

Apresentação

É com grande satisfação que apresentamos a 14^a Escola Regional de Redes de Computadores (ERRC 2016). Neste ano o evento é organizado pela Faculdade Senac Porto Alegre (FSPOA) com o apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS) e do Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS) entre os dias 27 e 30 de setembro, nas dependências da Faculdade Senac Porto Alegre (FSPOA). A ERRC é um evento tradicionalmente realizado pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC), tendo como objetivo reunir pesquisadores, estudantes e membros da indústria, ligados à área de redes de computadores e segurança da informação e afins no Rio Grande do Sul e demais estados.

A escola trouxe uma inovação na edição deste ano, o 1^o Workshop Regional de Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (WRSeg), que visa ser um fórum para discussão e apresentação de trabalhos técnicos de segurança da informação, além de promover a reunião de pesquisadores e profissionais interessados no desenvolvimento da área.

Nesta edição, o evento conta com palestras e minicursos abordando temas atuais e relevantes da área de redes de computadores. Um dos principais pontos da escola são as contribuições da comunidade acadêmica com submissões de artigos, que neste ano contou com duas trilhas de submissão: Artigos Completos e Resumos Estendidos. Todos os trabalhos foram inicialmente revisados em um processo onde pelo menos três revisores avaliaram cada artigo, a fim de garantir a qualidade e, ao mesmo tempo, apresentar aos autores sugestões relevantes para seus trabalhos. Desta forma, agradecemos ao Comitê de Programa e demais revisores pelo excelente trabalho na seleção dos textos que compõem este livro.

Em relação ao programa técnico, um total de 18 Artigos Completos e 8 Resumos Estendidos (pôsteres) foram aceitos para publicação e apresentação na ERRC, de um total de 26 artigos completos e 11 resumos estendidos submetidos e de 8 Artigos Completos e 4 Resumos Estendidos (pôsteres) de um total de 12 artigos completos e 4 resumos estendidos submetidos para o WRSeg. Os Artigos Completos são apresentados por seus autores de forma oral e estão distribuídos em 7 sessões técnicas de acordo com sua temática. Os artigos aceitos tratam dos assuntos mais relevantes da pesquisa em redes e segurança da informação da atualidade como, por exemplo, Redes Definidas por Software, Computação em Nuvem, Internet das Coisas, Anonimato e privacidade, Criptografia e certificação digital e Segurança em dispositivos móveis. Para os Resumos Estendidos, os autores prepararam pôsteres para serem apresentados em três sessões de curta duração, com abertura para eventuais questionamentos dos participantes.

Para tornar a programação ainda mais interessante, convidamos um conjunto de palestrantes, da indústria e da academia, para discutir o estado-da-arte em redes de computadores e sistemas distribuídos e segurança da informação e de sistemas computacionais. As pales-

tras abordam tópicos bastante atuais e relevantes para área. Um exemplo é Virtualização de Funções de Rede, uma ideia que está gradualmente deixando de ser apenas foco de pesquisa e tornando-se uma potencial tecnologia em redes corporativas. Outro tema que será abordado é a Internet das Coisas (IoT), este paradigma tecnológico está colaborando para o aumento da conexão entre pessoas e coisas em proporções jamais imaginadas. As outras palestras abordam tópicos como investigação e análise forense, planejamento e implementação de redes IPv6. A escola ainda proporciona aos participantes um painel que tem como objetivo trazer uma visão ampla de oportunidades de pesquisa, desenvolvimento e inovação em redes de computadores e Internet das Coisas, discutindo o presente e futuro de P,D&I.

Por fim, temos quatro minicursos e uma competição na área de segurança da informação que serão oferecidos para os participantes da ERRC 2016. O primeiro realizado dentro do WRSeg, trata sobre contramedidas para aperfeiçoar a estratégia de defesa cibernética. O segundo minicurso irá apresentar o testbed FIBRE para experimentação de redes definidas por softwares (SDN) em salas de aula, e tem como objetivo promover a disseminação entre a comunidade de professores e pesquisadores de redes de computadores do testbed FIBRE e capacitá-los para utilização do ambiente de forma a poderem oferecê-lo em atividades de sala de aulas e em pesquisas de graduação, mestrado e doutorado. O terceiro minicurso abordará nuvem privada com OpenNebula, apresentando desde a implantação até o desenvolvimento de plugins. O quarto minicurso apresenta a virtualização de funções de rede (NFV), proporcionando uma visão geral de NFV, desde as primeiras especificações do ETSI até as últimas iniciativas de padronizações do IETF, destacando também os principais esforços em pesquisa e desenvolvimento. Por fim, a competição de Capture The Flag organizada em parceria com o site CTF-BR, tem como finalidade envolver diversas competências dos profissionais/estudantes/entusiastas para a resolução de desafios relacionados à infosec (segurança da informação), com o objetivo de capturar a bandeira (normalmente um código) e pontuar.

Em nome de toda a equipe de organização da 14^a ERRC, damos as boas vindas à Porto Alegre, e esperamos que o programa técnico, palestras e minicursos oferecidos sejam de grande proveito para todos os participantes!

Agradecemos à comunidade pelo interesse, submetendo artigos e compartilhando conhecimentos e, em especial, a todos aqueles que colaboraram com o evento apresentando os seus trabalhos e divulgando a ERRC 2016 pelo país, como também aos membros do Comitê Científico e revisores convidados, pelas valiosas contribuições nas avaliações dos trabalhos submetidos no evento.

Marcelo da Silva Conterato
Guilherme Berton Machado

Porto Alegre, setembro de 2016.