



Algar 
Telecom

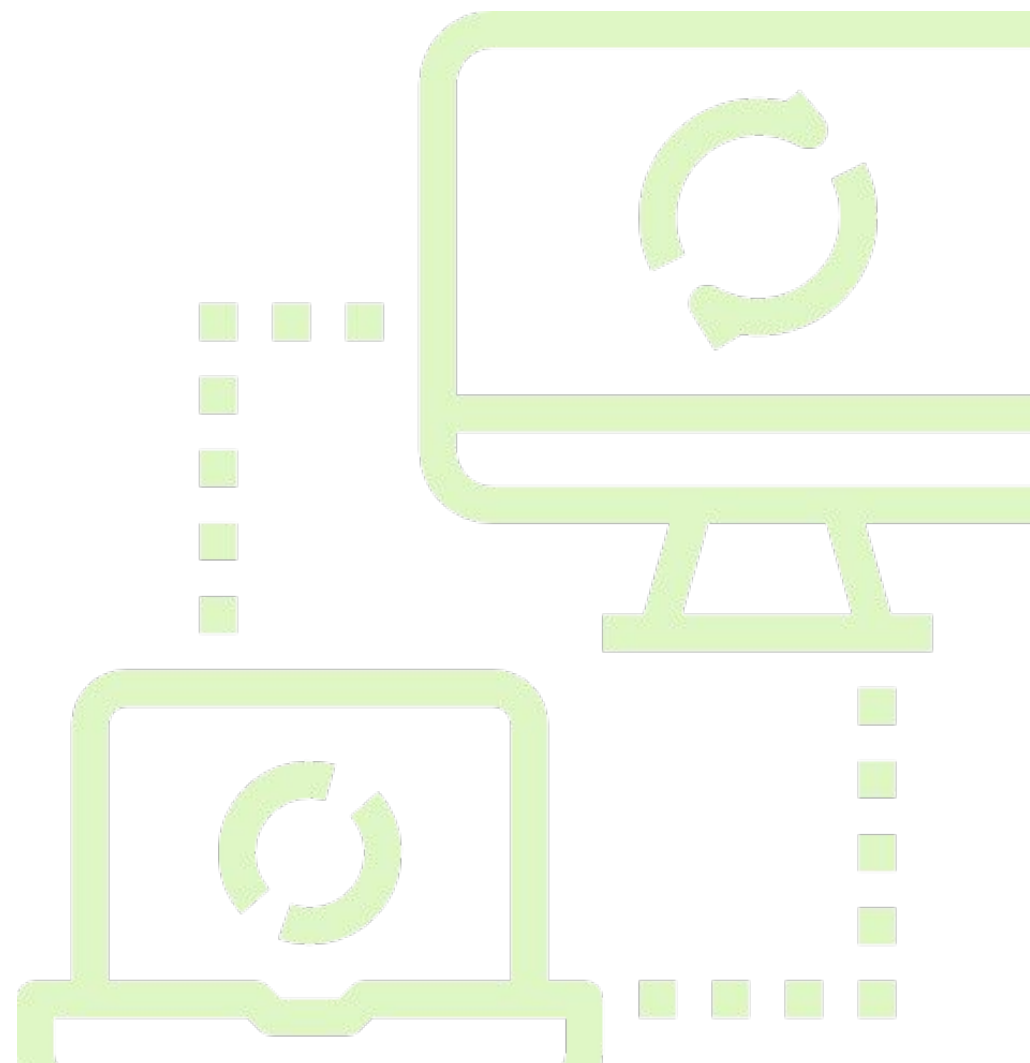


VNF Session Router

CTT

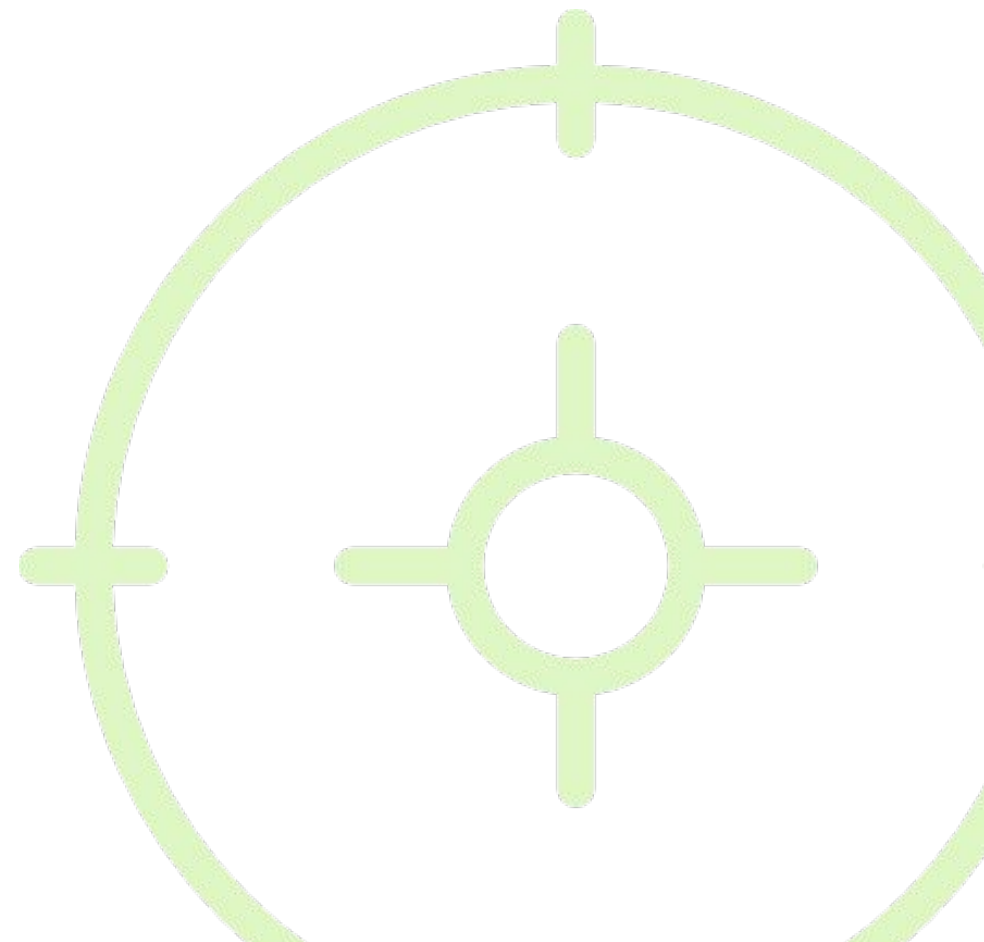
Session Router

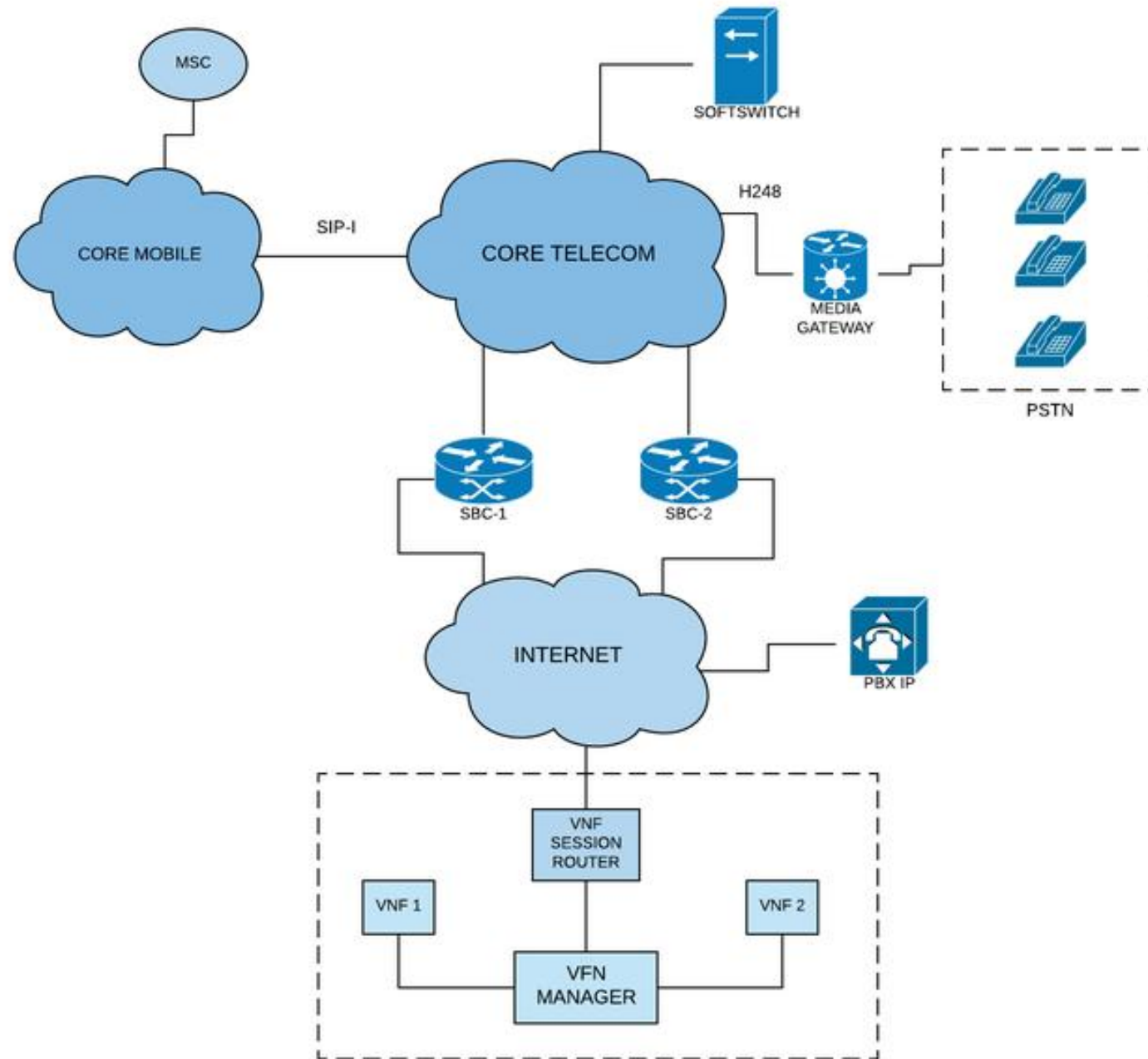
- Realiza o roteamento de grandes números de sessões de voz, vídeo, mensagens instantâneas e multimídia **baseadas em SIP**, visando um melhor desempenho;
- Fornece roteamento SIP de alto desempenho com políticas de roteamento escalonáveis que **aumentam a capacidade geral da rede e reduzem os custos**.



Objetivo

- Desenvolver uma solução de Session Router como VNF (virtual network function) que contenha features de roteamento por **análise de saúde e capacidade** e, também, a implantação de uma **camada de segurança**;
- Construir um VNF Manager para gerenciamento de todas as VNFs criadas.





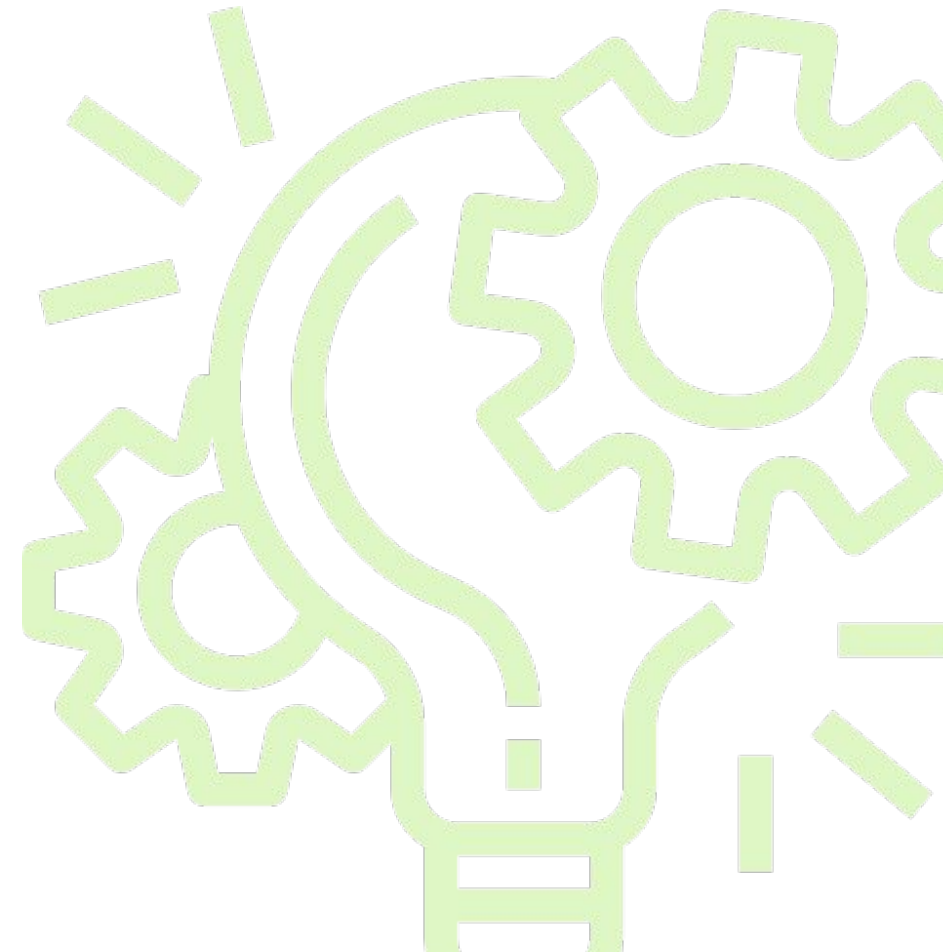
Especificações

- A VNF do Session Router e o VNF manager seguirão o **padrão descrito no ETSI**;
- O VNF Manager utilizará as ferramentas do **Openstack** sendo capaz de gestionar múltiplas VNFs seguindo o modelo escrito no ETSI;
- A VNF do Session Router utiliza os **protocolos SIP, SIP-T e SIP-I**.



Metodologia Ágil (Scrum)

- Sprint Planning;
- Daily Meeting;
- Sprint Review;
- Sprint Retrospective.



OpenStack

- É um OS de nuvem Open Source capaz de gerenciar os componentes de múltiplas estruturas virtualizadas (da mesma forma que um OS gerencia aplicativos em menor escala em um computador);
- Apresenta arquitetura completamente modularizada.



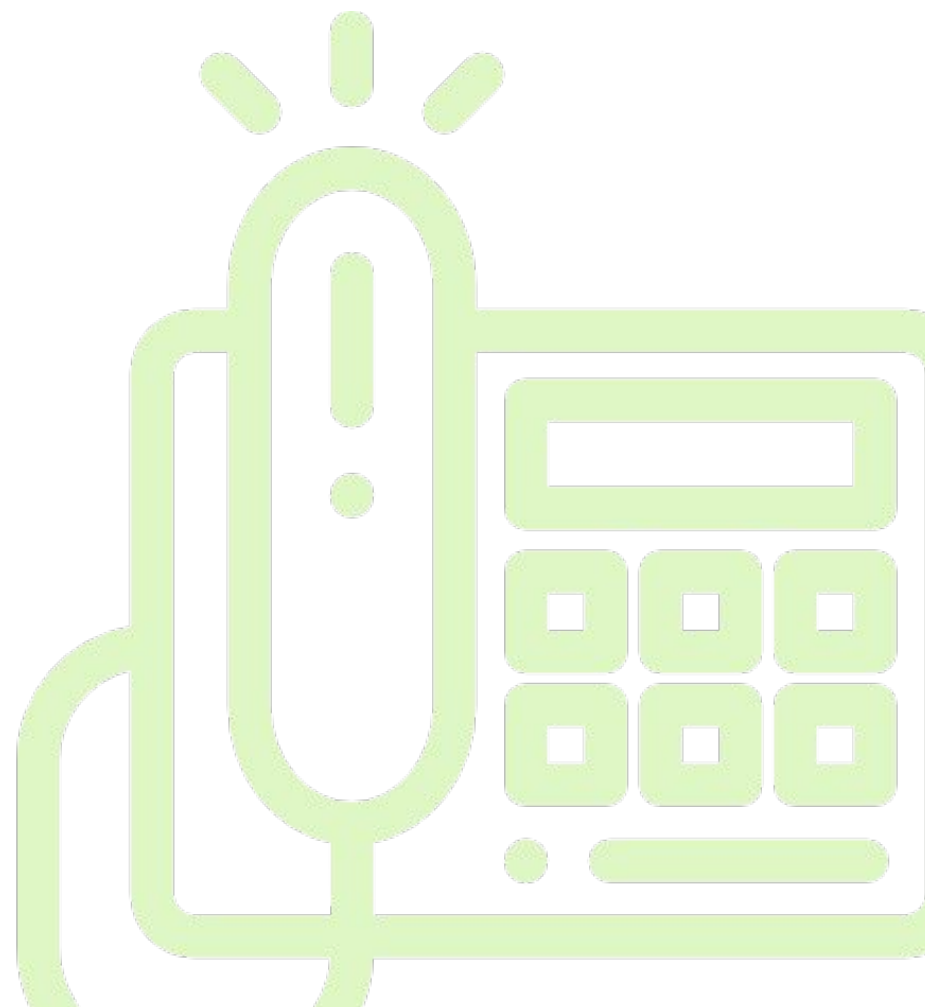
OpenStack

- Ao utilizar o OpenStack para implementação de um projeto de nuvem basta apenas a identificação das necessidades, especificação do hardware necessário e escolha adequada dos componentes necessários para atender aos requisitos da nuvem.



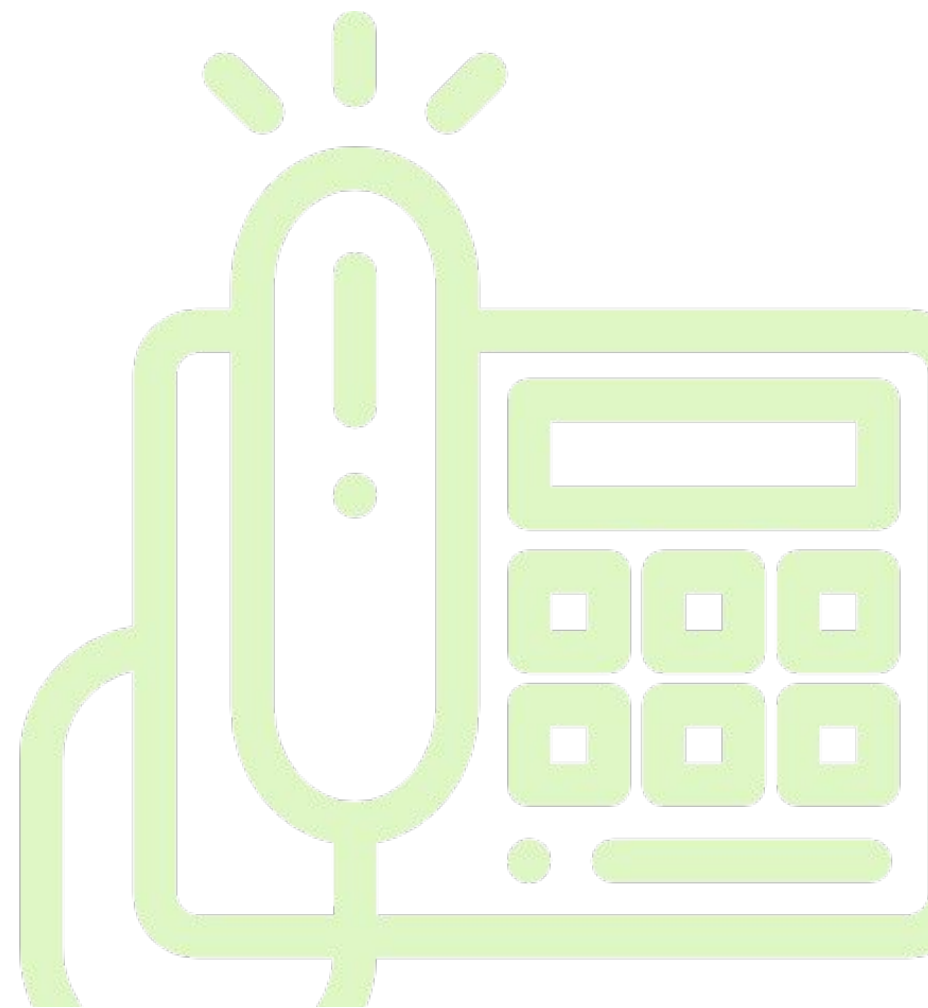
OpenSIPs

- Derivado do projeto OpenSER, o OpenSIPS é um proxy/servidor Open Source SIP para voz, vídeo, mensagens instantâneas e quaisquer outras extensões SIP.



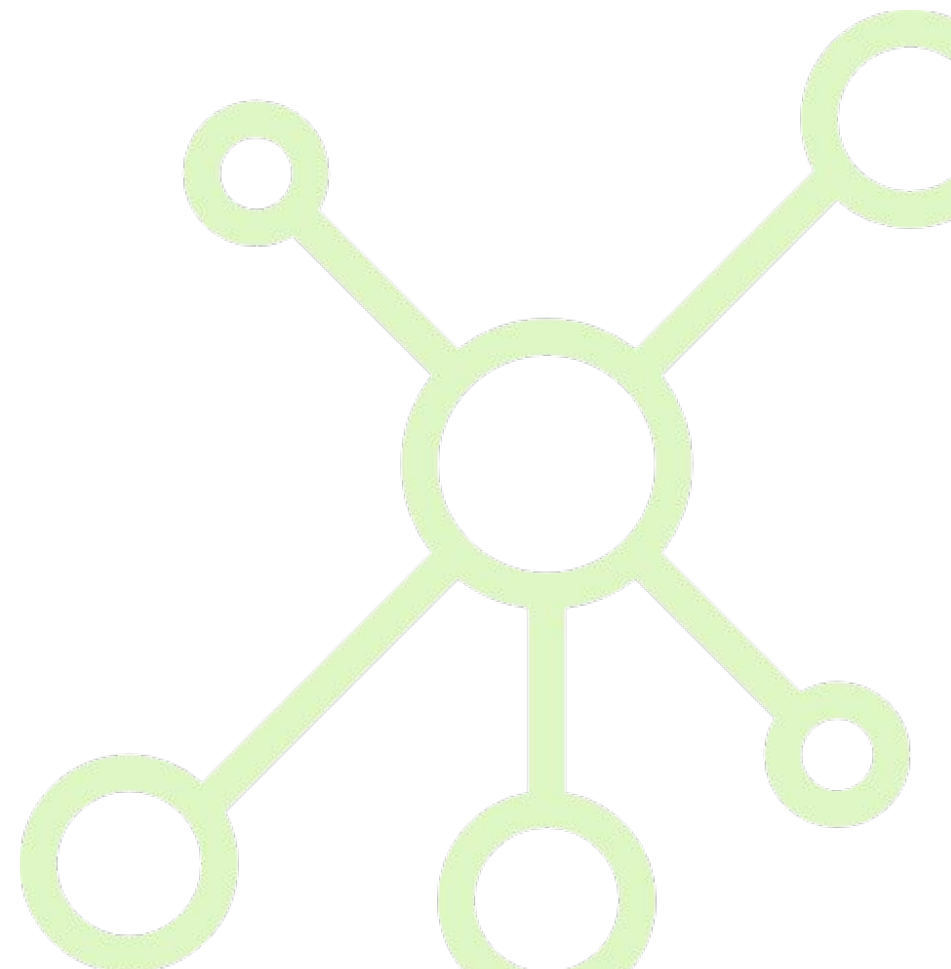
OpenSIPs

- É um servidor SIP de sinalização multifuncional e bidirecional e pode atuar como roteador/comutador SIP, registrador SIP, servidor de aplicativos, SBC (Session Border Controller), balanceador de cargas e quaisquer outros tipos de cenários/serviços SIP.



Open Source MANO

- É um projeto de software Open Source para gerenciamento e orquestração de NFVs, alinhado com o ETSI;
- Coordena recursos de infra-estrutura NFV (NFVI) e os mapeia eficientemente para várias VNFs;
- O OSM fornece um método de atualização da VNF com mínimo impacto no serviço de rede em execução.





Coordenação de Tecnologia e TIC

Luiz Henrique de Oliveira

Rafael Aquino

Aymen Ghannouchi

Bianca Cristina

Igor Henrique Leite