



Infrastructure & Application Security



A capability de Infrastructure & Application Security, inserida na macro capability Planning & Running e pertencente à camada Cybersecurity do CIO Codex Capability Framework, é de suma importância para assegurar a integridade e a disponibilidade

dos sistemas e aplicações de uma organização, protegendo-os contra vulnerabilidades e ameaças internas e externas.

Essa função é vital para manter as operações da organização seguras e eficientes, diante do cenário de ameaças cibernéticas em constante evolução.

Dentro dos conceitos principais, a Segurança da Infraestrutura de TI abrange as práticas e tecnologias aplicadas para salvaguardar servidores, redes, sistemas operacionais e outros componentes da infraestrutura de TI.

Já a Segurança de Aplicações se concentra em medidas de segurança implementadas no desenvolvimento e operação de softwares para reduzir riscos de vulnerabilidades e ataques.

O uso de Firewalls, dispositivos ou softwares que controlam o tráfego de rede com base em regras de segurança, também é um componente crucial desta capability.

As características distintivas incluem Sistemas de Detecção e Prevenção de Intrusões (IDS/IPS) para monitoramento e ação contra atividades suspeitas, a Criptografia para a proteção de dados em trânsito e em repouso, e o Desenvolvimento Seguro que integra práticas de segurança desde o início do ciclo de vida do desenvolvimento de software.

A Auditoria de Segurança é fundamental para monitorar a infraestrutura e as aplicações, enquanto a Gestão de Identidade e Acesso assegura que apenas indivíduos autorizados tenham acesso aos dados e sistemas críticos.

O propósito principal da Infrastructure & Application Security é garantir que a infraestrutura de TI e as aplicações estejam protegidas contra ameaças cibernéticas, mantendo a integridade, confidencialidade e disponibilidade dos sistemas críticos da organização.

Esta capability desempenha um papel crucial na manutenção da operação contínua e na redução de riscos relacionados à segurança da informação.

Os objetivos definidos dentro do contexto do CIO Codex Capability Framework incluem garantir a eficiência operacional através da implementação de medidas de segurança que se integrem às operações de TI sem comprometê-las, promover a inovação ao incorporar práticas de segurança no desenvolvimento de aplicações, e oferecer uma vantagem competitiva, uma vez que sistemas confiáveis e seguros são um diferencial importante para clientes e parceiros de negócios.

No que diz respeito ao impacto tecnológico, a Infrastructure & Application Security afeta várias dimensões da tecnologia.

Na Infraestrutura, implementa firewalls e sistemas IDS/IPS para proteger contra ataques cibernéticos. Na Arquitetura, define e implementa modelos de segurança que se integram à arquitetura de sistemas.

Nos Sistemas, aplica práticas de segurança no desenvolvimento de aplicações.

Em Cybersecurity, inclui medidas para proteger servidores, redes e sistemas. E no Modelo Operacional, define políticas de segurança e procedimentos de resposta a incidentes.

Em resumo, a Infrastructure & Application Security é uma capability essencial que fornece às organizações as ferramentas e processos necessários para a proteção eficaz de infraestruturas de TI e aplicações.

Esta capability é crucial para garantir a segurança dos sistemas e dados da organização, contribuindo significativamente para a eficiência operacional, inovação e vantagem competitiva em um ambiente de negócios onde a segurança cibernética é um fator crítico para o sucesso e a confiança.

;

;

;

;



CIO Codex

Com o advento da era digital, a Tecnologia da Informação assumiu um papel de destaque dentro das estratégias corporativas das empresas dos mais diversos portes e setores de atuação. O CIO Codex Framework foi concebido com o propósito de oferecer uma visão integrada dos conceitos de uma área de tecnologia pronta para a era digital.



The IT framework

O conteúdo apresentado neste website, incluindo o framework, é protegido por direitos autorais e é de propriedade exclusiva do CIO Codex. Isso inclui, mas não se limita a, textos, gráficos, marcas, logotipos, imagens, vídeos e demais materiais disponíveis no site. Qualquer reprodução, distribuição, ou utilização não autorizada desse conteúdo é estritamente proibida e sujeita às penalidades previstas na legislação aplicável