

Trabalho Final – v1 Proposta

Carlos Henrique de Oliveira Monteiro André

- NFV – Network Functions Virtualization
 - Iniciado em Outubro de 2012
 - Coordenado pela ETSI - European Telecommunications Standards Institute
 - Grande visibilidade nas empresas e universidades

Motivação

- Os desafios no processo de virtualização
- As dificuldades no gerenciamento dos serviços
- Comparação das diversas propostas do mercado

- Os desafios no processo de virtualização
- As dificuldades no gerenciamento dos serviços
- Comparação das diversas propostas do mercado

MANO – Management and Orchestration

- Estudar a camada de Gerenciamento e Orquestração
- Apresentar a estrutura básica
- Apresentar algumas arquiteturas existentes
- Classificar as arquiteturas
 - Principais características
 - Diferenças entre o modelo da ETSI
- Definir o status de cada projeto

Levantamento Bibliográfico

#	Artigo	Autor	Obs.:
1	Network Functions Virtualisation An Introduction, Benefits, Enablers, Challenges & Call for Action		- Lido - Base
2	Network Function Virtualization: State-of-the-art and Research Challenges.	R. Mijumbi, J. Serrat, J.L. Gorricho, N. Bouten, F. De Turck and R. Boutaba	- Lido
3	ClickOS and the Art of Network Function Virtualization	Joao Martins, Mohamed Ahmed, Costin Raiciu, Vladimir Olteanu, Michio Honda, Roberto Bifulco e Felipe Huici	- Analisando
4	Requirements and design of flexible NFV network infrastructure node leveraging SDN/OpenFlow	H. Masutani, Y. Nakajima, T. Kinoshita, T. Hibi, H. Takahashi, K. Obana, K. Shimano e M. Fukui	- Analisando
5	Management and Orchestration Challenges in Network Function Virtualization	Rashid Mijumbi, Joan Serrat, Juan-Luis Gorricho, Steven Latre, Marinos Charalambides e Diego Lopez	- Selecionado
6	Demystifying NFV in Carrier Networks: A Definitive Guide to Successful Migrations	Pierre Lynch, Michael Haugh, Liza Kurtz, & Joseph Zeto.	- Selecionado
7	NFV: Os benefícios e os desafios que acompanham o processo de virtualização de funções de rede	Luís Minoru Shibata, Julian Nakasone, Lucas Pinz, Fabio Hashimoto, Cleber García, Amanda Espindola, Edson Soares	- Selecionado

1. CloudNFV
2. ExperiaSphere
3. OPNFV
4. OpenMANO
5. HPE OpenNFV
6. CloudBand
7. Cisco ESP and Open Network Strategy*
8. Orange NFV **

* NFV e SDN da Cisco

** Verificar se é uma proposta

Títulos Sugeridos

- Desafios no Gerenciamento e Orquestração das Funções de Redes Virtualizadas
- NFV: Desafios no Gerenciamento e Orquestração
- Comparativo entre Arquiteturas NFV MANO
- Comparativo entre 8 Arquiteturas NFV MANO

Trabalho Final – v1 Proposta

Carlos Henrique de Oliveira Monteiro André