



Título: Fog/Edge Computing: um revisão de literatura

Data: 26/04/2019

Horário: 08:00h

Local: Hall do Centro de Ciências - Bloco 902

Resumo:

Com o crescimento da Internet of Things (IoT), o armazenamento e o processamento dos dados gerados nos diversos ambientes dotados de sensores para monitorar tais locais e tomar decisões para ação de atuadores nestes ambientes é um grande desafio hoje, com tendência a se tornar ainda mais desafiador no futuro. Uma solução natural para dar suporte à quantidade de dados gerados é a computação em nuvem (do inglês, Cloud Computing). Porém, o uso da Cloud Computing esbarra em certos aspectos que caracterizam a conectividade entre os dispositivos finais e a nuvem. Para alguns tipos de aplicação, como aqueles sensíveis à latência, a comunicação entre dispositivos na porta da rede e os servidores localizados em centros de dados no núcleo da rede é inadequada. O conceito Fog Computing chega para

preencher esta lacuna, trazendo poder de computação e armazenamento para o ambiente de dispositivos, mantendo a abordagem suave da nuvem, e introduzindo a virtualização como um dos seus aspectos fundamentais. Desta forma este trabalho apresenta os principais conceitos ligados a Fog Computing , uma arquitetura de referência e as principais tecnologias envolvidas e ainda os desafios de pesquisa desse paradigma encontrados na literatura.

Banca:

- Prof. Dr. Fernando Antonio Mota Trinta (MDCC/UFC - Orientador)
- Prof. Dr. Paulo Antonio Leal Rêgo (MDCC/UFC - Coorientador)
- Prof. Dr. Windson Viana de Carvalho (MDCC/UFC)