

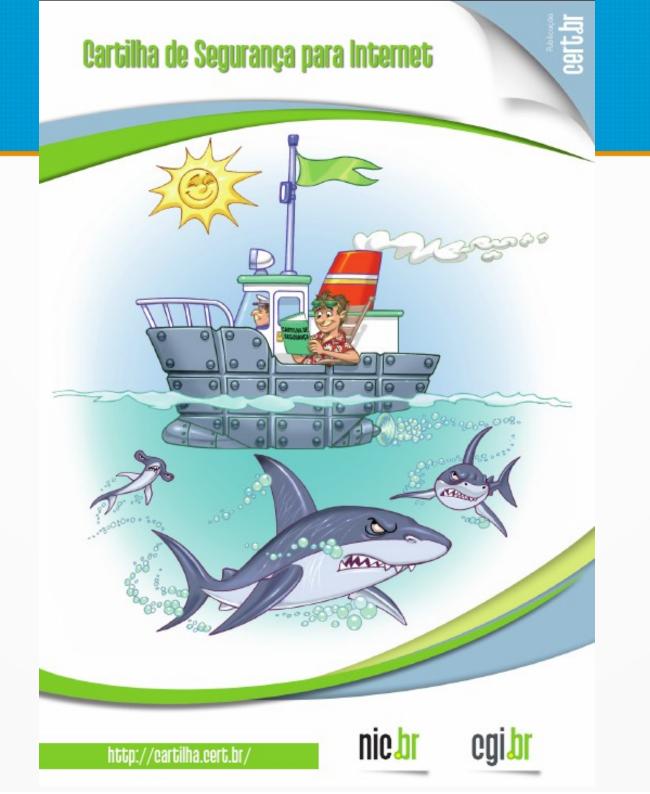
Sistemas Operacionais Prof. Wandeilson Ferreira

Das aulas anteriores...

- História dos sistemas operacionais
- Tipos de sistemas operacionais
- Conceitos e componentes dos sistemas operacionais

Segurança da Informação

- Tipos de Ataque
- Golpes na Internet
- Ataques na Internet
- Malwares
- Spam
- Outros Riscos
- Mecanismos de Segurança
- Segurança de Redes



Pilares da segurança da informação

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO



Interceptação

- Consiste em captar o fluxo da comunicação interpessoal, no momento em que ela se estabelece
- Ataca a confidencialidade da informação
- O maior exemplo é o grampo telefônico que permite a um terceiro não autorizado a escuta da conversa

Interrupção

- Ataca a disponibilidade do serviço
- O exemplo clássico é o DDoS (Distributed Denial of Service) que derruba os serviços temporariamente



Category not found
Please try one of the following pages:

Home Page

Modificação

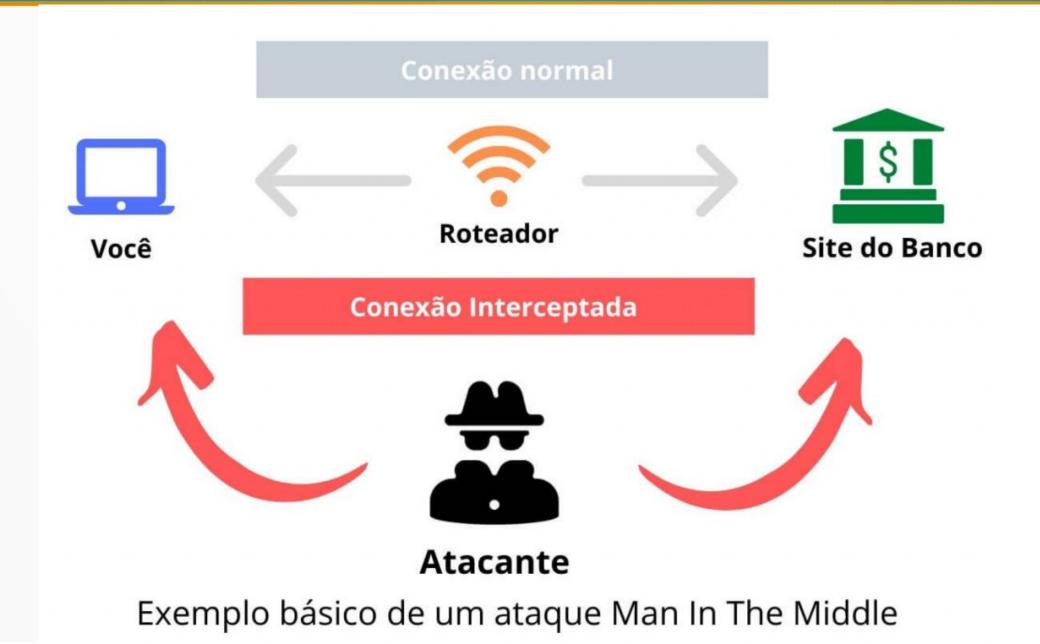
- Ataca a integridade da informação
- Um exemplo é a alteração de contas online ou dados locais por terceiros não autorizados



Ataque Man In The Middle



Ataque Man In The Middle



- Roubo de Identidade
- Phishing
- Pharming
- Hoax (Boato)
- Sites de e-commerce
- Sites de namoro



Roubo de Identidade

 O furto de identidade, ou identity theft, é o ato pelo qual uma pessoa tenta se passar por outra, atribuindo-se uma falsa identidade, com o objetivo de obter vantagens indevidas. Alguns casos de furto de identidade podem ser considerados como crime contra a fé pública, tipificados como falsa identidade.

Prevenção

- A melhor forma de impedir que sua identidade seja furtada é evitar que o impostor tenha acesso aos seus dados e às suas contas de usuário.
- Além disto, para evitar que suas senhas sejam obtidas e indevidamente usadas, é muito importante que você seja cuidadoso, tanto ao usá-las quanto ao elaborá-las.

- É necessário também que você fique atento a alguns indícios que podem demonstrar que sua identidade está sendo indevidamente usada por golpistas, tais como:
 - você começa a ter problemas com órgãos de proteção de crédito;
 - você recebe o retorno de e-mails que não foram enviados por você;
 - você verifica nas notificações de acesso que a sua conta de e-mail ou seu perfil na rede social foi acessado em horários ou locais em que você próprio não estava acessando;
 - ao analisar o extrato da sua conta bancária ou do seu cartão de crédito você percebe transações que não foram realizadas por você;
 - você recebe ligações telefônicas, correspondências e e-mails se referindo a assuntos sobre os quais você não sabe nada a respeito, como uma conta bancária que não lhe pertence e uma compra não realizada por você.

Phishing

- Phishing ou phishing/scam, é o tipo de fraude por meio da qual um golpista tenta obter dados pessoais e financeiros de um usuário, pela utilização combinada de meios técnicos e engenharia social.
- O phishing ocorre por meio do envio de mensagens eletrônicas que:
 - Tentam se passar pela comunicação oficial de uma instituição conhecida, como um banco, uma empresa ou um site popular;
 - procuram atrair a atenção do usuário, seja por curiosidade, por caridade ou pela possibilidade de obter alguma vantagem financeira;

Prevenção:

- fique atento a mensagens, recebidas em nome de alguma instituição, que tentem induzi-lo a fornecer informações, instalar/executar programas ou clicar em links;
- seja cuidadoso ao acessar links. Procure digitar o endereço diretamente no navegador Web;

Pharming

- Pharming é um tipo específico de phishing que envolve a redireção da navegação do usuário para sites falsos, por meio de alterações no serviço de DNS (Domain Name System).
- Quando você tenta acessar um site legítimo, o seu navegador Web é redirecionado, de forma transparente, para uma página falsa.

Prevenção:

- desconfie se, ao digitar uma URL, for redirecionado para outro site, o qual tenta realizar alguma ação suspeita, como abrir um arquivo ou tentar instalar um programa;
- desconfie imediatamente caso o site de comércio eletrônico ou Internet Banking que você está acessando não utilize conexão segura.
- Sites confiáveis de comércio eletrônico e Internet Banking sempre usam conexões seguras quando dados pessoais e financeiros são solicitados

Boato (Hoax)

- Um boato, ou hoax, e uma mensagem que possui conteudo alarmante ou falso e que, geralmente, tem como remetente, ou aponta como autora, alguma instituicão, empresa importante ou organização governamental.
- Boatos podem trazer diversos problemas:
 - conter códigos maliciosos;
 - espalhar desinformação pela Internet;
 - comprometer a credibilidade e a reputação de pessoas ou entidades referenciadas na mensagem;

Boato (Hoax)

- Um boato, ou hoax, e uma mensagem que possui conteudo alarmante ou falso e que, geralmente, tem como remetente, ou aponta como autora, alguma instituicão, empresa importante ou organização governamental.
- Boatos podem trazer diversos problemas:
 - conter códigos maliciosos;
 - espalhar desinformação pela Internet;
 - comprometer a credibilidade e a reputação de pessoas ou entidades referenciadas na mensagem;

Prevenção:

- Um boato, geralmente, apresenta pelo menos uma das seguintes características:
- afirma não ser um boato;
- sugere consequências trágicas caso uma determinada tarefa não seja realizada;
- promete ganhos financeiros ou prêmios mediante a realização de alguma ação;
- apresenta erros gramaticais e de ortografia;
- apresenta informações contraditórias;





Prevenção:

- Um boato, geralmente, apresenta pelo menos uma das seguintes características:
- afirma não ser um boato;
- sugere consequências trágicas caso uma determinada tarefa não seja realizada;
- promete ganhos financeiros ou prêmios mediante a realização de alguma ação;
- apresenta erros gramaticais e de ortografia;
- apresenta informações contraditórias;

Ataques na Internet

- Exploração de vulnerabilidades
- Varredura em redes (Scan)
- E-mail Spoofing
- Interceptação de tráfego (Sniffing)
- Força Bruta
- Defacement
- Negação de Serviço (Denial of Service DoS)



Malwares

- Malicious Software
 - Vírus
 - Worms
 - Bot e BotNet
 - Spywares
 - Adware
 - Cavalos-de-Tróia
 - Bombas Lógicas
 - Backdoor
 - Rootkit