



Segurança da informação na WEB

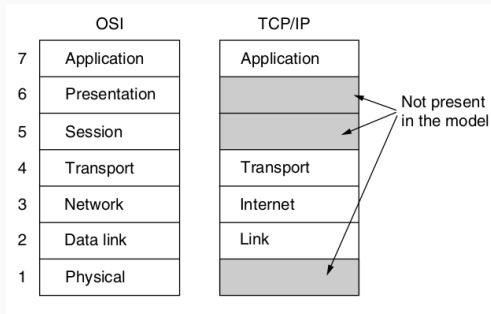
Maximilian Jaderson de Melo

Aula 5



Redes de computadores e segurança

Organização de rede





- Aplicações comumente utilizam redes para trafegar informações sensíveis.
 - Usuários e senhas.
 - Valores de compras.
 - Dados sigilosos.



- “Farejar”
- Pode ser usado como uma técnica de espionagem.
- É uma técnica que consiste em monitorar o tráfego de rede.
 - obter dados sensíveis;
 - obter meta-informações ou qualquer dica.



- Diversos programas voltados ao *Sniffing*, como o *Wireshark*.
 - Analisador de tráfego de rede.
- São difíceis de detectar pois são passivos.





- Abra-o, siga as instruções e responda:
 1. O que ele faz?
 2. O que são essas informações na tela?



- Filtrar por ip:
 - `ip.src == "ip"`
 - `ip.dst == "ip"`
- Filtrar por método de requisição:
 - `http.request.method == "GET"`
 - `http.request.method == "POST"`
 - `http.request`



- Filtrar por host:
 - `http.host == "ip"`
- Filtrar pela porta
 - `tcp.port == porta`
 - `udp.port == porta`



- Duas ou mais máquinas estabelecem comunicação em rede.
- Uma máquina pode acompanhar o tráfego de dados pela rede.
 - Verificar infraestrutura (dimensionamento, correção de erros, etc).
 - Sniffing (capturar dados ou metadados sensíveis).



- Um exemplo se baseia em um chat feito em Java.
- A outra aplicação se baseia na página web de autenticação.
- Em cada uma das aplicações é necessário saber como elas interagem com a rede.
 - Você é capaz de dizer qual camada do TCP/IP as aplicações utilizam?



1. Questionário no Moodle.



- Senhas e ataques por força bruta.



1. HOGLUND, Greg, and Gary Macgraw. “Como quebrar códigos: a arte de explorar (e proteger) software.” (2006).
2. Giavaroto, Sílvio César Roxo, and Gerson Raimundo Santos. “Backtrack Linux Auditoria e teste de invasão em redes de computadores.” Ciência Moderna (2013).
3. Assunção, Marcos Flávio Araújo. Segredos do hacker ético. VisualBooks, 2004.
4. Documentação oficial do Wireshark



maximilian.melo@ifms.edu.br

max.mjm.melo@gmail.com