2º Workshop de Medições da RNP

Report of Contributions

https://indico.rnp.br/e/medicoes-2020

Contribution ID: **1** Type: **not specified**

Abertura

Friday, 13 November 2020 09:30 (30 minutes)

Abertura e introdução ao 2º Workshop de Medições da RNP - Edição 2020 pelo Dr. Artur Ziviani (LNCC) e Alex Moura (RNP)

Presenter: ZIVIANI, Artur (LNCC)

Contribution ID: **2** Type: **not specified**

A Era dos Dados: como a Engenharia da RNP está se preparando

Friday, 13 November 2020 10:00 (30 minutes)

Serão apresentadas as principais características de Business Intelligence (BI), a sua aplicação dentro da Gerência de Engenharia (GER) e um case de sucesso com a aplicação Dashboard de Conectividade

APRESENTADORES

Filippo Venturini
• Graduando de Engenharia de Telecomunicações pela Universidade Federal Fluminense (UFF), é estagiário da RNP, atuando na Gerência de Engenharia de Redes (GER), em sua Coordenação de Conectividade de Clientes, atuando no acompanhamento da implantação de soluções de conectividade dos clientes da RNP à rede Ipê.

Larissa Marra
• Bacharel em Administração de Empresas, com MBA em Gestão Empresarial pelo Centro Universitário de Goiás (UniGoias), é Analista de Negócios da RNP, atuando na Gerência de Engenharia de Redes (GER), em sua área de Gestão & Negócios, dando suporte em análises e tomadas de decisão dos gestores da GER e da Daero.

Leonardo Carneiro
• Engenheiro de Telecomunicações formado pela Universidade Federal Fluminense (UFF), Pós-Graduado como Especialista em Sistemas de Telecomunicações pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Mestre em Informática pela Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (Unirio) e cursando MBA em Gestão Empresarial com Ênfase em Marketing pela Fundação Getúlio Vargas (FGV), é Coordenador de Conectividade de Clientes da RNP, atuando no planejamento e coordenação das atividades de acompanhamento da implantação de soluções de conectividade dos clientes da RNP à rede Ipê.

Presenters: VENTURINI, Filippo (Engenharia RNP (GER)); Mrs MARRA, Larissa (RNP); Mr CARNEIRO, Leonardo (RNP)

Contribution ID: **3** Type: **not specified**

Plataforma de demonstração dos 100Gbps na RNP - desafios e soluções

Friday, 13 November 2020 10:30 (30 minutes)

Com o marco da implantação de novos enlaces com capacidade de 100Gbps de transmissão entre diversos pontos de presença da RNP, foi discutida e construída, pela DPD/RNP e PoPs/RNP, uma proposta de plataforma para demonstração da nova capacidade do backbone, que possibilitará uma prova de conceito, em tempo real, do potencial de transmissão de dados através dos enlaces de 100Gbps. Nessa apresentação serão mostrados os desafios e soluções adotadas na implantação da plataforma, desde os componentes da infraestrutura até as soluções de back-end e front-end.

Ibirisol Ferreira é bacharel em Ciência da Computação pela UFBA, atua como analista de redes do PoP-BA/RNP.

Presenter: FERREIRA, Ibirisol (PoP-BA RNP)

Contribution ID: **6** Type: **not specified**

GREN Mapping: Visualização de Dados das Redes Acadêmicas

Friday, 13 November 2020 11:00 (30 minutes)

GREN Mapping é uma iniciativa do Global Network Advancement Group (GNA-G) para coletar, armazenar e consolidar os dados das Redes de Ensino e Pesquisa (REN) permitindo a visualização agregada através de um mapa dinâmico de uma rede global (Global Research & Education Network - GREN).

Aplicando conceitos de sistemas distribuídos, o GREN Mapping permite que cada REN gerencie seus próprios dados para visualização, registre dados de fontes remotas, além de, permitir a inserção manual de novos dados e exporte seus dados em um formato comum. Atualmente a RNP participa do desenvolvimento do projeto através da GCI (Gerência de P&D em Ciberinfraestrutura da DPDI) e do projeto MEICAN.

Gustavo Araújo é analista de operações pleno na RNP desde 2018. Tem mestrado em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) e graduou-se em Ciência da Computação pela Universidade de Santa Cruz do Sul em 2015. Durante a graduação trabalhou em iniciação científica em qualidade de serviço em redes Ethernet. Atualmente, atua nos projetos FIBRE, IND4FIBRE , SDN-Multicamada e GREN Mapping.

Presenter: ARAÚJO, Gustavo (DPDI / RNP)

Contribution ID: **7** Type: **not specified**

Serviço MonIPE e Medições em Ciberinfraestruturas para P&D

Friday, 13 November 2020 11:30 (30 minutes)

O Serviço MonIPÊ possibilita avaliar a qualidade das redes com alta precisão. Através de medições recorrentes para indicadores de qualidade e disponibilidade; bom como testes para homologação de novos circuitos contratados. Nesta seção faremos um report sobre atualização do projeto e descrição dos seus principais componentes.

Marcos Schwarz é Gerente de Pesquisa e Desenvolvimento na Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) desde 2014. Possui graduação em Ciência da Computação na Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC) em 2011 e mestrado em Engenharia da Computação na Universidade de São Paulo (USP) em 2014. Trabalha na RNP coordenando projetos de P&D nas áreas de internet avançada, monitoramento de desempenho de redes, redes de circuitos dinâmicos e atua como pesquisador em Redes Definidas por Software (SDN).

Presenter: SCHWARZ, Marcos

Contribution ID: **8** Type: **not specified**

Plenária: planos, idéias e propostas para 2021 e além

Apesar do ano atípico de 2020 e das incertezas e indefinições para futuro próximo, a RNP se mantém ativa e avançando em sua missão de promover o uso inovador de redes avançadas.

Nesta sessão a proposta do CT-Mon é a de 'franquear o microfone' a todos os participantes para que possam propor novas idéias, promover discussões e debates sobre os temas de monitoramento e medições e correlatos.

Presenters: MOURA, Alex (RNP); ZIVIANI, Artur (LNCC); SAMPAIO, Leobino (UFBA)

Session Classification: Plenária: planos, idéias e propostas para 2021 e além

Contribution ID: **9** Type: **not specified**

Plenária: planos, idéias e propostas para 2021 e além

Friday, 13 November 2020 12:20 (15 minutes)

Nesta sessão queremos promover um espaço para trocas entre os participantes sobre o tema de monitoramento e medições.

Queremos conhecer os desafios, as novas abordagens, os gaps e mapear os pontos nos quais a RNP poderá atuar no refinamento e evolução de seus métodos e ferramentas a fim de de elevar suas operações de infraestrutura e serviços ao próximo nível maturidade.

Contribution ID: **10** Type: **not specified**

Encontro do Grupo de Interesse em Desempenho de Rede

Friday, 13 November 2020 14:00 (1 hour)

A equipe de desenvolvimento e aplicações de área de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (DPDI) da RNP formou um grupo de interesse para trocas sobre casos e experiências em problemas relacionados a desempenho da rede ou de aplicações ou serviços.

Presenters: SOUZA, Jeferson (RNP); SCHWARZ, Marcos

Contribution ID: **11** Type: **not specified**

Um estudo inicial sobre o impacto da COVID-19 no padrão de tráfego de rede nos PoPs da RNP

Friday, 13 November 2020 12:00 (20 minutes)

Neste trabalho, analisamos o tráfego dos PoPs da RNP durante o período da pandemia por COVID-19 com o objetivo de compreender o impacto deste momento no padrão de tráfego das instituições de ensino e pesquisa. Os resultados parciais mostram um aumento significativo aumento do tráfego por aplicações de videoconferência, apesar da redução substancial no consumo total de banda.

Antonio Guto Rocha é professor do IC/UFF, com doutorado na COPPE/UFRJ e pós-doutorado pela UMass-Amherst. Tem interesse e trabalhos na áreas de Redes de Computadores, Sistemas Distribuídos, Segurança em Sistemas Computacionais e Ciência de Dados. Ele tem artigos em importantes conferências e periódicos internacionais, sendo alguns deles premiados, incluindo os de melhores artigos no ACM/CoNEXT 2009, SBRC 2007 WPerformance 2004, 2012 e 2014. Em 2014 foi ainda agraciado com o prêmio Jovem Cientista do Estado do Rio de Janeiro. Membro dos comitês tecnicos da RNP, CT-Mon e CT-Blockchain. Atualmente coordena, dentre outros, o projeto Network Borescope fomentado pela RNP e o projeto COMIN-19 Borescope que conta com o apoio também da RNP, através da infraestrutura computacional.

Presenter: ROCHA, Antonio (Universidade Federal Fluminense)