



Título: Integrando NFV, SDN e Cloud Computing : Desafios de Pesquisa.

Data: 14/06/2017 Horário: 14h Local: Sala de Seminários - Bloco 952 - Pici

Resumo:

NFV (Network Function Virtualization), juntamente com outras tecnologias emergentes, tais como SDN (Software Defined Networking) e CC (Cloud Computing), estão possibilitando uma revolução no provisionamento de serviços de rede. NFV preconiza a desassociação entre a função de rede e o hardware subjacente, permitindo a utilização de equipamentos de propósitos gerais (off-the-shelf). Assim, como consequência, há redução no custo de aquisição (CAPEX - Capital Expenditure) e no custo de operação (OPEX - Operation Expenditure), pois não são necessários profissionais especialistas nos middleboxes. Por sua vez, SDN desacopla o plano de controle (Control Plane) do plano de dados (Data Plane) subjacente, e consolida as funções de controle em um controlador logicamente centralizado, resultando em controle mais eficiente e a programabilidade dos dispositivos de rede (ex.: switches e roteadores). Por fim, CC permite o provisionamento dinâmico de recursos computacionais sob demanda, com mínimo de esforço gerencial. A integração desses três paradigmas está sendo alvo de pesquisa pela indústria e academia, e possui uma grande diversidade de desafios e oportunidades. Nesse trabalho, após apresentar o estado da arte sobre NFV, SDN e CC, mostramos a relação entre eles e as soluções de integração open source existentes. Além disso, expomos alguns desafios de pesquisa em NFV.

Banca:

- Prof. Dr. José Neuman de Souza (MDCC/UFC) - Orientador
- Prof. Dr. Emanuel Ferreira Coutinho (UFC) - Coorientador
- Prof. Dr. Fernando Antonio Mota Trinta (MDCC/UFC)