

4º Workshop de Medições da RNP 2022

Report of Contributions

Contribution ID: 1

Type: **not specified**

Abertura

Friday, 28 October 2022 09:00 (10 minutes)

Presenter: Prof. SAMPAIO, Leobino (UFBA)

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

Telemetry In-Band Amlight

Friday, 28 October 2022 09:10 (30 minutes)

Presenter: BEZERRA, Jeronimo (AmLight/FIU)

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

Ferramentas de Medições SIMET2 e SARA2 do NIC.br

Friday, 28 October 2022 09:40 (30 minutes)

Apresentação dos sistemas de medição SIMET2 (qualidade do acesso banda larga) e SARA2 (sistema analisador de rotas) do NIC.br, e das principais medições e características dos mesmos.

Presenter: DE MORAES HOLSCHUH, Henrique (NIC.br)

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

Iniciativa DataX

Friday, 28 October 2022 10:20 (20 minutes)

A infraestrutura da rede Ipê engloba 27 Pontos de Presença (PoPs), um em cada unidade da federação, além de ramificações para atender cerca de 1,7 mil pontos de conexão, entre campus e unidades de instituições de ensino, pesquisa, saúde e cultura em todo o país. Disponibilizar de forma pública parte dos dados do monitoramento da rede coletados pela RNP, para fins de pesquisa, é o problema que o projeto DataX visa resolver. Para isso, o projeto colabora com a prototipação de soluções para a coleta automatizada e análise dos dados de medições e monitoramento do backbone da RNP e PoPs.

Presenter: PRIETO HERNANDEZ, Michael

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

Indicador de QoE da RNP: método atual e desafios

Friday, 28 October 2022 10:40 (20 minutes)

Presenter: BONGERS, Rodrigo (RNP)

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

Monitoramento corporativo da RNP com o Centreon

Friday, 28 October 2022 11:00 (20 minutes)

Estruturação de rede por meio do conceito de segurança zero thrust, e monitoramento de tráfego através de flows.

Presenter: SANTOS, Raphael (RNP)

Contribution ID: 7

Type: **not specified**

Telemetria 2.0

Friday, 28 October 2022 11:20 (20 minutes)

Na Gerência de Operações temos trabalhado com Telemetria desde 2019. Os benefícios de implementar esta tecnologia se mostraram promissores, pois oferece estatísticas de forma confiável e escalável sem sobrecarregar o processamento dos equipamentos. Desde então, temos trabalhado para migrar do protocolo legado, o SNMP, para esta nova arquitetura, mas como early adopters, nos deparamos com alguns problemas e limitações no caminho. Nesta apresentação, será apresentada a situação atual e a visão de futuro em que ainda estamos trabalhando.

Presenter: LADVOCAT, Guilherme (RNP)

Contribution ID: 8

Type: **not specified**

Network Borescope: um caso de uso de IA aplicado a dados de rede na RNP

Friday, 28 October 2022 14:20 (20 minutes)

Network Borescope é uma framework que possibilita realizar a exploração visual espaço-temporal, com suporte de algoritmos de inteligência artificial, para análise de dados de redes. A ferramenta é formada por diversos componentes complexos que a tornam, não só otimizada para esse tipo de operação, mas também flexível e escalável para dados de diferentes características e grandes volumes. A aplicação do Network Borescope vai desde o monitoramento da qualidade de serviço de operação e experiência dos usuários até a detecção e prevenção de anomalias em redes de computadores. A ferramenta vem sendo usada como caso de uso ao sistema RNP, com dados de seu backbone, seus 27 POPs e seus inúmeros clientes conectados

Presenter: ROCHA, Antonio (Universidade Federal Fluminense)

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

Atualizações do Serviço MonIPÊ e perfSONAR 5.0

Friday, 28 October 2022 14:00 (20 minutes)

O MonIPÊ é um serviço de monitoramento de redes, capaz de medir, com alta precisão, a qualidade de transferências de dados fim-a-fim para pesquisas colaborativas e homologação de novos circuitos contratados. Este serviço utiliza como base o padrão de arquitetura de monitoramento internacional perfSONAR. Nesta seção apresentaremos as principais atualizações do serviço MonIPÊ e do perfSONAR 5.0.

Presenter: Mr NETO, Daniel (RNP)

Contribution ID: **10**

Type: **not specified**

Microsegmentação, medições e monitoramento de rede na Nuvem Híbrida RNP

Friday, 28 October 2022 14:40 (20 minutes)

Presenter: JUSTINO, Fernando (RNP)

Contribution ID: 11

Type: **not specified**

Painel: Iniciativas Internacionais de Monitoramento

Friday, 28 October 2022 15:00 (1 hour)

Presenters: BORGES VIEIRA, Alex (UFJF); MOURA, Alex (KAUST); BARCELLOS, Marinho (Waikato)

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

Encerramento

Friday, 28 October 2022 16:00 (10 minutes)

Presenter: SAMPAIO, Leobino (UFBA)