

COMANDOS

- ECHO OFF: Oculta informações e o código executado pelo sistema.
- ECHO ON: Exibe informações e o código executado pelo sistema.
- ECHO.: Salta uma linha.
- @ECHO: Faz com que o prompt fique oculto durante toda execução.
- SET: Cria variável que pode ser referenciada através de %variável%.
- CLS: Limpa o console.
- IF e ELSE: Estruturas condicionais.
- GOTO: Avança até determinado trecho do lote.
- FOR: Estrutura de repetição.
- PAUSE: Faz uma pausa, e exibe: "Pressione qualquer tecla para continuar."
- REM: Utilizado para fazer comentários.
- START: Inicializa um aplicativo ou programa.
- MOVE: Move (recorta) um arquivo de um diretório para outro.
- ECHO OFF: Oculta o código executado.
- CLS: Limpa a tela do console.
- ECHO: Exibe o texto "SCRIPT .BAT para Realizar Backup".
- PAUSE: Pausa execução e apresenta: "Pressione qualquer tecla para continuar".
- cd\docume~1\%username%\documentos: Acessa o diretório onde será realizado backup.
- copy* d:\Arquivos_Backup: Copia todos(*) os arquivos do diretório documentos para o diretório Arquivos_Backup na partição d:.
- ECHO: Exibe o texto "Abrir Calculadora".
- start calc.exe: Inicia a calculadora.

ARQUIVOS BAT

DEFINIÇÃO

Um arquivo com a extensão de arquivo .BAT é um arquivo Windows Batch. É um arquivo de texto simples que contém vários comandos usados para tarefas repetitivas ou para executar grupos de scripts um após o outro. Softwares de todos os tipos usam arquivos BAT para várias finalidades, por exemplo, para copiar ou excluir arquivos, executar aplicativos e encerrar processos.

EXTENSÃO

Mesmo que a extensão BAT faça o Windows reconhecer imediatamente esse arquivo como executável, eles ainda são compostos inteiramente de comandos de texto. Isso significa que qualquer editor de texto, como o Bloco de Notas, inclusive em todas as versões do Windows, pode abrir um para edição. A Extensão de Arquivo BAT é compatível com Windows, Mac e Linux.

SCRIPT

EXEMPLO:

Script para encerrar programas.bat

```
TASKKILL/IM notepad.exe  
TASKKILL/F /IM calculatorApp.exe  
TASKKILL/IM mspaint.exe
```

Script para abrir programas.bat

```
START calc.exe  
START mspaint.exe  
START notepad.exe
```

O que é/como ocorre

Vírus de computador

Tipos

Um vírus de computador representa um tipo de software mal-intencionado, concebido por desenvolvedores muitas vezes sem escrúpulos, que busca prejudicar o funcionamento de sistemas e dispositivos, esses programas são capazes de invadir o sistema do hospedeiro, replicar-se e procurar meios de disseminação para outros computadores e dispositivos eletrônicos, criando uma cadeia de contaminação digital.

A transmissão desses vírus majoritariamente ocorre por intermédio das ações dos usuários, que, muitas vezes sem perceber, desempenham um papel crucial na propagação do malware. Uma das maneiras mais frequentes de infecção é através do download e abertura de arquivos contaminados, comumente encontrados em anexos de e-mails. Entretanto, esse não é o único vetor de ataque. A navegação em páginas da internet de origem questionável, assim como a conexão de dispositivos de armazenamento externos (tais como pendrives, CDs, DVDs) previamente infectados a um computador, constituem outras rotas comuns de infecção. Adicionalmente, sistemas operacionais que não estão atualizados e carecem das últimas correções de segurança apresentam vulnerabilidades que facilitam a invasão desses softwares maliciosos, os quais frequentemente tentam se infiltrar em dispositivos através da internet.

Atores

Hackers: Hackers são indivíduos que possuem uma profunda compreensão dos sistemas computacionais, dedicando-se a explorar e identificar vulnerabilidades em softwares e sistemas de segurança.

Crackers: Ao contrário dos hackers, os crackers têm suas ações definidas por intenções criminosas.

Formas detecção

- Atualizações Periódicas
- Backup Regular
- Evitar Softwares Piratas
- Ferramentas de Segurança
- Software Antivírus
- Cuidado com Dispositivos Removíveis
- Discernimento ao Executar Programas

- **Vírus de Boot:** Estes vírus atacam o setor de boot de um disco rígido, o que significa que eles são ativados quando o computador é ligado.
- **Vírus de Macro:** São vírus escritos em uma linguagem de macro, que é usada para automatizar tarefas em determinados softwares, como o Microsoft Word ou Excel.
- **Vírus de Arquivo ou Programa:** Infectam arquivos executáveis ou programas.
- **Cavalos de Troia (Trojans):** Não são vírus, os Trojans são programas maliciosos que se disfarçam de software legítimo.
- **Worms:** São programas auto-replicáveis que se propagam através de redes, enviando cópias de si mesmos para outros sistemas.
- **Rootkits:** São projetados para ocultar a existência de certos processos ou programas de métodos de detecção normais, permitindo que o vírus permaneça indetectado por um longo período.
- **Ransomware :** Este tipo de malware bloqueia ou restringe o acesso ao sistema infectado, exigindo um resgate para a liberação.
- **Adware e Spyware:** Embora não sejam estritamente vírus, esses softwares indesejados podem ser instalados junto com programas baixados da internet. O Adware exhibe anúncios sem consentimento, enquanto o Spyware monitora a atividade do usuário e coleta informações sem permissão.
- **Backdoors:** São vírus que criam uma "porta dos fundos" em um sistema, permitindo que um invasor acesse o computador sem o conhecimento do usuário.