

Proteção da Informação









Importância da Informação

2

Princípios da Segurança da Informação

3

Proteção da Informação



1 Importância da Informação





A informação é um recurso fundamental para tomar decisões, dimensionar coisas e reduzir riscos. Estar devidamente informado sobre um assunto não só nos permite desenvolver uma posição ou postura a respeito dele, mas também nos permite antecipar a um determinado evento ou situação.









Portanto o recurso mais importante de toda empresa, é sua informação, já que sem ela, a empresa estaria impossibilitada de administrar ou justificar suas atividades.







Princípios da Segurança da Informação



Os princípios fundamentais da segurança da informação ou também conhecidos como Triângulo CIA (Confidentiality, Integrity, Availability) são:

- Disponibilidade;
- Confidencialidade;
- Integridade.







Qualquer plano de proteção da informação deve focar nestes princípios, caso contrário, se um deles falhar, todas as informações manipuladas ficarão seriamente comprometidas.







Princípios da Segurança da Informação

O triângulo CIA composto por Integridade, Disponibilidade e Confidencialidade, representam um padrão de qualidade da informação.

Nome	Descrição
Integridade	Consiste em assegurar que os dados não sejam modificados, por acessos não autorizados, e portanto sejam confiáveis. Isto significa proteger os dados em uso, quando são transferidos e armazenados.
Disponibilidade	Significa que os dados sempre estão disponíveis para acesso quando as pessoas autorizadas quiserem utilizá-los.
Confidencialidade	Se refere ao esforço de manter os dados sempre privados, sem que pessoas sem autorização possam vê-los e/ou modificá-los.



3 Proteção da Informação





A proteção da informação baseia-se na garantia do funcionamento completo e total do triângulo CIA. Para isso, devemos implementar medidas preventivas e reativas que visem proteger e preservar a Integridade, Disponibilidade e Confidencialidade dos dados.









Medidas preventivas referem-se a todas as ações que podem ser tomadas para evitar problemas indesejados. Por outro lado, **medidas reativas** são aquelas em que um problema de segurança já foi causado e deve ser resolvido.







Proteção da Confidencialidade

A confidencialidade pode ser quebrada de várias maneiras, tanto direta (por hacking de segurança) quanto indiretamente, por erro humano. Algumas técnicas para garantir a confidencialidade podem ser:

Nome	Descrição
Encriptação	Significa alterar o formato dos dados com o motivo de que, se forem interceptados, apenas pessoas autorizadas saberão lê-los. <i>Medida Preventiva</i> .
Controles de acesso	Assegurar de que apenas pessoas autorizadas possam acessar as informações. <i>Medida Preventiva</i> .
Apagamento remoto	Refere-se ao esforço de manter os dados sempre privados, sem que pessoas não autorizadas possam vê-los e/ou modificá-los. <i>Medida Reativa.</i>
Capacitação de Pessoal	Existe um conceito chamado Engenharia Social que é o nome dado à forma como os usuários são enganados para conceder seus acessos. O treinamento nesses casos, é uma ação <i>preventiva</i> para evitá-los.



Proteção da Integridade

A integridade pode ser quebrada de várias maneiras semelhantes à confidencialidade, em que várias de suas ações de segurança são reutilizadas.

Algumas técnicas para garantir a integridade podem ser:

Nome	Descrição
Auditorias	Eles são usados para verificar se as informações correspondem ao que deveria ser correto. <i>Medida Reativa</i> .
Controle de versões	Se houver um problema com as informações, várias ferramentas de controle de versão ajudam a " <i>voltar a um estado anterior</i> ". <i>Medida Reativa.</i>
Assinaturas digitais	Essa medida garante a autenticidade do documento. <i>Medida Preventiva</i> .
Detecção de intrusos	Projetado para detectar problemas quando o acesso não autorizado for confirmado. <i>Medida Reativa</i> .

Proteção da Informação



Proteção da Disponibilidade

A disponibilidade deve ser levada em consideração, de forma preventiva, para quando ocorrer um problema de segurança. Algumas técnicas para garantir a disponibilidade podem ser:

Nome	Descrição
Tolerância ao erro	A capacidade dos sistemas ou servidores para que caso ocorra algum tipo de falha as informações possam ser utilizadas. <i>Medida Preventiva</i> ou <i>reativa</i> dependendo da situação.
Redundância	As informações e validações de acesso se repetem, de modo a garantir que a informação não seja perdida. <i>Medida Preventiva</i> .
Patches de segurança	Quando uma falha é detectada, o problema deve ser resolvido para que não ocorra novamente. De igual modo, se a falha ocorreu devido ao software, atualize-o com a vulnerabilidade resolvida.

DigitalHouse>