

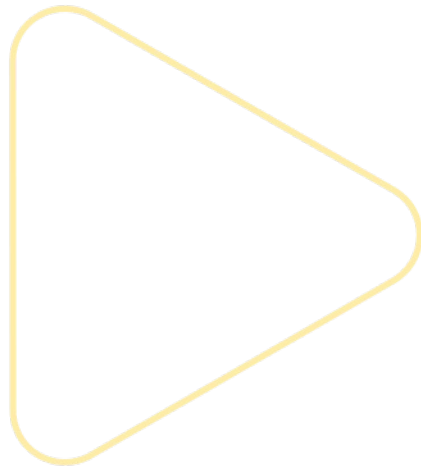
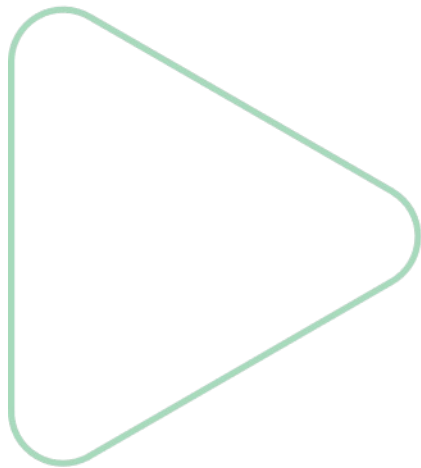


ALGARTELECOM.COM.BR



NFV Orchestrator

TIC | ENTRETENIMENTO | AGRO



NFV Orchestrator Pesquisa



Antônio Pedro Rodrigues Santos

Graduando em Ciência da Computação.

Estagiário Brain no P&D e Homologações



Edgar Citrângulo

GEP - Gerência de Engenharia e Planejamento

Gestão de Homologação



Bruno Oliveira Senhoroto

Graduando em Ciência da Computação.

Estagiário Brain no P&D e Homologações

Expectativa

Compreender a orquestração de recursos e serviços em redes NFV e sua viabilidade na Algar Telecom.



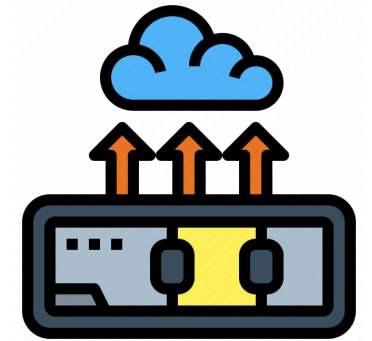


1

Introdução

Network Functions Virtualization

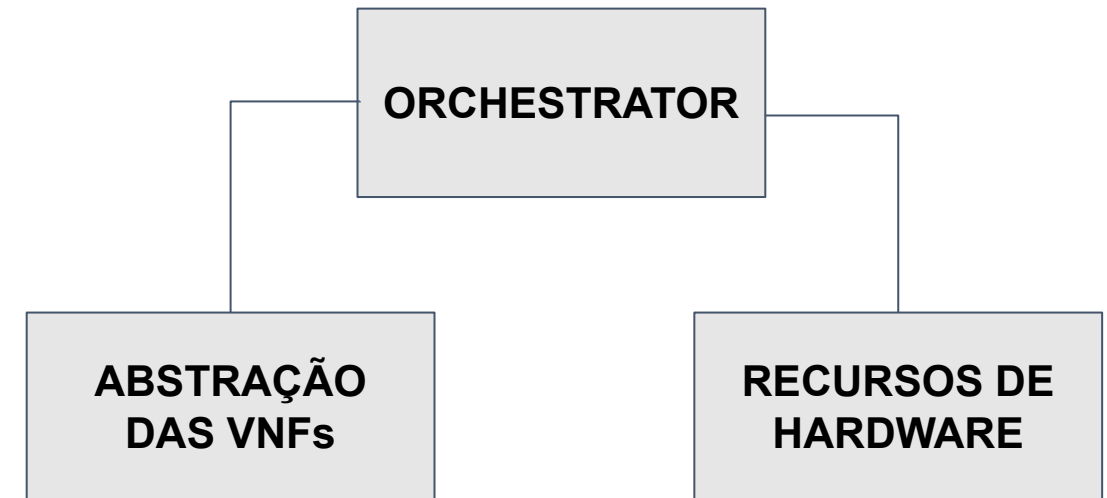
- Virtualização
- Abstração do hardware
- Redução de custos com equipamentos
- Redução de custos com manutenção
- Redução do consumo de energia



Diferenças Orchestrator e Manager

Responsabilidades NFVO:

- Monitorar demanda de recursos
- Gerenciar serviços de rede
 - Criar / terminar
 - Iniciar / pausar
 - Aumentar / diminuir capacidade





2

Vantagens



Vantagens

- Orquestração de serviços
- Monitoramento de demandas de hardware
- Visualização da topologia da rede
- Escalabilidade da rede



3

Fornecedores



Fornecedores

Nokia CBND (CloudBand Network Director)

- Fácil integração com o CBAM
- Ambiente visual intuitivo

The Nokia logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font.

Dashboard

Alarms

Jobs

Catalog

NETWORK SERVICES

NS Instances

DR Plans

Resource Operations

RESOURCES

VIM

VNFM

SDN

Network Functions

KPI Collector

← Network Service Details

Basic Details

Status

▶ Running

Name

PreDeployedNS-c

NS ID

2b8a8c1f-e9c9-40aa-89e9-d825c186f512

Description

-

Metadata

▶ { } 0 items

Creation time

23-09-2019, 16:02:11

[Automation scenarios](#)

3

Aggregate Resource Allocation

vCPU	Memory	Storage
4 Cores	4GB	40MB

● Storage aggregation is only for root volumes.

Package Info

NETWORK FUNCTIONS

TOPOLOGY

KPIS & ALERTS

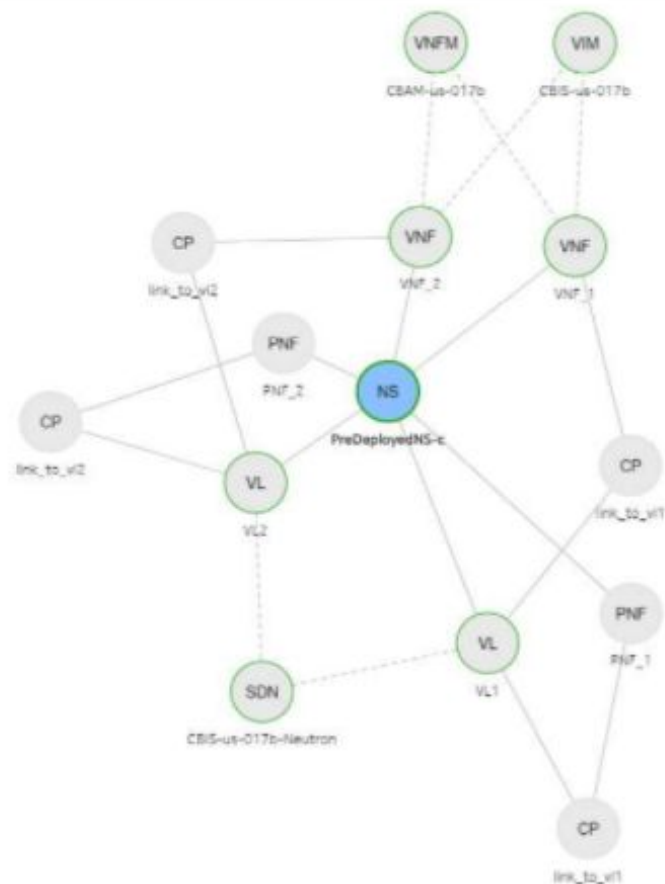
EVENTS

GRANT REQUESTS

FORWARD PATHS

INPUTS

Q Search...





4

Casos de Uso



Casos de uso

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



5

Cenário Algar

Cenário Algar

- Compatibilidade com CBAM
- Aplicações em Anti DDOS, vEPC, Firewall





ALGARTELECOM.COM.BR

TIC | ENTRETENIMENTO | AGRO