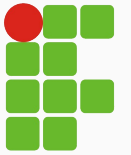


Segurança da informação na WEB

Maximilian Jaderson de Melo

Aula 4

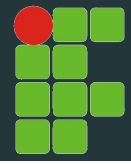
Pilares e noções iniciais

Motivação

Princípios da Seginfo

- Confidencialidade.
- Integridade.
- Disponibilidade.

Confidencialidade



- O acesso a uma determinada informação deve ser reservada somente a usuários autorizados.
  - Autenticidade.

Integridade

- Quando todo e qualquer dado mantido por uma organização é completo e sem alterações imprevistas.
  - Os dados não se corrompem.
  - Os dados não se perdem.

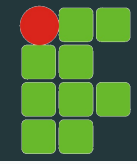
Disponibilidade

- Os dados estão sempre disponíveis.
  - Respeitando-se os níveis de segurança desejados.

Vulnerabilidade

- É uma falha em um determinado projeto ou sistema ou sistema operacional.
- A exploração da falha pode implicar problemas relacionados à segurança.
  - Perda de dados.
  - Vazamento de dados sigilosos.
  - Transações não autorizadas.
  - Modificação indevida.
  - Negações de serviço.

Pontos de vista

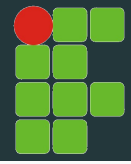


- Atacante: objetiva exploração de alguma vulnerabilidade.
  - Sistema alvo definido ou não.
- Defensor: objetiva a mitigação de vulnerabilidades.
  - Simulação de ataques (pentest).
  - *Hardening*
  - Associado ao *Devsecops*.
- Estudos sobre vulnerabilidades.
  - Owasp Top 10 e livros de referência da área.

Exemplo prático

- Para uma exploração de vulnerabilidades é recomendado entender o sistema alvo.
- Observe o vídeo de demonstração da aula 4.

Caso queira adiantar

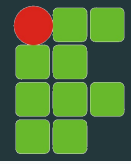


- [Redes de computadores] Pesquise sobre a Pilha de protocolos TCP/IP.
  - Especificamente sobre o protocolo HTTP (usamos ele para comunicação via formulários, por exemplo).
- Pesquise sobre o wireshark.

Referências

- DE OLIVEIRA, Gabriella Domingos et al. Gestão da segurança da informação: perspectivas baseadas na tecnologia da informação (TI). Múltiplos Olhares em Ciência da Informação, v. 3, n. 2, 2013.
- WEIDMAN, Georgia. Testes de Invasão: uma introdução prática ao hacking. Novatec Editora, 2014.

Referências



- MONNAPPA, K. A. Learning Malware Analysis: Explore the concepts, tools, and techniques to analyze and investigate Windows malware. Packt Publishing Ltd, 2018.

Próxima aula

- Monitoramento em redes.

Dúvidas, críticas ou sugestões?

maximilian.melo@ifms.edu.br

max.mjm.melo@gmail.com