

Tarefa feita por: **Jonathan Bryan Kanssaw Gomez**

Sistemas Fortemente Acoplados:

1. **Supercomputador IBM Summit:** O supercomputador IBM Summit, localizado no Oak Ridge National Laboratory, é um sistema altamente acoplado que utiliza milhares de processadores e GPUs para executar simulações e cálculos complexos, como modelagem climática e pesquisa médica.

Sistemas Simétricos:

1. **Cluster de Balanceamento de Carga baseado em Nginx:** Um cluster de servidores Nginx que distribui o tráfego de rede de maneira uniforme, garantindo que todos os servidores do cluster compartilhem a carga de trabalho de forma equilibrada para otimizar o desempenho.

Sistemas Assimétricos:

1. **Smartphone Apple iPhone:** Os iPhones da Apple são exemplos de sistemas assimétricos, pois contêm uma CPU principal de alto desempenho, bem como processadores especializados, como o coprocessador de movimento M-series e a GPU, cada um realizando tarefas específicas.

Sistemas Fracamente Acoplados:

1. **Rede de Computadores em uma Pequena Empresa:** Uma rede de computadores em uma pequena empresa, onde cada computador funciona de forma independente e se conecta à rede para compartilhar arquivos e recursos, mas não depende fortemente de outros computadores.

Sistemas Operacionais:

1. **Microsoft Windows:** O sistema operacional Microsoft Windows é um exemplo de sistema operacional monolítico, onde todas as funcionalidades do sistema operacional, como gerenciamento de arquivos, rede e interface gráfica, estão integradas em um único núcleo.

Sistemas de Rede e Distribuídos:

1. **Google File System (GFS):** O Google File System é um sistema de arquivo distribuído utilizado pela Google para armazenamento de dados em vários servidores, garantindo alta disponibilidade e escalabilidade. Ele é um exemplo de sistema de rede e distribuído usado em data centers de empresas.