



Título: **Classificação de Tráfego de Rede com Dispositivos IoT**

Data: **30/10/2017** Horário: **14h** Local: **Auditório do GREat**

Resumo:

Dispositivos de internet das coisas, tais como sensores, atuadores e objetos inteligentes vêm sendo incorporados com grande frequência às redes possibilitando maior interação, eficiência operacional e comunicação. Os dispositivos fazem uso dos dados coletados de diversos ambientes e os agregam em uma grande variedade de subsistemas heterogêneos (possibilitando sinergia). A grande dinâmica da rede de ecossistemas de internet das coisas, associada à heterogeneidade e à necessidade de interoperabilidade, torna indispensável o uso de mecanismos capazes de garantir segurança, gerência e controle aos administradores. Além do mais, a interconexão realizada a partir da infraestrutura da rede deve promover uma qualidade mínima crucial para o bom funcionamento desses ecossistemas.

Técnicas/metodologias de classificação de tráfego são ideais para lidar com análise de rede e de muitos outros aspectos fundamentais, tais como segurança, gerenciamento, controle de acesso, provisionamento e alocação de recursos. Porém, mecanismos de classificação de tráfego ainda apresentam dificuldades quando aplicados em ambientes dinâmicos, heterogêneos, com inclusão constante de novos recursos e sem conhecimento dos serviços (especialmente com criptografia e uso de portas randômicas). Para lidar com esse problema, esta proposta aplica e avalia técnicas de classificação de tráfego de redes nesses ambientes (focando na análise estatística). A classificação será realizada em dois níveis. O primeiro está concentrado na distinção entre tráfego IoT e tráfego Não-IoT. Já o segundo será a classificação taxonômica da rede. Ao final do processo, será demonstrada a eficiência de classificação através de cálculos baseados na matriz de confusão para encontrar os valores de acurácia, recall e precisão.

Defesa de Proposta de Dissertação: Matias Romário Pinheiro dos Santos

Escrito por Secretaria MDCC

Sex, 27 de Outubro de 2017 08:24 - Última atualização Qua, 22 de Novembro de 2017 13:21

Banca:

- Prof. Dr. Arthur de Castro Callado (MDCC/UFC - Orientador)
- Prof. Dr. Danielo Gonçalves Gomes (UFC)
- Prof. Dr. Rossana Maria de Castro Andrade (MDCC/UFC)