



DEFESA DE TESE DE DOUTORADO

Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação

TRAMONTO: UM FRAMEWORK PARA GERENCIAMENTO DE PENTESTS

ALUNO: Daniel Dalalana Bertoglio

ORIENTADOR: Dr. Avelino Francisco Zorzo

BANCA EXAMINADORA: Dr. Carlos Alberto Maziero (DInf/UFPR), Dra. Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco (ICMC/USP), Dra. Sabrina Dos Santos Marczak (PPGCC/PUCRS)

DATA: 26 de junho de 2019

LOCAL: Prédio 32, sala 517

HORÁRIO: 13:00

RESUMO:

Nos dias de hoje, cada vez mais as empresas possuem maior integração de sistemas com a Internet e também aplicações que lidam com dados sensíveis. Assim, é necessário oferecer métodos que possam garantir a segurança desses dados e ativos, considerando o nível de exposição dessas informações. A partir disso, como forma de proteger e mitigar o alto número de incidentes de segurança que vem surgindo no contexto empresarial, testes de segurança têm sido aplicados para avaliar a existência de vulnerabilidades nos cenários-alvo. Um dos testes conhecidos dessa categoria é o Teste de Intrusão (Pentest), que aproxima a realidade de ataques reais através da simulação do comportamento de um atacante. Considerando as características específicas que diferem os pentests dos demais testes, estabeleceram-se metodologias na tentativa de padronizar os processos e apoiar o executor do teste (tester) por meio de guias e diretrizes. Contudo, as metodologias que são mais disseminadas na comunidade de segurança destinam seus esforços para atender os critérios de outros tipos de testes de segurança, por vezes desconsiderando as particularidades de um pentest. Portanto, com base nessa problemática, este trabalho propõe a criação de um framework chamado Tramonto. Este framework, baseado nas principais metodologias de teste de segurança, objetiva auxiliar os testers na execução de pentests de modo a oferecer melhor organização, padronização e flexibilidade. Foram conduzidos estudos com profissionais da área de teste para validar as proposições sugeridas pelo Tramonto, apoiados da aplicação web Tramonto-App. Os resultados alcançados por meio desses estudos corroboram a importância e auxílio do framework nos testes realizados, e indicam os rumos e possibilidades de atuação do mesmo na área de pentest.