**TRABALHO DS: SISTEMAS OPERACIONAIS**

Aparelho: Servidor

Qual sistema operacional usaremos?

Usaremos o Ubuntu server, variação do famoso Linux Ubuntu feito especificamente para servidores, com foco em multitarefas, virtualização e estabilidade, sendo uma alternativa muito segura e simples de se administrar sendo compatível com qualquer tipo de Hardware.

Sua Instalação fácil colabora para qualquer um pode usar e aplicar seu próprio servidor, além disso o Ubuntu Server é um serviço Open Source, com uma comunidade grande e ativa. Com isso, eventuais problemas podem ser facilmente resolvidos com a ajuda da comunidade e da documentação desenvolvida por ela.

Requisitos de Hardware:

O Ubuntu Server tem requisitos mínimos bem baixos o que contribui para acessibilidade do programa.

É necessário (Mínimo):

* Processador dual-core 2Ghz
* 4 Gb Para Maquinas Físicas e 2 GB Maquinas Virtuais (RAM)
* 25 Gb de Espaço de Armazenamento
* GPU Com Renderização 3D Com Pelo menos 256 MB de VRAM

Segurança e confiabilidade

Como dito anteriormente, o Ubuntu Server é bem seguro, sendo ótimo para empresas que implementaram um servidor. Ele tem como princípio a segurança e a acessibilidade, vindo automaticamente com criptografia de disco, firewall avançado, autenticação de dois fatores, e proteção contra Brute Force Attacks.

Eficiência energética

O Ubuntu Server e capaz de minimizar custos energéticos com softwares complementares, como Powertop, um software capaz de gerenciar gastos energéticos.

Interface e Usabilidade:

A interface do Ubuntu Server é um simples console, onde você pode controlar aplicações, redes, e dados, resolvendo problemas computacionais.

Problemas de compatibilidade e Soluções:

O Ubuntu Server é baseado no Debian, um sistema conhecido pela estabilidade e compatibilidade. O Ubuntu Server tem ciclos regulares de lançamento e atualização, sendo a cada 6 meses. Como dito anteriormente, ele é Open Source e possui uma grande comunidade, assim qualquer possível erro é corrigido rapidamente e documentado, para todos poderem utilizar.

Alunos:

João Gabriel

Daniel Alex

Sávio Albano

Heitor Maciel