

# CENÁRIO SRv6

**SRv6** é uma tecnologia de roteamento que utiliza o protocolo **IPv6** para embutir todas as instruções de roteamento diretamente no cabeçalho dos pacotes. Com isso, o caminho que o pacote deve seguir é definido na origem, dispensando a necessidade de manter estados complexos nos roteadores intermediários.

Essa abordagem vem como uma evolução e possível substituição de tecnologias como o **MPLS (Multiprotocol Label Switching)**, oferecendo uma solução mais simples, escalável e alinhada com as redes modernas baseadas em IPv6.

Motivadores:

- Maior escalabilidade de rede, aliviando utilização de recursos para elementos da rede FUSION (Exemplo HL5, HL4 e HL3).
- Diminuição expressiva da quantidade de rotas e sessões BGP IPv4 na rede FUSION
- Novas funcionalidades para traffic engineering, exemplo por latência.
- SDN como orquestrador da Rede FUSION.
- Redução de Latência:
- Diminuição de protocolos de rede