

16° WPerformance - Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação

Apresentação

É com muita alegria e satisfação que damos as boas vindas aos participantes do 16o Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação (WPerformance 2017). Como já é tradicional, o evento ocorre de forma integrada ao Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC).

O estudo e a análise de desempenho nas mais diversas áreas da Computação é uma atividade chave nos dias de hoje. O WPerformance é um fórum para discussão e disseminação de ideias sobre métodos, técnicas e ferramentas para avaliação de desempenho de sistemas computacionais e de comunicação. São de particular interesse do evento os trabalhos que apresentam novas metodologias ou que aplicam de forma inovadora os métodos existentes para modelar, projetar, avaliar e otimizar o desempenho de sistemas computacionais em geral.

As atividades no WPerformance compreendem apresentação de trabalhos completos, artigos curtos, além de palestras convidadas e um painel. Para esta edição do WPerformance, a 16a consecutiva, foram submetidos 36 artigos oriundos de instituições de pesquisa de diferentes regiões do país. Cada artigo foi revisado por pelo menos 3 revisores e, na maioria dos casos, por 4 revisores, totalizando 137 revisões realizadas. Do total de trabalhos submetidos, 11 foram aceitos como artigos completos (todos com média acima de 7,5) e 3 como artigos curtos (todos com média acima de 6,2) para serem apresentados em sessões técnicas do WPerformance 2017. A taxa de aceite, portanto, foi de 38,9% (considerando artigos completos e curtos) e de 30,6% (considerando apenas os artigos completos).

Ao Comitê de Programa e aos revisores convidados pelo excelente trabalho de avaliação de artigos com seriedade e zelo, e pela disponibilidade dedicada, nossa gratidão. Aos palestrantes, painelistas, autores e demais membros da comunidade que contribuíram para a realização deste evento, um agradecimento especial pelo reconhecimento e confiança no WPerformance. Registramos, também, o apoio constante do comitê organizador do CSBC 2017 nas diversas atividades relativas ao WPerformance 2017. Nossos sinceros agradecimentos em particular ao prof. Daniel de Oliveira pela rapidez e dedicação como foram tratadas as diferentes demandas de planejamento.

Por fim, agradecemos a todos os autores de artigos e participantes por acreditarem e participarem do WPerformance. Esperamos que apreciem a programação técnica e se inspirem com boas ideias.

**Carlos Alberto Vieira Campos (UNIRIO), Danielo G. Gomes (UFC),
Coordenadores do WPerformance 2017**

Comitê Organizador

Coordenação Geral

Carlos Alberto Vieira Campos (UNIRIO), Danielo G. Gomes (UFC)

Coordenação Local

Dirceu Matheus Jr. (Mackenzie)

Coordenação do Comitê de Programa

Carlos Alberto Vieira Campos (UNIRIO), Danielo G. Gomes (UFC)

Comitê de Programa

Alex Borges Vieira (UFJF), Ana Paula Couto da Silva (UFMG), Antônio Abelém (UFPA), Antonio Rocha (IC/UFF), Antonio Tadeu Gomes (LNCC), Artur Ziviani (LNCC), Carlos Alberto Vieira Campos (UNIRIO), Daniel Batista (IME/USP), Daniel de Oliveira (UFF), Daniel Figueiredo (UFRJ), Daniel Menasche (UFRJ), Danielo G. Gomes (UFC), Edmundo de Souza e Silva (UFRJ), Eduardo Nakamura (UFAM), Eduardo Xavier (UNICAMP), Fabio Andre Porto (LNCC), Fabricio Murai Ferreira (UFMG), Genaina Rodrigues (UnB), Gustavo Figueiredo (UFBA), Islene Garcia (UNICAMP), João Netto (UFRGS), José Ferreira de Rezende (UFRJ), José Augusto Suruagy Monteiro (UFPE), Jussara Almeida (DCC-UFMG), Lasaro Camargos (UFU), Luidi Simonetti (UFRJ), Luiz Bittencourt (Unicamp), Luiz Manoel Rocha Gadelha Jr (LNCC), Magnos Martinello (UFES), Marcelo Carvalho (UnB), Marta Mattoso (COPPE/UFRJ), Miguel Elias Mitre Campista (UFRJ), Moises Ribeiro (UFES), Morganna Diniz (UNIRIO), Nelson Fonseca (UNICAMP), Paulo Aguiar (UFRJ), Paulo Fernandes (PUCRS), Paulo Romero Maciel (UFPE), Pedro Velloso (UFRJ), Rafael Laufer Bell (Labs Nokia), Rafael Melo (UFBA), Rafael Pasquini (UFU), Ricardo Czekster (Universidade de Santa Cruz do Sul - UNISC), Rodolfo Villaca (UFES), Romulo Silva de Oliveira (UFSC), Rosa Leão (UFRJ), Sidney Lucena (UNIRIO), Thais Webber (Universidade de Santa Cruz do Sul - UNISC), Thiago Noronha (UFMG), Tiberius Bonates (UFC), Wagner Meira Jr. (UFMG)

Trabalhos completos

Os Dois Lados de Containers: Explorando o Balanço Entre Isolamento e Desempenho de Funções de Rede Virtualizadas

Nicolas Silveira Kagami, Luciano Paschoal Gaspar

Uma Abordagem Hierárquica para Escalonamento de Workflows Científicos Executados em Nuvens

Igor Barreto Rodrigues, Daniel de Oliveira

Um Protocolo Cross-Layer baseado em Coloração de Grafos para Melhoria da Eficiência de Redes de Sensores Sem Fio

Bruno Rogério S. dos Santos, Leonardo S. Rocha, Joaquim C. Júnior, Renan da S. Alves

TRELIS: Posicionamento de Funções Virtuais de Rede com Economia de Energia de Resiliência

Gabriel F. C. de Queiroz, Rodrigo de S. Couto, Alexandre Sztajnberg

Proteção por Pré-provisionamento em Redes Ópticas Elásticas

Paulo J. S. Júnior, André C. Drummond

Recomendação de Conteúdo e Desempenho de Sistemas de Cache

Raul G. M. de Freitas, Daniel Menasché, Carla Delgado, Artur Ziviani

Analysis of GPU Power Consumption Using Internal Sensors

Mariza Ferro, André Yokoyama, Vinicius Klôh, Gabrieli Silva, Rodrigo Gandra, Ricardo Bragança, Andre Bulcão, Bruno Schulze

Mecanismo para Cooperação e Coligação de Veículos Baseado na Teoriados Jogos para Transmissão de Vídeos em VANETs

Wellington Lobato Junior, Denis Rosário, Leandro A. Villas, Eduardo Cerqueira

Desenvolvimento de um Algoritmo de Busca por Vértices Específicos em Redes

Pedro Freitas, Victor Cardoso, Giulio Iacobelli, Daniel Figueiredo

Um Mecanismo de Offloading de Dados com Tomada de Decisão

Joari S. L. Filho, Manuel G. da S. Neto, Paulo A. L. Rego, Danielo G. Gomes

Um mecanismo distribuído de incentivo baseado em crédito para redes oportunistas

Daniel de M. C. Christiani, Antônio Augusto de A. Rocha, Carlos A. V. Campos

Artigos curtos

Otimizando o uso do Subsistema de Memória de GPUs para Aplicações Baseadas em Estênceis

Ricardo K. Lorenzoni, Matheus S. Serpa, Edson L. Padoin, Jairo Panetta Philippe O. A. Navaux, Jean-François Méhaut

Estudo comparativo do desempenho da transferência de dados nas arquiteturas RINA e TCP/IP

Djalma A. Lima Filho, José A. Suruagy Monteiro

Performance Evaluation of Wearable Computing Frameworks

Michelle Cacaís, Danielo G. Gomes, Paulo Armando C. Aguilár, Rossana M. C. Andrade