 9th August**

**Ferramentas:**

O kali possui inúmeras ferramentas, todas elas são voltadas para profissionais da segurança para teste de invasão, penetração (pentest), forense, interceptação de pacotes entre outros.

**Algumas delas abaixo:**

Nmap

Nmap (Network Mapper) trata-se de uma ferramenta de código aberto para exploração de rede e auditoria de segurança.

O Nmap foi projetado para escanear rapidamente grandes redes, embora funcione bem em hosts únicos. A ferramenta usa pacotes IP brutos de maneiras inovadoras para determinar quais hosts estão disponíveis na rede, quais serviços (nome e versão do aplicativo) esses hosts estão oferecendo, quais sistemas operacionais (e versões de SO) eles estão executando, que tipo de filtros/firewalls de pacotes estão em uso, e dezenas de outras características.

2022 02 21 12 21

Wireshark

O Wireshark permite que você observe o que está acontecendo em sua rede em um nível “microscópico”. É o analisador de protocolo de rede padrão em muitas empresas comerciais e sem fins lucrativos, agências governamentais e instituições educacionais.

Aircrack-ng

O Aircrack-ng é um conjunto completo de ferramentas para avaliar a segurança da rede WiFi. Ele se concentra em diferentes áreas de segurança WiFi como: monitoramento, ataque, teste e cracking.

Essas são apenas algumas das principais ferramentas que vem por padrão no sistema operacional. Você pode acessar o site oficial do Kali Linux para conhecer mais ferramentas.

Escolha a área de trabalho de sua preferência

O Kali Linux conta com três interfaces gráficas oficiais, as quais você pode escolher conforme a sua preferência, são elas:

GNOME Shell – ambiente objetivo e com poucas distrações

Cada parte do GNOME Shell foi projetada para torná-lo simples e fácil de usar. A visão geral das atividades é uma maneira fácil de acessar todas as suas tarefas básicas. Basta pressionar um botão para visualizar suas janelas abertas, iniciar aplicativos ou verificar se você tem novas mensagens. Ter tudo em um só lugar é conveniente e significa que você não precisa aprender seu caminho por um labirinto de tecnologias diferentes.

kali desktop gnome

Xfce – ambiente mais leve, sem perder recursos importantes

Atualmente, o Xfce é o ambiente desktop padrão do Kali Linux. Trata-se de um ambiente de desktop leve para sistemas operacionais do tipo UNIX. Ele visa ser rápido e consumir poucos recursos do sistema, enquanto ainda é visualmente atraente e fácil de usar.

kali desktop

O Xfce consiste em partes empacotadas separadamente que juntas fornecem todas as funções do ambiente de desktop, mas podem ser selecionadas em subconjuntos para atender às necessidades e preferências do usuário.