5º Workshop de Medições da RNP 2023

Report of Contributions

https://indico.rnp.br/e/95

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

Apresentação geral do CT-Mon

Wednesday, 1 November 2023 09:00 (30 minutes)

Atividades do CT-Mon e sua Visão de Futuro

Presenter: Prof. SAMPAIO, Leobino (UFBA)

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

Prospecção tecnológica de Medições

Wednesday, 1 November 2023 09:30 (1 hour)

Projetos Internacionais de Medições

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

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

Fechamento Manhã

Wednesday, 1 November 2023 11:30 (10 minutes)

Contribution ID: **4** Type: **not specified**

Iniciativa DataX

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

Presenter: BONGERS, Rodrigo (RNP)

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

Monitoramento corporativo da RNP com o Centreon

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

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

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

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**

Microssegmentação, medições e monitoramento de rede na Nuvem Híbrida RNP

Presenter: JUSTINO, Fernando (RNP)

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

Painel: Iniciativas Internacionais de Monitoramento

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

Contribution ID: **12** Type: **not specified**

Encerramento

Presenter: SAMPAIO, Leobino (UFBA)

Contribution ID: **13** Type: **not specified**

Estudo de Técnicas de Aprendizado Profundo para Reprodução de Dados de Monitoramento de Redes com Garantias de Anonimização

Wednesday, 1 November 2023 10:50 (20 minutes)

Presenter: MOTA, Vinicius (UFES)

Session Classification: Projetos

Contribution ID: **14** Type: **not specified**

Identificação de Problemas e Correção de Dados de Monitoramento no MonIpê para Predição de Desempenho

Wednesday, 1 November 2023 11:10 (20 minutes)

Presenter: GOMES, Rafael (UECE)

Session Classification: Projetos

Contribution ID: **15** Type: **not specified**

Caracterização das vulnerabilidades dos roteadores Wi-Fi no mercado brasileiro

Wednesday, 1 November 2023 14:00 (30 minutes)

Presenter: PEREIRA, Lourenço (ITA)

Session Classification: Projetos

Contribution ID: **16** Type: **not specified**

Telemetria Adaptativa Usando Aprendizado por Reforço Profundo em Redes Definidas por Software

Wednesday, 1 November 2023 14:30 (30 minutes)

Presenter: LUCENA, Sidney (UNIRIO)

Session Classification: Projetos

Contribution ID: **17** Type: **not specified**

Projeto Q-Factor: Estendendo o plano de gerência até os hosts: como a telemetria por pacote ajuda a melhorar as transferências de dados

Wednesday, 1 November 2023 15:00 (30 minutes)

Presenter: BEZERRA, Jeronimo (AmLight/FIU)

Session Classification: Projetos

Contribution ID: **18** Type: **not specified**

Pesquisas e Discussões do Network Management Research Group (NMRG)

Wednesday, 1 November 2023 15:30 (30 minutes)

Presenter: NOBRE, Jeferson (UFRGS)

Session Classification: Projetos

Contribution ID: **19** Type: **not specified**

perfSONAR 5.0: Dashboards e novas visualizações

Wednesday, 1 November 2023 16:00 (20 minutes)

Presenter: NETO, Daniel (RNP)

Session Classification: Projetos

Contribution ID: **20** Type: **not specified**

Catálogo de Dados RNP: Facilitando o Acesso e Fomentando Pesquisas Científicas

Wednesday, 1 November 2023 16:20 (20 minutes)

Presenter: ARAÚJO, Gustavo (RNP)

Session Classification: Projetos

Contribution ID: **21** Type: **not specified**

Medições da Engenharia e Operação da RNP

Wednesday, 1 November 2023 16:40 (20 minutes)

Presenter: BONGERS, Rodrigo (RNP)

Session Classification: Projetos