

Informática

Segurança

Erick Bol

Introdução

- Há algum tempo a informação é considerada um patrimônio pelas organizações
- Neste cenário em que a Internet deixa pessoas e empresas a "um clique de distância", é importante entender as ameaças à que a informação está exposta, de forma a tentar evitá-las

Conceitos

- Confidencialidade – a informação deve ser acessada apenas pela pessoal autorizado
- Integridade – a informação não deve sofrer nenhuma alteração indevida
- Disponibilidade – a informação deve estar disponível quando necessária
- A segurança é alcançada quando as três propriedades são respeitadas conjuntamente

Axiomas

- Segurança ...
 - ... não é um produto, é um processo
 - ... não é simples
 - ... não é apenas implementar senhas de acesso
 - ... é sempre deixada para depois

Ameaças

- Furto, vazamento ou alteração de informações
- Utilização indevida de recursos computacionais
- Risco de imagem

Primeiro – O que proteger?

- Classificar as informações de acordo com sua importância
- Informações mais valiosas devem ser mais protegidas
- O esforço necessário para a proteção não pode ser maior que o valor da própria informação

Segundo – Contra quem?

- *Hacker* – pessoa com grande conhecimento técnico, geralmente autodidata
- *Cracker* – *hacker* que usa seus conhecimentos para transgredir a lei
- A maioria dos ataques parte de dentro das organizações

Terceiro - Como?

- Política de segurança atualizada e de conhecimento de todos
- Treinamento periódico do pessoal
- Auditoria constante de processos, infraestrutura e informações

Formas de ataque

- Engenharia social – dissimular uma situação para persuadir alguém a quebrar uma regra
- *Spam* – podem levar o usuário a abrir uma “porta de entrada” para acesso externo
- Programas piratas
- *Downloads*

Senha

- Deve ser grande e complicada o bastante para não ser adivinhada por terceiros, sem ser difícil de ser lembrada pelo próprio usuário
- Não use dados que possam ser descobertos (data de nascimento, placa do carro, iniciais do nome, CPF e outros)
- Misture letras maiúsculas e minúsculas, números e símbolos

Senha (cont.)

- Não use palavras conhecidas
- Não compartilhe com terceiros
- Nunca anote em locais de fácil acesso
- Evite usar a mesma senha para mais de uma finalidade
- Troque a senha no máximo a cada 60 dias
- **Dica:** usar as iniciais de uma frase, mesclando maiúsculas e minúsculas e trocando as letras que se parecem com números ou símbolos

Dicas

- Mantenha seus programas de segurança sempre atualizados
- Desconfie de e-mails com vantagens financeiras ou notícias bombásticas, solicitações vindas de canais não confiáveis como telefone e e-mail, programas piratas ou avisos estranhos no computador
- Compre ou faça *downloads* apenas em *sites* conhecidos ou indicados por pessoas confiáveis
- Na dúvida, acione a área de TIC

Referências

- <http://cartilha.cert.br/>

Perguntas?