

Kauan Reis dos Santos

RA: 824124128

01 – Segurança em nuvem

A segurança em nuvem funciona como um “cofre” virtual, onde dados ficam armazenados e protegidos, e o único requisito para o funcionamento é uma conexão com a internet.

Um dos recursos mais populares para a utilização da nuvem é justamente o armazenamento de dados. Antes do surgimento da nuvem os dados eram armazenados localmente em discos rígidos, SSDs e outros dispositivos de armazenamento físicos, o que dificultava o trabalho de certos locais, tendo uma forma mais limitada de trabalhar devido a não operar de outros locais há não ser onde os dados estavam armazenados.

Os serviços de armazenamento em nuvem são oferecidos por provedores como o Google, Microsoft, Amazon e etc...Essa possibilidade de acesso a dados de qualquer dispositivo conectado a internet elimina a necessidade de transferências manuais de arquivos, além de ser uma opção confiável de backups e recuperação de dados.

02 – Backup e recuperação de dados

Backup e recuperação de dados é algo essencial e crucial para qualquer empresa nos dias de hoje, é ela que garante a não perda de informações da empresa diante de perdas acidentais ou maliciosas.

O backup é uma cópia dos dados originais, que fica armazenado em nuvem ou em outro dispositivo, de forma local.

Já a recuperação de dados é o processo de restaurar informações a partir das cópias de segurança em caso de perda, dano ou falha nos sistemas.

Ambos são de extrema importância para qualquer empresa, além de trazer diversos benefícios e mais tranquilidade, visto que é cada vez mais comum a violação de dados. Além de que ter esses sistemas de segurança/recuperação preserva a reputação da empresa.

De acordo com relatório da IBM, o custo médio global de violação de dados em 2023 foi de 4,45 milhões de dólares.

03 – Criptografia

A criptografia e proteção de dados são algo que andam lado a lado. A criptografia é responsável por manter todos nossos dados seguros enquanto eles transitam por servidores e redes espalhadas pelo mundo.

A criptografia envolve a codificação de um simples texto legível por humanos em um texto incompreensível, o que é conhecido como texto cifrado. Essencialmente, isso significa pegar dados legíveis e transformá-los de forma que pareçam aleatórios.

Como abordado anteriormente no tópico de Nuvem, a possibilidade de ter dados armazenados em nuvem fez com que o trabalho remoto fosse mais comum, principalmente após a pandemia. Isso pode apresentar riscos a segurança virtual, pois os dados estão sendo acessados de vários locais diferentes. A criptografia ajuda a proteger contra roubo ou perda acidental de dados.

04 – Desenvolvimento Seguro de software

O desenvolvimento seguro de software está relacionado a aplicação da segurança em todas as etapas, desde a criação até a manutenção do software. É quase como um guia de como fazer um software seguro com um “passo a passo”.

E isto é algo de extrema necessidade nos dias atuais, visto que a infraestrutura (hardware) funciona com a integração aos programas e aplicativos (software), que são responsáveis pelo funcionamento de tudo e conseqüentemente precisam estar protegidos.

O Statista estimou que um investimento de US\$783 bilhões em aplicativos em todo o mundo em 2022, 7,1% a mais que no ano anterior (2021). O que demonstra o crescimento da demanda por software empresarial.

Dessa forma, o desenvolvimento de um software seguro visa, desde o início, criar um produto que esteja de acordo com as aplicações de segurança cibernética. Seguindo as seguintes etapas: Planejamento e requerimento; arquitetura e design; testes; codificação; lançamento e manutenção.

05 – Administração de redes

A administração e configuração de redes e segurança é o gerenciamento que ajuda a reduzir as tarefas manuais e os erros humanos, simplificando a administração com medidas de segurança e ferramentas de fluxo de trabalho. As tarefas administrativas de segurança visam dar suporte a uma matriz de usuários, dispositivos, locais e aplicativos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

https://www.alura.com.br/artigos/cloud?utm_term=&utm_campaign=%5BSearch%5D+%5BPerformance%5D+-+Dynamic+Search+Ads+-+Artigos+e+Conte%C3%BAdos&utm_source=adwords&utm_medium=ppc&hsa_acc=7964138385&hsa_cam=11384329873&hsa_grp=164068945139&hsa_ad=703934879696&hsa_src=g&hsa_tgt=dsa-1298415354460&hsa_kw=&hsa_mt=&hsa_net=adwords&hsa_ver=3&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwt4a2BhD6ARIsALgH7DoAIw0s93vjPoWNIJBTVcoxfRVVp50SoJLq_Zlg2nJHUhn75FlkBvEaAhaSEALw_wcB

<https://skyone.solutions/blog/o-que-sao-backups-e-recuperacao-de-dados/#:~:text=Na%20pr%C3%A1tica%2C%20o%20backup%20%C3%A9,dano%20ou%20falha%20nos%20sistemas>

<https://www.kaspersky.com.br/resource-center/definitions/encryption>

<https://secureway.com.br/desenvolvimento-de-software-seguro-o-que-e-e-como-auxilia-na-protecao-da-sua-empresa/#:~:text=Conhecido%20pela%20sigla%20em%20ingl%C3%AAs,dos%20cibercriminosos%20de%20forma%20profissional>

<https://www.juniper.net/br/pt/research-topics/what-is-network-security-management.html>