



SBRC2003

21º Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores
Natal, RN
19 a 23 de Maio de 2003

III Workshop em Segurança de Sistemas Computacionais (WSeg)

Editores

Carlos Alberto Maziero
Lau Cheuk Lung

Realização

Departamento de Informática e Matemática Aplicada - DIMAp
Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN

Promoção

Sociedade Brasileira de Computação - SBC
Laboratório Nacional de Redes de Computadores – LARC

Prefácio

A segurança é um requisito essencial para o funcionamento confiável e robusto dos sistemas de informação. A crescente dependência do uso da informática em todos os setores da atividade humana, aliada à facilidade de acesso aos sistemas de informação através da Internet, trouxe à tona muitos problemas e desafios para a operação segura desses sistemas.

Os atacantes de sistemas de informação são muitos e seus objetivos são diversos: desde jovens desejando ser reconhecidos por seus colegas como *hackers*, até profissionais remunerados para roubar informações ou sabotar concorrentes, além de funcionários mal-intencionados, alunos insatisfeitos, etc. Recentemente, mais um personagem foi incluído nesse cenário, devido aos ataques terroristas aos EUA. Um ataque bem sucedido aos sistemas que administram os principais mercados de capitais mundiais tem o risco potencial de levar a economia do planeta ao caos. O risco é ainda maior quando se consideram os ataques automatizados levados a cabo por *worms*, que podem rapidamente afetar milhares de computadores.

Muitos problemas de segurança estão longe de soluções definitivas. O roubo ou adulteração da informação pode ser evitado através de técnicas de criptografia e assinatura digital, mas muitas das brechas que permitem o ataque aos sistemas permanecem abertas devido a limitações nas tecnologias atuais.

Por essas razões, a questão da segurança tem suscitado o surgimento de vários focos de debates ao redor do mundo. Este workshop, em sua terceira edição, tem por principal objetivo atuar como mais um espaço para a apresentação de pesquisas e atividades relevantes na área de segurança de sistemas de informação, integrando a comunidade brasileira de pesquisadores e profissionais atuantes nessa área. A aceitação do evento surpreendeu os organizadores: ao todo foram submetidos 48 artigos, dos quais 14 foram selecionados para apresentação no workshop.

Ficam aqui registrados agradecimentos a todos aqueles que contribuíram para a realização deste evento, em particular aos membros da comissão de programa e aos avaliadores dos artigos, que trabalharam duro no processo de seleção. Um agradecimento especial é dedicado à comissão organizadora do 21^o SBRC, em particular aos professores Thaís Vasconcelos Batista e Guido Lemos, pois seu comprometimento e esforço tornaram viável a realização deste evento.

Prof. Carlos Alberto Maziero

Prof. Lau Cheuk Lung

Editores, em nome da Comissão de Programa do WSeg'2003

Comitê de programa

Antonio Alfredo Ferreira Loureiro	UFMG
Carla Westphall	UFSC
Carlos Maziero (<i>Chair</i>)	PUCPR
Clóvis Fernandes	ITA/CTA
Edgard Jamhour	PUCPR
Edson Moreira	USP
Jeroen van de Graaf	UFMG
Joni da Silva Fraga	UFSC
Lau Cheuk Lung (<i>Co-Chair</i>)	PUCPR
Liane Tarouco	UFRGS
Michael Stanton	UFF/RNP
Miguel Correia	ULisboa - Portugal
Noemi Rodriguez	PUC-RJ
Paulo de Geus	UNICAMP
Paulo Veríssimo	ULisboa - Portugal
Raul Weber	UFRGS
Ricardo Custódio	UFSC
Ricardo Dahab	UNICAMP
Thaís Vasconcelos Batista	UFRN

Avaliadores dos artigos

Antonio Alfredo Ferreira Loureiro	UFMG
Augusto Devegili	Unicamp
Benedito Cruz	Unicamp
Carla Westphall	UFSC
Carlos Maziero	PUCPR
Cleymone Santos	Unicamp
Clóvis Fernandes	ITA/CTA
Diogo Kropiwiec	Unicamp
Edgard Jamhour	PUCPR
Edmar Rezende	Unicamp
Edson Moreira	USP
Fabrcio de Paula	Unicamp
Felipe Pereira	Unicamp
Guilherme Ruppert	Unicamp
Hugo Miranda	ULisboa - Portugal
Jeroen van de Graaf	UFMG
João Porto	Unicamp
Joni da Silva Fraga	UFSC
Lau Cheuk Lung	PUCPR
Liane Tarouco	UFRGS
Michelle Wangham	UFSC
Miguel Correia	ULisboa - Portugal
Nelson Uto	Unicamp
Noemi Rodriguez	PUC-Rio
Rafael Obelheiro	UFSC
Raul Weber	UFRGS
Ricardo Custódio	UFSC
Ricardo Dahab	Unicamp
Thaís Vasconcelos Batista	UFRN

Sessão 1: 13:00 – 15:30

Em Busca de um Roteiro Experimental de Curta Duração para Avaliação de Sistemas de Detecção de Intrusão Baseados em Rede

Leonardo L. Fagundes (PIPCA-UNISINOS), Luciano P. Gasparly (PIPCA-UNISINOS)

Autenticação em HTTP Baseada em Desafio-Resposta

Augusto Jun Devegili (Unicamp), Ronaldo Vasconcelos Parente (ETFPalmas)

Um Modelo de Controle de Acesso para Conteúdos Digitais

Valério Rosset (INE-UFSC), Carla Merkle Westphall (INE-UFSC)

Ferramenta de Injeção de Falhas para Avaliação de Segurança de Rede

Paulo César Herrmann Wanner (INF-UFRGS), Raul Fernando Weber (INF-UFRGS)

Análise dos Aspectos de Segurança das VPNs MPLS

Marcos A. de Siqueira (CPqD), Marcel Castro (CPqD), Emilio Nakamura (CPqD)

Sessão 2: 16:00 – 18:30

Uma análise dos Mecanismos de Segurança de Redes Locais Sem Fio e uma Proposta de Melhoria

Gilson Marques Silva (FC-UFU), João Nunes Souza (FC-UFU)

Considerações sobre Segurança em Redes Locais Sem Fio IEEE 802.11

André Peres (ULBRA-RS), Raul Fernando Weber (INF-UFRGS)

Avaliando a Sobrecarga Introduzida nas Redes 802.11 pelos Mecanismos de Segurança WEP e VPN/IPSec

Paulo Ditarso Maciel Júnior (COPPE-UFRJ), Luis Felipe de Moraes (COPPE-UFRJ),

Bruno Nunes (COPPE-UFRJ), Carlos Alberto V. Campos (COPPE-UFRJ)

Avaliação do Impacto da Ação Maliciosa de Nós no Roteamento em Redes Ad Hoc

Luiz Gustavo S. Rocha (COPPE-UFRJ), Luis Henrique M. K. Costa (COPPE-UFRJ),

Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte (COPPE-UFRJ)

Implementação de um Ponto de Acesso para Redes 802.11b Baseado no OpenBSD

Demetrio S. D. Carrión (COPPE-UFRJ), Luis Felipe M. de Moraes (COPPE-UFRJ)

Sessão 3: 19:00 – 21:00

Security Applications for Ad Hoc Networks

Antônio Carlos C. Vieira (COPPE-UFRJ), Sergio L. C. Salomão (COPPE-UFRJ),

Aloysio de C. P. Pedrosa (COPPE-UFRJ), Antônio C. de M. Filho (COPPE-UFRJ)

Ostracon: Um Sistema de Votação Digital Segura pela Internet

Fabiano Castro Pereira (INF-UFSC), Ricardo Felipe Custódio (INF-UFSC)

Assinatura Confiável de Documentos Eletrônicos

Júlio da Silva Dias (UDESC), Ricardo Felipe Custódio (INF-UFSC), Carlos Roberto

De Rolt (UDESC)

Comunicação de Grupo Segura no CORBA: Integridade e Confidencialidade no MIOP

Alysson Bessani Neves (DAS-UFSC), Lau Cheuk Lung (PPGIA-PUCPR), Joni da Silva

Fraga (DAS-UFSC), Carla Merkle Westphall (INF-UFSC)