



Seminário - Redes Definidas por Software (SDN), OpenFlow e outros Controladores de Rede - Tópicos em Redes de Computadores I

Aluno: Adriano Ricardo Ruggero

RA: 144659

Professor: Edmundo R. M. Madeira

Resumo

A arquitetura SDN define uma nova forma de estruturar um sistema em rede, com isso, várias pesquisas são realizadas para aproveitar essa organização em aplicações de redes de computadores.

Sabendo disso, pesquise um desses tipos de aplicação que pode ser melhorado com a utilização de uma SDN, e descreva sucintamente quais são as vantagens em relação a sua implementação tradicional.

Para a pesquisa, utilize o artigo de Guedes et al.[1].

1 Resposta Seminário

Uma aplicação que pode se beneficiar em muito com sistemas SDN é a Gerência de Redes.

Na forma tradicional, a gerência de redes não conta com um controle global da rede, paradigma introduzido pelas redes definidas por *software* (SDN - *Software Defined Network*). Este controle global e centralizado permite que novas regras e/ou definições sejam aplicadas com menor esforço por parte do administrador da rede, pois seriam distribuídas pelo controlador da SDN.

Uma SDN também permite um monitoramento mais claro dos fluxos de interesse (VoIP, por exemplo).

Alguns projetos de SDN oferecem formas de simplificar o processo de administração de uma rede, incluindo uma base de controle com arquitetura baseada em serviços[2].

Referências

- [1] Dorgival Guedes, L Vieira, M Vieira, Henrique Rodrigues, and Rogério Vinhal Nunes. Redes definidas por software: uma abordagem sistêmica para o desenvolvimento de pesquisas em redes de computadores.
- [2] D.M.F. Mattos, N.C. Fernandes, V.T. da Costa, L.P. Cardoso, M.E.M. Campista, L. H M K Costa, and O.C.M.B. Duarte. Omni: Openflow management infrastructure. In *Network of the Future (NOF), 2011 International Conference on the*, pages 52–56, 2011.