

Aplicações de sistemas computacionais e segurança

Membros :

Isaac de melo souza – 824222167

João santinello – 824212987

Guilherme costa – 824215481

Erik Eiji Matsuzaki - 824224220

GERENCIAMENTO DE REDES E SEGURANÇA DE REDE

- Implementar autenticação de dois fatores (2FA) em acessos de servidores e gerenciamento da rede estabelecida. Com a finalidade de que apenas usuários autorizados possam acessar e modificar as configurações.

Backup e Recuperação de Desastres

- - Aplicação: Planejamento e implementação de estratégias de backup e recuperação de desastres;
- exemplo- Uma instituição financeira implementou um plano de recuperação de desastres para garantir a continuidade dos serviços bancários. O plano inclui backups automatizados diários, replicação de dados em servidores redundantes e testes periódicos de recuperação. Além disso, um ambiente secundário foi configurado para assumir as operações em caso de falha grave, garantindo que os clientes não sejam impactados.

Segurança em Nuvem

- - Aplicação: Gestão e configuração de serviços em nuvem com foco em segurança;
- - Exemplo: Podemos configurar backups automáticos e criptografados em diversos serviços em nuvem para garantir que os dados sejam armazenados de forma segura e possam ser recuperados. Assim, se houver uma falha, ataque cibernético ou exclusão acidental.

Segurança em Redes de Computadores

- Aplicação: Proteção de infraestruturas corporativas contra ataques cibernéticos.
- Explicação: O estudo de segurança em redes computacionais permite a implementação de firewalls, sistemas de detecção de intrusos (IDS), e VPNs (Redes Privadas Virtuais). Estes sistemas protegem dados e recursos da rede contra ataques como DoS (Denial of Service) ou tentativas de exploração de vulnerabilidades em protocolos de comunicação.

Análise Forense Digital

- Aplicação: Investigação de crimes cibernéticos.
- Explicação: A análise forense digital envolve a coleta e análise de dados de sistemas computacionais para investigar incidentes de segurança, como fraudes online, roubo de informações ou invasões em sistemas. O conteúdo da disciplina ajuda a entender como rastrear invasões, recuperar dados deletados e apresentar provas digitais em processos judiciais.