

9.45 Compaq Deskpro 386 – 1986

Introdução

- A Compaq - **Compaq Deskpro 386 (1986)** saiu à frente da IBM na adoção dessa tecnologia. Que foi Primeiro computador a utilizar o processador Intel 80386.

Evolução da Compaq e a família x86

- Desde 1984 a Compaq vinha produzindo modelos de computador do tipo desktop, baseados na família x86
- O primeiro **XT da Compaq** já usava um (Processador da Intel) **8086**, que era um pouco melhor do que o (Processador da Intel) **8088** da **IBM**.
- Em 1985 a Compaq lança o Deskpro 286, muito similar a um PC/AT,
- E 1986 já lança também o Deskpro 386. (Teve total suporte do Bill Gattes que era chefe da Microsoft)

Lançamento e Características do Intel 80386

O Intel 80386 foi lançado pela Intel em 1985. Ele tinha 275 mil transistores, muito mais do que os concorrentes na época de lançamento;

Problemas iniciais e soluções da Intel (80386)

- Identificação de erros em chips ao rodar software de 32 bits.
- Separaram os chips em dois grupos: duplo sigma para chips sem defeito e marcação para uso de 16 bits nos chips com defeito.
- Aplicações 32 bits eram raras na época, por isso essa separação em grupos funcionou.

Versão DX original.

- Em **1988** a Intel lançou uma versão simplificada e bem mais barata, o **SX** que tinha menos capacidade de endereçamento e menos performance, mas ainda assim era mais rápido do que um (**processador intel - 80286**).
- Lançamento da versão SX em 1988: mais barata e com menos capacidade de endereçamento.
- **O processador 386** continuou sendo fabricado até 2007 pela Intel

Apresentação 10.32

Causa do Problema

- O **Bug do Milênio** (ou **Y2K**) foi um erro de programação que ocorreu **no final do século XX**, devido à forma como os anos eram representados nos sistemas computacionais, utilizando apenas dois dígitos para o ano (por exemplo, 76 para 1976).
- Esse formato foi adotado para economizar memória, mas gerou um grande problema quando o ano 2000 se aproximou.

Consequências Esperadas

- Falha na transição de **1999 para 2000**; o ano seria interpretado como **1900** ou **19100**.
- Porque ao escrever na tela o **19 era fixo** e os 2 últimos números ou voltaria para zero ou iriam para 100

Previsões Ignoradas

- Apesar dos avisos de **Bob Bemer** desde 1958, o problema foi negligenciado devido ao futuro distante e a rápida evolução tecnológica.

- **Impacto em Sistemas**

O problemas que ocorreram em 1 De janeiro de 2000 foi considerado pequenos. Nem todos os problemas ocorreram na virada do ano, porque tinha sistema desligados no momento.

- **Sistemas de Transporte:** Algumas estações de trem e sistemas de transporte público, como em **Paris**, enfrentaram problemas de data, com horários incorretos e falhas no funcionamento dos sistemas de bilhetagem.
- **Sistemas de Energia:** Embora a maioria das grandes redes elétricas tenha se preparado, algumas instalações menores e sistemas de monitoramento de energia falharam ou tiveram dificuldades, principalmente em países em desenvolvimento.
- **seguridade social**
- registros financeiros poderiam falhar devido à confusão de datas. **Entre outros**

Mobilização Global

- A solução envolveu a modificação dos sistemas para utilizar **quatro dígitos** no campo do ano, um esforço global que mobilizou programadores, especialmente especialistas em COBOL, uma linguagem que, embora já considerada obsoleta, ainda era usada em muitos sistemas legados.