

Sistemas Operacionais

Nome do Aluno: Renan Amir

Matricula: 28305049

Instituição: UNG

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Sistema Operacionais

Professor: Adilson da Silva

Local: Guarulhos – SP

Ano: 2025

Parecer Técnico sobre Infraestrutura de Servidores

A transformação digital é um movimento essencial para empresas que buscam se manter competitivas no mercado atual, especialmente em setores estratégicos como a logística. Nesse contexto, a escolha da infraestrutura de servidores torna-se uma decisão crítica, pois impacta diretamente a eficiência operacional, a segurança da informação e a escalabilidade dos serviços. A empresa em análise enfrenta desafios relacionados ao aumento de usuários, disponibilidade contínua, cibersegurança e controle de permissões, o que exige uma solução sólida e estratégica.

O Windows Server, amplamente utilizado em ambientes corporativos, apresenta vantagens ligadas à sua interface amigável, facilidade de administração e ampla compatibilidade com softwares de mercado. Além disso, possui integração nativa com serviços da Microsoft, como o Active Directory, que facilita o gerenciamento de usuários, grupos e permissões. Entretanto, os custos de licenciamento e a dependência de atualizações constantes podem ser considerados pontos negativos no longo prazo.

Por outro lado, o Linux Server oferece maior flexibilidade, escalabilidade e, principalmente, redução de custos por ser baseado em código aberto. Sua robustez em termos de segurança é reconhecida, contando com ferramentas avançadas de monitoramento e gestão de processos. No entanto, sua curva de aprendizado pode ser mais acentuada, demandando profissionais especializados, o que pode elevar os custos com treinamento e suporte técnico.

Em relação às práticas recomendadas, destacam-se a utilização de autenticação multifator, a implementação de políticas de backup frequentes, o monitoramento contínuo de logs, bem como a aplicação de atualizações de segurança de forma sistemática. Ferramentas como Active Directory no Windows e OpenLDAP no Linux se mostram fundamentais no controle refinado de permissões e usuários, garantindo maior proteção aos dados.

A análise crítica indica que a escolha de apenas um sistema pode não atender plenamente às demandas da empresa. Um ambiente híbrido surge como alternativa estratégica, combinando a facilidade de gerenciamento do Windows Server com a robustez e economia do Linux Server. Esse modelo híbrido possibilita a adoção de cada sistema em áreas onde apresenta melhor desempenho, equilibrando custo, eficiência e segurança.

Portanto, recomenda-se que a organização considere a adoção de uma arquitetura híbrida, aproveitando as vantagens complementares dos dois sistemas. Dessa forma, a empresa conseguirá enfrentar os desafios da transformação digital, ampliar

sua capacidade operacional e manter-se competitiva diante das exigências do setor logístico contemporâneo.

Referências

MICROSOFT. *Windows Server Documentation*. Microsoft Learn, 2024. Disponível em: <https://learn.microsoft.com/windows-server/>. Acesso em: 26 ago. 2025.

TANENBAUM, A. S.; BOS, H. *Sistemas Operacionais Modernos*. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2016.

RED HAT. *Linux System Administration Guide*. Red Hat, 2023. Disponível em: <https://access.redhat.com/documentation>. Acesso em: 26 ago. 2025.

SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P. B.; GAGNE, G. *Fundamentos de Sistemas Operacionais*. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.