

GT-FENDE

Ecossistema Federado para Oferta, Distribuição e Execução de Funções Virtualizadas de Rede

<http://ufsm.br/gt-fende>

Carlos Raniery Paula dos Santos (UFSM)

Alberto Egon Schaeffer-Filho (UFRGS)

<csantos@inf.ufsm.br>

<alberto@inf.ufrgs.br>

Introdução

Soluções baseadas em software possibilitam uma maior flexibilidade da rede, permitindo que novas funções e serviços sejam rapidamente adotados

- Pode se tornar uma tarefa bastante árdua para os administradores de rede

O sucesso de NFV reside justamente no fato de que as funções em software podem ser replicadas em redes diferentes, reutilizadas e, assim, compartilhadas em comunidades de usuários

Objetivo Geral

Projetar, desenvolver e implantar um ecossistema para oferta, distribuição e execução de funções virtualizadas de rede

Objetivo Específico

Permitir que desenvolvedores, operadores de rede e pesquisadores na área de redes de computadores possam criar, oferecer e distribuir funções virtualizadas através de um ecossistema pertencente à RNP, similar aos serviços de distribuição de aplicações encontrados em plataformas de dispositivos móveis baseados em iOS e Android

Benefícios

- Agilidade na implantação de funções e serviços de rede
- Redução de custos operacionais (OPEX) e de capital (CAPEX) com a não dependência de equipamentos dedicados (middleboxes)
- Facilidade na criação e distribuição de novas funções de rede
- Escalabilidade vertical/horizontal nos serviços oferecidos
- Oportunizar o desenvolvimento de funções de rede disruptivas

Diferencial

- Primeiro Marketplace completo para NFV
- Arquitetura modular, extensível e baseada em padrões
- Uso de tecnologias avançadas de redes
- Conjunto completo de operações
- Ambientes heterogêneos, escaláveis e distribuídos

Público Alvo

- Pesquisadores
- Desenvolvedores
- Instituições

Modelos de Negócio

- Venda/aluguel das VNFs
 - *Pay as you go*
- Provimento de Infraestrutura
- Consultoria
 - Serviços customizados
 - Gerenciamento

FENDE -> Hub de serviços

Obrigado!

[<http://ufsm.br/gt-fende>](http://ufsm.br/gt-fende)



RNP

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

