

AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE BOLSISTAS PCI

Supervisor: André Ricardo Abed Grégio	
Projeto: PRJ 04.35 Segurança de Sistemas de Informação / H0 13/00370 – P&D em Seg. de Sist. de Inf. H1 13/00733 – Métodos de defesa contra ataques a sistemas operacionais e redes de computadores	
Bolsista: Alexandre Or Cansian Baruque	
Modalidade/Nível de bolsa: ITI-A	Período de Referência da Avaliação: 01/06/2014 a 30/04/2015
Título do plano de trabalho: Visualização de dados de honeypots	

AVALIAÇÃO	NOTA (0 A 10)	JUSTIFICATIVA (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)
1. Competência Técnica	10	O bolsista é muito competente tecnicamente, executando suas tarefas de maneira organizada e seguindo as boas práticas de desenvolvimento de software.
2. Dedicção e envolvimento profissional	10	O bolsista realizou suas atividades com dedicação e de acordo com os prazos propostos.
3. Capacidade de trabalho em Equipe	10	O bolsista não apresenta problemas para trabalhar em equipe, atuando em conjunto com outros bolsistas quando necessário e participando das reuniões.
4. Iniciativa	10	O bolsista possui iniciativa, opinando nas técnicas e metodologias utilizadas, bem como propondo soluções práticas para cumprir os objetivos de seu projeto.

Quantifique: **Nota de Desempenho do Bolsista ND** = $(1+2+3+4) / 4 = [10]$

AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS
<p>1. Justificar a modificação no plano de trabalho (caso tenha ocorrido)</p> <p>Não houve modificação no plano de trabalho.</p>
<p>2. Demonstrar a articulação entre as atividades realizadas pelo bolsista e as previstas no projeto</p> <p>O objetivo do projeto é o de implantar uma infraestrutura Web para visualização de dados de segurança coletados de sensores distribuídos. Tais sensores geram muitos dados diferentes, como informações relacionadas à localização geográfica dos atacantes, protocolos de rede utilizados, serviço de rede atacado e programas e códigos maliciosos envolvidos no ataque. O bolsista criou rotinas para o tratamento desses dados e desenvolveu um serviço Web baseado em mapas para visualização dos dados e atributos adicionais, o qual permite a interação do usuário com o sistema. Tal serviço apresenta os dados como pontos no mapa (baseado no atributo geográfico) e varia a cor e o diâmetro dos pontos de acordo com o atributo de tipo (protocolo/serviço atacado) e de frequência (quantidade de ataques perpetrados pela mesma origem) através do tempo. As atividades previstas foram realizadas com sucesso, estando inclusive adiantadas, uma vez que o bolsista já está com um protótipo funcional da interface de visualização de dados via Web. Tal interface é dinâmica, apresentando os ataques no mapa ao longo do tempo, de forma a facilitar a visualização e as tendências obtidas dos dados.</p>
<p>3. Identificar a contribuição do bolsista para atingir os objetivos do projeto</p>

O bolsista estudou uma forma de visualizar dados em mapas utilizando a linguagem Python e, a partir de desenvolvido o protótipo inicial do mapa, estudou como configurar um sistema Web que pudesse agregar esse protótipo. Para tanto, implantou um servidor com o *framework* Django, o qual permite a inserção de módulos em Python de maneira facilitada. Além disso, todo o desenvolvimento foi feito seguindo boas práticas de codificação, inclusive com a criação de um repositório, por parte do bolsista, para controle de versão de todo o software desenvolvido. O bolsista também criou rotinas para tratamento automatizado dos dados obtidos dos honeypots, as quais separam informações dos registros de entrada (*logs*), tais como endereço IP de origem do ataque, protocolo utilizado e serviço atacado, e produzem uma saída que, por sua vez, é consumida periodicamente pelo serviço Web para ser apresentada no mapa.

4. Avaliação geral das atividades realizadas em relação à proposta inicial

O projeto encontra-se atualmente dentro do prazo de execução previsto, com etapas posteriores já iniciadas. Considero satisfatórias as atividades realizadas pelo bolsista, tanto quanto sua atuação para alcance dos objetivos propostos pelo seu projeto.

Quantifique: **Nota de Avaliação de Resultados = [A]** (A=Excelente; B=Bom; C=Regular e D=Ruim)

OBSERVAÇÕES FINAIS

Especificar informações consideradas relevantes que não tenham sido contempladas nos itens anteriores.

O projeto está em andamento, contendo metas a se concluir no próximo ano. A parte do bolsista Alexandre é um ponto de interligação dos projetos de outros bolsistas, que também geram/gerarão dados que servirão como entrada para a interface de visualização apresentá-los aos usuários.

TEM INTERESSE EM CONTINUAR COM O BOLSISTA? ☒ SIM ☐ NÃO

Justifique:

O bolsista obteve um bom rendimento em suas atividades demonstrou interesse em continuar com seu plano de trabalho atual, previsto no início do projeto para durar 2 anos. Logo, há a necessidade de continuidade do presente projeto, a fim de que se cumpram as metas estabelecidas de implementação da interface de visualização interativa, a qual irá apresentar tendências de ataques no decorrer do tempo e de acordo com a origem e tipo do ataque.

Campinas, 23/04/2015

Assinatura do Supervisor: _____
André Ricardo Abed Grégio