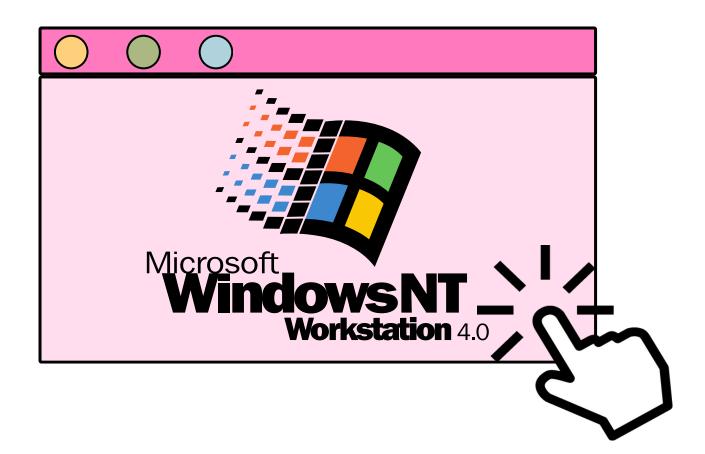


um breve Histórico...

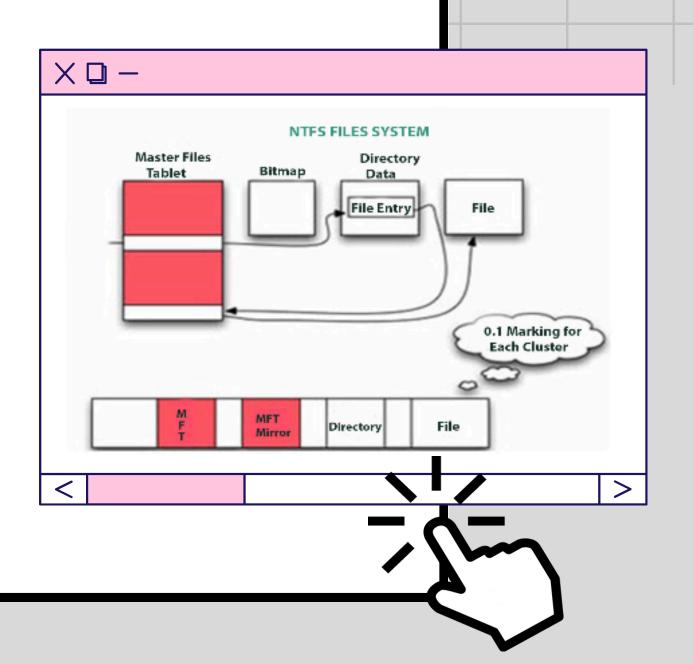
O NTFS foi introduzido pela primeira vez em 1993 com o Windows NT. Ele foi projetado para superar as limitações do limitações do FAT, oferecendo segurança, recuperação de erros e suporte a grandes volumes.





ESTCUTUCA DO NTES

O NTFS utiliza várias estruturas de dados para gerenciar arquivos. Entre elas, o Master File Table (MFT) é crucial, pois contém informações sobre todos os arquivos e diretórios. Além disso, o sistema utiliza atributos para armazenar metadados, garantindo um gerenciamento eficiente.





FUNCIONALIDADES DO NTFS

Umas das principais funcionalidades do NTFS é a segurança através de permissões de acesso. Isso permite que os administradores controlem quem pode acessar ou modificar arquivos. Outra funcionalidade importante é a compressão de arquivos, que economiza espaço em disco sem perder dados.s







SUPORTE A GRANDES ARQUIVOS

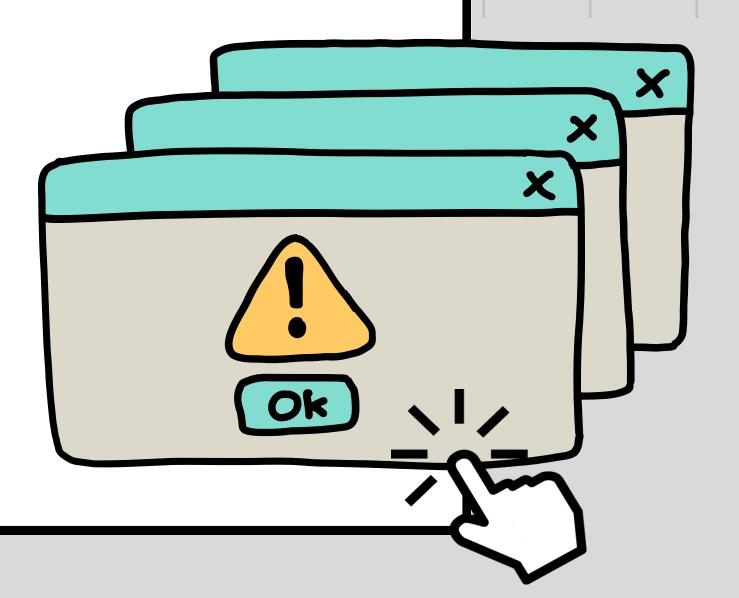
As versões mais recentes do NTFS (Windows server 2019 e as versões do windows 10 em diante) suportam arquivos de até 8 petabytes, tornando-o ideal para armazenar grandes volumes de dados. Isso é especialmente útil em ambientes de servidores, onde grandes quantidades de informações precisam ser geridas eficientemente. Vamos discutir mais sobre essa capacidade.

Tamanho do cluster	Maior volume e arquivo
4 KB (tamanho padrão)	16 TB
8 KB	32 TB
16 KB	64 TB
32 KB	128 TB
64 KB (máximo anterior)	256 TB
128 KB	512 TB
256 KB	1 PB
512 KB	2 PB
1024 KB	4 PB
2048 KB (tamanho máximo)	<u>8</u> PB



recuperação de erros

O NTFS possui um sistema de recuperação de erros que garante a integridade dos dados. Utilizando o journaling, o sistema registra alterações antes de serem aplicadas, permitindo que o sistema se recupere rapidamente de falhas.



obcigado pela etenção!



