

SEGURANÇA CIBERNÉTICA – CISCO NETWORKING ACADEMY

SEGURANÇA CIBERNÉTICA CISCO NETWORKING ACADEMY

Prof. Everson Denis



SEGURANÇA CIBERNÉTICA – CISCO NETWORKING ACADEMY

Agenda

- > Protegendo redes e dispositivos
- Manutenção de dados
- > Protegendo a privacidade online
- Uso das redes sociais e política de serviços
- Leis aplicadas e ética na área de segurança cibernética

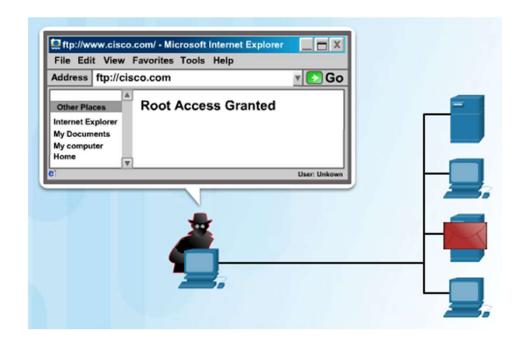


PRINCÍPIOS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Princípios de Segurança da Informação

confidencialidade, integridade e disponibilidade





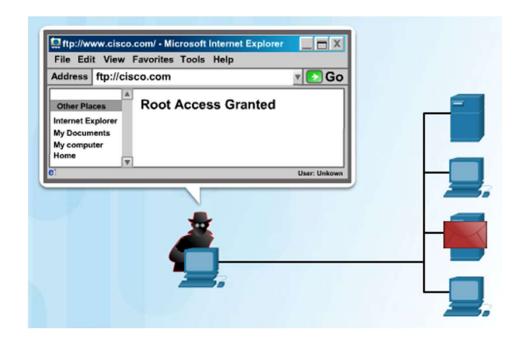


PRINCÍPIOS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Princípios de Segurança da Informação

 confidencialidade, integridade e disponibilidade





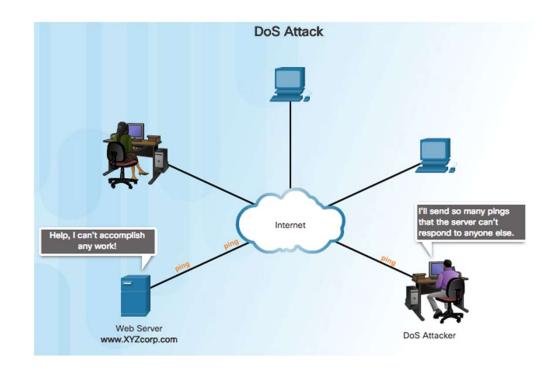


PRINCÍPIOS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Princípios de Segurança da Informação

 confidencialidade, integridade e disponibilidade









PROTEGENDO A REDE E OS DISPOSITIVOS

- Manter o Firewall habilitado
 - ➤ Impedir o acesso não autorizado aos seus dados ou dispositivos de computação
 - ➤ Manter o firewall atualizado
- Usar antivírus e antispyware
 - >Impedir o acesso não autorizado aos seus dados ou dispositivos de computação
 - > Somente baixar o software de sites confiáveis
 - ➤ Manter o software atualizado





PROTEGENDO A REDE E OS DISPOSITIVOS

- Gerenciar o seu sistema operacional e navegador
 - ➤ Definir as configurações de segurança para média ou superior
 - ➤ Atualizar o sistema operacional do seu computador e navegador
 - ➤ Baixar e instalar os patches de software mais recentes e atualizações de segurança
- Proteger todos os seus dispositivos
 - ➤ Proteger com senha
 - ➤ Criptografar os dados
 - ➤ Só armazenar as informações necessárias
 - ➤ Dispositivos de IoT





PROTEGENDO A REDE E OS DISPOSITIVOS – REDES SEM FIO

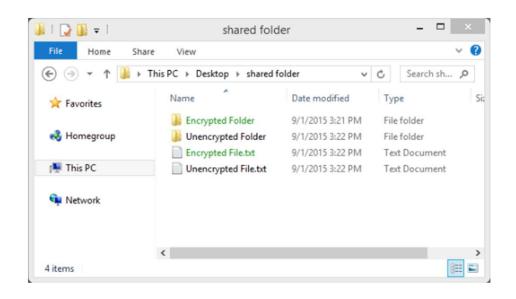
- Rede sem fio domiciliar
 - ➤ Altere o SSID predefinido e a senha administrativa padrão no seu roteador WiFi.
 - ➤ Desative a transmissão de SSID
 - ➤ Use o atributo de criptografia WPA2
 - Esteja atento à falha de segurança de protocolo WPA2 (Permite que o intruso quebre a criptografia entre roteador sem fio e clientes)
- Tenha cuidado ao usar hotspots de WiFi públicos
 - Evite o acesso ou envio de informações confidenciais
 - ➤ O uso do túnel VPN pode evitar invasões
- Desative o Bluetooth quando ele não estiver em uso





MANUTENÇÃO DOS DADOS - CRIPTOGRAFIA

- Dados criptografados só podem ser lidos com a chave secreta ou a senha
- Impede que usuários não autorizados leiam o conteúdo
- O que é criptografia?
 - Processo de converter as informações em um formato que não pode ser lido por uma pessoa não autorizada.





MANUTENÇÃO DOS DADOS - BACKUP

- Evite a perda de dados insubstituíveis
- Use um local de armazenamento adicional para os dados
- Copie os dados para o local de backup de forma regular e automática
- Backup local
 - ➤ NAS, disco rígido externo, CDs/DVDs, pen drives
 - ➤ Controle total e responsável pelo custo e manutenção
- Serviço de armazenamento em nuvem, tais como AWS
 - > Acesso ao backup, contanto que você tenha acesso à sua conta
 - > Pode ser necessário ser mais seletivo sobre os dados de backup

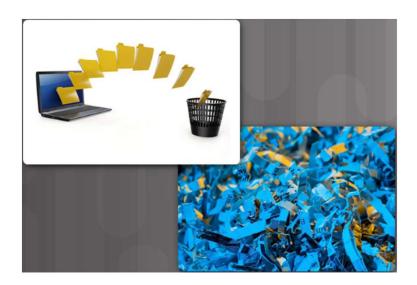






MANUTENÇÃO DOS DADOS – EXCLUSÃO DE DADOS PERMANENTEMENTE

- Use as ferramentas disponíveis para excluir permanentemente (SDelete e Secure Empy Trash)
- Destrua o dispositivo de armazenamento para garantir que os dados sejam irrecuperáveis
- Exclua as versões on-line





PROTEGENDO PRIVACIDADE ONLINE - AUTENTICAÇÃO

- Serviços on-line populares usam a autenticação multifator
- O que você sabe senhas, frases secretas ou PINs são exemplos de algo que o usuário sabe. As senhas são o método mais popular usado para autenticação.
- O que você tem cartões inteligentes, tokens são exemplos de algo que os usuários têm.
- Quem você é uma característica física única, como uma impressão digital, retina ou voz, que identifica um usuário específico, é chamada de biometria.
- Autenticação multifator usa pelo menos dois métodos de verificação. Uma chave de segurança é um bom exemplo. Os dois fatores são algo que você sabe, como uma senha, e algo que você tem, como uma chave de segurança.







COMPARTILHANDO INFORMAÇÕES DEMAIS? MÍDIA SOCIAL

- Compartilhe o mínimo de informação possível na mídia social
- Não compartilhe informações tais como:
 - > Data de nascimento
 - > Endereço de e-mail
 - > Telefone
- Verifique as suas configurações de mídia social





COMPARTILHANDO INFORMAÇÕES DEMAIS? NAVEGADOR WEB

- Modo privado no navegador popular
 - ➤ Microsoft Internet Explorer: InPrivate
 - **➢ Google Chrome**: Incognito
 - ➤ Mozilla Firefox: Aba privada / janela privada
 - > Safari: Privado: Navegação privada





POLÍTICA DE SERVIÇOS

Mídia social

Facebook: https://www.facebook.com/policies

➤ Instagram: http://instagram.com/legal/terms/

➤ Twitter: https://twitter.com/tos

➤ Pinterest: https://about.pinterest.com/en/terms-service

Armazenamento on-line

➤ iCloud: https://www.apple.com/legal/internet-services/icloud/en/terms.html

➤ Dropbox: https://www.dropbox.com/terms2014

➤ OneDrive: http://windows.microsoft.com/en-us/windows/microsoft-services-agreement



LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS (LGPD)

■ Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) – 13709

- Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.
- > Transparência no uso e armazenamento dos dados.
- http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/L13709.htm



ÉTICA EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA

• Ética de um especialista em segurança cibernética

A ética é um "sussurro" que orienta um especialista em segurança cibernética sobre o que ele deve ou não fazer, independentemente de ser lícito. A empresa confia ao especialista em segurança os dados e recursos mais confidenciais. O especialista em segurança cibernética precisa compreender como a lei e os interesses da empresa ajudam a orientar as decisões éticas.

Computer Ethics Institute

- ➤ O Computer Ethics Institute é um recurso para identificar, avaliar e responder aos problemas éticos em todo o setor de tecnologia da informação. O CEI foi uma das primeiras empresas a reconhecer os problemas de políticas éticas e públicas provenientes do crescimento rápido da área de tecnologia da informação.
- http://computerethicsinstitute.org/home.html



BIBLIOGRAFIA

- ➤ Introduction to Cybersecurity (Cisco). Disponível em: https://www.netacad.com. Acesso em: 11 maio 2020.
- > Cyber Essentials (Cisco). Disponível em: https://www.netacad.com. Acesso em: 11 maio 2020.
- Notas de aula.

