

# Sistemas Operacionais e Vírus



Em informática, Vírus de computador é um software malicioso que vem sendo desenvolvido por programadores que, tal como um VÍRUS biológico, infecta o sistema, faz cópias de si mesmo e tenta se espalhar para outros COMPUTADORES, utilizando-se de diversos meios.



# CAVALO DE TRÓIA

Cavalos de Troia são programas maliciosos que executam ações não autorizadas pelo usuário. Entre essas ações estão:

Excluir dados Bloquear dados Modificar dados Copiar dados

Atrapalhar o bom desempenho dos computadores ou das redes

Diferentemente dos vírus e worms de computador, os cavalos

de Troia não são capazes de se autopropagar



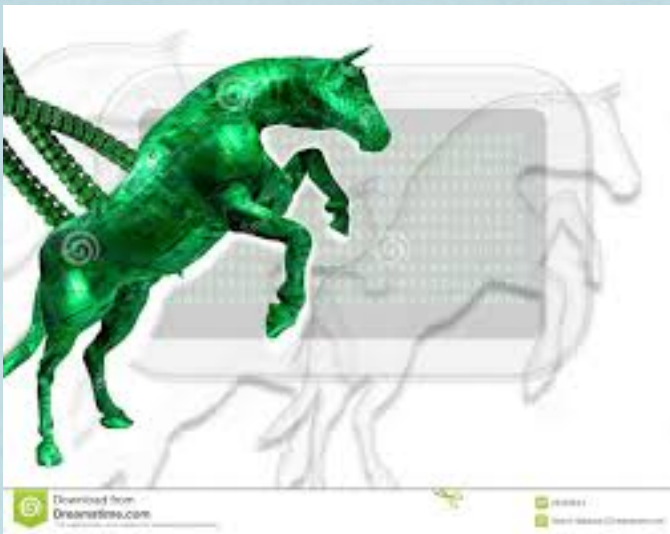
A maioria das contaminações ocorre pela ação do usuário, executando o arquivo infectado recebido como um anexo de um e-mail. A contaminação também pode ocorrer por meio de arquivos infectados em pen drives, CDs e outros. A segunda causa de contaminação é por Sistema Operacional desatualizado, sem correções de segurança, que poderiam corrigir vulnerabilidades conhecidas dos sistemas operacionais ou aplicativos, que poderiam causar o recebimento e execução do vírus inadvertidamente.



**Ataque de Vírus - Recuperação em Cinco Passos** Um vírus pode correr por sua rede e atacar o seu sistema em minutos, resultando em aplicativos inutilizados e arquivos destruídos. Recuperar-se de uma brecha na segurança pode custar caro, impondo ao seu pequeno negócio perdas de produtividade, dados corrompidos e tempo parado para conserto.



Códigos maliciosos (malware) são programas especificamente desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador. Algumas das diversas formas como os códigos maliciosos podem infectar ou comprometer um computador são: pela exploração de vulnerabilidades existentes nos programas instalados; pela auto-execução de mídias removíveis infectadas, como pen-drives; pelo acesso a páginas Web maliciosas, utilizando navegadores vulneráveis; pela ação direta de atacantes que, após invadirem o computador, incluem arquivos contendo códigos maliciosos; pela execução de arquivos previamente infectados, obtidos em anexos de mensagens eletrônicas, via mídias removíveis, em páginas Web ou diretamente de outros computadores (através do compartilhamento de recursos).



Como os cavalos de Troia podem afetar você?

Backdoor - permite o controle remoto do computador infectado por usuários maliciosos. Ele permite que o autor faça o que quiser no computador infectado, como enviar, receber, abrir e excluir arquivos, exibir dados e reiniciar o computador.

Exploit-Exploits são programas que contêm dados ou códigos que tiram proveito de uma vulnerabilidade dentro do aplicativo executado no seu computador.

entre outros.



# TIZEN-

Os equipamentos são chamados de telas de definição ultra-alta (SUHD, na sigla em inglês) e, segundo a empresa, são capazes de exibir mais de 1 bilhão de cores – 64 vezes a mais que televisões tradicionais –, além de usar tecnologia de nanocristais que não agredem o meio ambiente. O Tizen é um sistema operacional aberto baseado no kernel do Linux e na biblioteca GNU C, desenvolvido pela Fundação Linux, para ser usado em dispositivos móveis como smartphones, tablets e sistemas de infotenimento de veículos.





# Linux

**linux-** é um termo utilizado para se referir a sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) que utilizam o kernel Linux. O núcleo Linux foi desenvolvido pelo programador finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema Minix.

O famoso software livre Linux, foi desenvolvido pelo finlandês Linus Torvalds, programador e entusiasta de tudo que envolve tecnologia, enquanto estudava no Departamento de Ciência da Computação da Universidade de Helsinque. Contou com a colaboração de inúmeros voluntários que utilizaram a plataforma Usenet.



**Android-** é um sistema operacional (SO) baseado no núcleo linux e atualmente desenvolvido pela empresa de tecnologia Google. Com uma interface de usuário baseada na manipulação direta, o Android é projetado principalmente para dispositivos móveis com tela sensível ao toque como smartphones e tablets; com interface específica para TV (Android TV), carro (Android Auto) e relógio de pulso (Android Wear). O sistema operacional utiliza-se da tela sensível ao toque para que o usuário possa manipular objetos virtuais e também de um teclado virtual.



Microsoft Windows- é uma família de sistemas operacionais criados pela Microsoft, empresa fundada por Bill Gates e Paul Allen. Antes da versão NT, era uma interface gráfica para o sistema operacional MS-DOS. O Windows é um produto comercial, com preços diferenciados para cada uma de suas versões.



O Windows 7- ou Windows Seven, é o mais novo sistema operacional da Microsoft (Para quem não sabe Sistema Operacional é um programa básico que controla todo o computador, em outras palavras sem um sistema operacional o computador é um monte de materiais eletrônicos sem utilidade), que veio substituir o Windows Vista e conta com várias surpresas, começando pelos requisitos básicos que são menores que os do seu predecessor, fato inédito até então na família Windows.



O Windows 10- é o sistema operacional da Microsoft anunciado em 2014 para equipar computadores desktop, tablets, dispositivos 2 em 1 e smartphones da companhia. Ele une a interface clássica do Windows 7 com o design renovado do Windows 8, criando um ambiente versátil capaz de se adaptar a telas de todos os tamanhos.