Unicap

Segurança e Auditoria em Sistemas



O que veremos hoje....

Requisitos de Segurança

Segurança da Informação

Assim, a disciplina de segurança trata de garantir a existência dos requisitos fundamentais para proporcionar um nível aceitável de segurança nos recursos de informação.

Segurança

De uma forma mais simplificada.

Proteção de informações para que sejam mantidos os requisitos de:

- confidencialidade,
- integridade,
- disponibilidade.

Segurança

Definir restrições aos recursos da informação.

Segurança é a gestão de tais restrições. Para gerir restrições é preciso definir políticas de segurança.

Um conjunto de políticas de segurança define um Modelo de Segurança.

Disponibilidade (Availability)

É o requisito de segurança em que a informação deve ser entregue para a pessoa certa, no momento que ela precisar.

A informação estará disponível para acesso no momento desejado.

Proteção contra interferência como meio para acessar os recursos.

Privacidade (Privacy)

É o requisito de segurança em que a informação deve ser fornecida para qualquer fim, mas somente com a autorização do proprietário da informação.

Informações médicas ou financeiras.

Confidencialidade

É o requisito de segurança que visa a proteção contra a revelação de informação a indivíduos não autorizados.

Garante que a informação em um sistema, ou a informação transmitida são acessíveis somente a partes autorizadas.

Integridade

É o requisito de segurança que visa a proteção da informação contra modificações não autorizadas.

Garante que somente partes autorizadas podem modificar a informação. Modificação inclui: escrever, mudar, mudar status, apagar, criar e atrasar ou responder mensagens.

Autenticidade

É o requisito de segurança que visa validar a identidade de um usuário, dispositivo, ou outra entidade em um sistema, frequentemente como um prérequisito a permitir o acesso aos recursos de informação no sistema.

Autenticidade

Garante que a origem da informação é corretamente identificada, assegurando que a identidade não é falsa.

Acesso (Access)

Interação entre um usuário e o sistema que permite a informação fluir de um para o outro.

Controle de Acesso -(Access Control)

Procedimentos operacionais de gerenciamento para:

- detectar e prevenir acessos não autorizados e
- permitir acessos autorizados num sistema.

Não-Repúdio

Requer que nem o transmissor nem o receptor da informação, possam negar o envio da informação.

O sistema não permite a negação, por parte do usuário, do envio de determinada informação.

Infraestrutura de Segurança (1)

O projeto de segurança da informação pode ser definido como segue:

Criação de uma política de segurança corporativa e análise de riscos.

Processo de conscientização do pessoal de informática e demais usuários.

Proteção contra softwares maliciosos.

Infraestrutura de Segurança (2)

```
Firewall;
Sistemas de Criptografia (Protocolos de
Segurança).
Sistemas de Detecção de Intrusão.
Sistemas de Análise de Vulnerabilidades.
Ferramentas de Autenticação de Usuários:
assinaturas digitais, certificação digital.
Procedimentos de Auditoria.
Aspectos Jurídicos.
```

Riscos de Segurança (1)

Risco é a possibilidade e a probabilidade da ocorrência de uma ameaça particular.

Existe, quando se permite o acesso livre a todos os recursos de uma rede.

Análise de Risco (2)

Análise de Risco – Identificação e avaliação dos riscos que os recursos da informação estão sujeitos.

Gerenciamento de Risco (3)

O processo total de identificar, de controlar e minimizar os riscos que podem afetar os recursos de informação do sistema.

Inclui a análise de risco, a análise de custobenefício, a avaliação de segurança das proteções e a revisão total da segurança.

Risco Residual (4)

Riscos ainda existentes depois de terem sido aplicadas medidas de segurança.

Unicap

Dúvidas?

