

ETHICAL HACKING E ANÁLISE DE VULNERABILIDADES

Ementa

Capacitar o aluno a compreender o que é a segurança ofensiva, ethical hacking e o penetration testing. Apresentar a metodologia quanto a identificação e buscas de vulnerabilidades em redes de computadores, sistemas operacionais e outras fraquezas ou falhas relativas a plataformas existentes em ambientes web. Educar eticamente sobre o tema, apresentar técnicas e ferramentas para fins de prova de conceito durante a execução do penetration testing. Serão apresentados cenários realísticos com inúmeras táticas de invasões utilizadas pelos criminosos digitais, ataques para obtenção de senhas , invasões a serviços de redes, funcionamento de exploits , ganho de acesso a sistemas locais ou em ambientes web. Por fim, instruir o aluno quanto a elaboração de relatório e apresentação de possíveis contramedidas.

Plano de Aula

1. Penetration Testing e Análise de Vulnerabilidades
2. Construindo um ambiente para penetration testing e análise de Vulnerabilidades
3. Introdução ao Ethical Hacking e Análise de Vulnerabilidades
4. Fase de Varredura/Scanning
5. Ganho de acesso
6. Penetration testing em ambientes web

Bibliografia

GIAVAROTO, Sílvio César Roxo, SANTOS, Gerson Raimundo dos Kali Linux

Introdução ao Penetration Testing. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2015 1ª ed.

STALLINGS, W. - Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas.

São Paulo: Ed. Pearson, 2015: 6ª ed.MCCLURE, Stuart, SCAMBRAY, Joel, KURTZ, George Hackers

Expostos 7

Segredos e Soluções para a Segurança de Redes. Porto Alegre: Bookman, 2014 7ª

ed. FILHO, João Eriberto Mota - Análise e Tráfego em Redes TCP/IP. Rio de

Janeiro: Novatec 2013 1ª ed.GALVÃO, M. de C. Fundamentos em Segurança da Informação. São Paulo:

Pearson 2015.HINDSBERGEN, J. et al. Fundamentos de Segurança da Informação. Rio Janeiro:

Brasport, 2018. LYON, Gordon Fyodor Exame de Redes com NMAP. Rio de Janeiro: Ciência Moderna 2009 1ª ed. CAPRINO, W. Trilhas em Segurança da Informação. Rio Janeiro: Editora Brasport 2015. BROAD, James, BLINDNER, Andrew - Hacking com Kali Linux Técnicas Práticas para Testes de Invasão. São Paulo: Novatec Editora 2014 1ª ed. DHANJANI, Nitesh, RIOS, Billy, HARDIN, Brett - Hacking a Próxima Geração. Rio de Janeiro: Editora Alta Books 2011.