

Caracterização e Previsão de Falhas em Serviços de Conectividade: Uma Aplicação à Rede Ipê

Thursday, 11 November 2021 09:10 (30 minutes)

A Rede Ipê é fundamental para a comunidade científica brasileira por interconectar universidades e centros de pesquisa de todo o país. Este artigo analisa algumas características da Rede Ipê e explora o uso de técnicas de

aprendizado de máquina para predição de falhas em serviços de conectividade usando dados públicos disponibilizados pela ferramenta Vialpê. O problema é abordado como uma tarefa de classificação binária utilizando redes neurais

recorrentes. Os resultados mostram que a dependabilidade do serviço de conectividade varia significativamente nos diferentes PoPs da Rede Ipê. Além disso, apesar da heterogeneidade deste serviço, os modelos de predição mostram-se promissores, apresentando boa acurácia e boa precisão em alguns cenários.

Primary authors: COMARELA, Giovanni (UFES); VILLACA, Rodolfo (UFES); ZANOTELLI, Vitor (UFES)

Presenter: Prof. MARTINELLO, Magno (UFES)