1. Quais as séries da família sistema/360 e suas características?

A família System/360 trouxe para uma grande variedade de modelos de computadores a compatibilidade de software e hardware, indo dos pequenos aos grandes portes de sistemas. A seguir, algumas das séries mais conhecidas da família:

* + IBM System/360 Model 30: o sistema de pequeno porte que podia executar o sistema operacional DOS/360 era considerado o menor e mais acessível da família System/360, com capacidade de até 64 KB de memória principal. Sendo lançado em 1964, foi muito utilizado por pequenas empresas e departamentos de computação.
  + IBM System/360 Model 40: ainda de pequeno porte, o novo sistema podia executar o sistema operacional OS/360, além do DOS/360, suportando até 256 KB de memória principal. Lançado no ano seguinte ao Model 30, 1965, foi utilizado em uma gama de aplicativos, desde o processamento de transações até o processamento científico.
  + IBM System/360 Model 50: já considerado um sistema de médio porte, podia executar o sistema operacional OS/360 e suportava até 1 MB de memória principal. Lançado em 1967, foi utilizado em aplicativos de processamento de transações e de processamento científico.
  + IBM System/360 Model 65: era um sistema de médio porte que podia executar o sistema operacional OS/360 e suportava até 768 KB de memória principal. Lançado em 1965, , foi utilizado em aplicativos de processamento científico e de processamento de transações.
  + IBM System/360 Model 75: agora considerado de grande porte, podia executar o sistema operacional OS/360 e suportava até 1 MB de memória principal. Lançado em 1967, foi usado em aplicativos de processamento de dados de grande porte e de processamento científico.
  + IBM System/360 Model 91: considerado o mais poderoso da família System/360, era um sistema de grande porte que podia executar o sistema operacional OS/360 e suportava até 2 MB de memória principal. Lançado em 1966, foi utilizado em aplicativos de processamento científico e de processamento de dados de grande porte.

1. Quais as novas tecnologias do OS/360 e utilizadas até hoje?

O OS/360 foi um dos pioneiros no uso do conceito de espaço de endereço virtual, permitindo o compartilhamento da mesma área de memória virtual por múltiplos programas sem a interferência dos mesmos entre si. Mais algumas novidades introduzidas pelo Operating System/360 (algumas das quais ainda são utilizadas atualmente):

* Sistema de arquivos hierárquico: permite aos usuários o acesso de arquivos e diretórios em uma estrutura de árvore. Este conceito ainda é utilizado em sistemas operacionais, como o Windows, macOS e Linux.
* Linguagem de controle de job (JCL): permite aos usuários a especificação de requisitos de processamento de seus trabalhos. Esse conceito ainda é utilizado em sistemas de computação em batch.
* Gerenciamento de memória virtual: permite aos programas o acesso a maior quantidade de memória do que havia disponível fisicamente no sistema. Esse conceito ainda é utilizado em sistemas operacionais moderno a fim de amplificar o uso da memória física a disposição.
* Controle de acesso: permite aos usuários restringir o acesso a determinados arquivos ou áreas de memória. Esse conceito ainda é utilizado nos sistemas operacionais modernos para garantir a segurança do sistema e dos dados.
* Gerenciamento de dispositivos: permite aos usuários controlar o acesso a dispositivos de entrada e saída, como impressoras, discos e fitas magnéticas. Esse conceito ainda é utilizado em sistemas operacionais modernos para gerenciar dispositivos de hardware.