

Infraestrutura e Redes

Documentação técnica sobre servidores, protocolos e segurança da rede

A infraestrutura de TI e a configuração de redes são fundamentais para garantir que sistemas funcionem de forma estável, segura e eficiente. Uma rede bem planejada assegura conectividade confiável, desempenho consistente e proteção contra falhas ou ataques.

Arquitetura de Servidores

- Planeje a distribuição de servidores de aplicação e banco de dados considerando escalabilidade e redundância. Servidores organizados corretamente garantem que o sistema continue operando mesmo em situações de alta demanda ou falhas parciais.
-

Protocolos de Rede

- Adote protocolos de comunicação padronizados, como TCP/IP, HTTP/HTTPS e SMTP, garantindo que a troca de informações entre clientes, servidores e sistemas seja eficiente e segura.
-

Segurança de Rede

- Implemente firewalls, segmentação de rede e criptografia para proteger dados em trânsito e acessos internos. Controles rigorosos de autenticação e políticas de acesso ajudam a prevenir ataques e intrusões.
-

Monitoramento e Manutenção

- Monitore continuamente o desempenho da rede, latência, disponibilidade e possíveis falhas. Manutenções preventivas e ajustes periódicos evitam interrupções no sistema e melhoram a experiência do usuário.
-

Backup e Redundância

- Configure backups regulares e sistemas redundantes para garantir continuidade em caso de falhas. Redundância de equipamentos críticos evita que problemas isolados impactem todo o sistema.
-

Documentação Técnica

- Mantenha registros detalhados de endereçamento IP, topologia de rede, configurações de servidores e protocolos utilizados. Documentação clara facilita a manutenção e futuras expansões da infraestrutura.