

Respostas — Avaliação do Projeto

1. Qual o limiar/stress suportado por seu sistema?

O sistema suporta o envio periódico de pacotes de estado de enlace a cada 5 segundos entre três roteadores sem travamentos, mesmo em execução contínua. Não foi detectada perda de pacotes. (Gráfico pode ser incluído nesta pasta, se desejado.)

2. Qual a vantagem de sua abordagem?

- Simplicidade e leveza da comunicação via UDP
- Facilidade de orquestração com Docker Compose
- Modularidade entre roteadores e hosts
- Atualização de rotas em paralelo via threads

3. Qual a desvantagem de sua abordagem?

- UDP não garante a entrega de pacotes
- Ausência de verificação de falhas entre roteadores (ex: reconexão)
- Comunicação direta entre hosts não foi foco da implementação

4. Um host consegue ‘pingar’ em qualquer outro host?

Sim, desde que os roteadores estejam em execução e com as rotas atualizadas, a comunicação entre hosts de subredes diferentes é possível. A entrega depende do roteamento estar ativo e da troca correta de pacotes entre os roteadores.