

LOFT Laboratório OpenFlow para testes de conformidade e desempenho



EQUIPE

Coordenação:

José Ferreira de Rezende (RNP)

Desenvolvimento:

Fabio David (UFRJ)

Daniel Neto (UFRJ)

Colaboradores:

Marcos Felipe Schwarz (RNP)

Davi Brilhante (UFRJ)

Guilherme Lecker (UFRJ)

SITE

loft.rnp.br

CONTATO

info-loft@rnp.br

DESCRIÇÃO



Rack LOFT. localizado no IDC

O LOFT (Laboratório OpenFlow para Testes de conformidade e desempenho) é parte integrante do projeto IDS da RNP. Localizado no IDC em Brasília, foi inicialmente criado com o objetivo de testar e homologar, de forma isenta e independente, equipamentos e controladores OpenFlow, em relação à conformidade com as diversas especificações OpenFlow, bem como avaliar a performance dos mesmos.

Atualmente o LOFT é composto pelos seguintes equipamentos: Brocade MLXe 4-slot, Juniper MX80, Extreme X460-24T e Datacom DM4001. Um servidor Dell R730, instalado com XenServer 4.4, permite a criação de máquinas virtuais e controladores SDN utilizados durante os experimentos. À medida que novos fornecedores se tornem parceiros do projeto, seus equipamentos serão inseridos e disponibilizados no *testbed*.

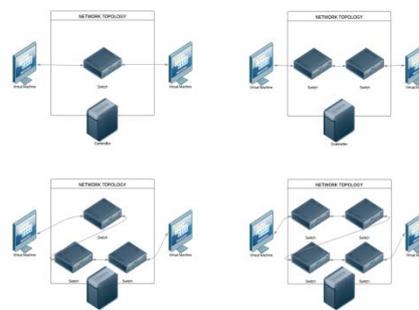
As medições e coletas sendo realizadas utilizam ferramentas *open source* como OFTest e OFlops, e seus resultados serão brevemente disponibilizados no site.

Experimentação aberta à comunidade acadêmica

A partir de agora, todos os recursos do LOFT estarão disponíveis para experimentação em SDN. Por meio do preenchimento de um formulário no site, o usuário faz sua solicitação de reserva, informando sua instituição, nome do projeto, vínculo (professor, aluno, pesquisador) e a topologia desejada para o experimento. O usuário pode especificar o sistema operacional das máquinas a serem criadas no *testbed*. No entanto, será de sua responsabilidade instalar os *softwares* necessários para o experimento.

Após aprovação, os recursos são alocados e reservados dentro do período solicitado.

Mais informações podem ser obtidas em <http://loft.rnp.br>.



Topologias atualmente disponíveis para os experimentos.