

Parte 1

Exercício 1

Prepare uma topologia no CORE para verificar o comportamento do traceroute. Ligue um host (servidor) s1 a um router r2; o router r2 a um router r3, o router r3 a um router r4, que por sua vez, se liga a um host (pc) h5. (Note que pode não existir conectividade IP imediata entre s1 e h5 até que o routing estabilize). Ajuste o nome dos equipamentos atribuídos por defeito para a topologia do enunciado.

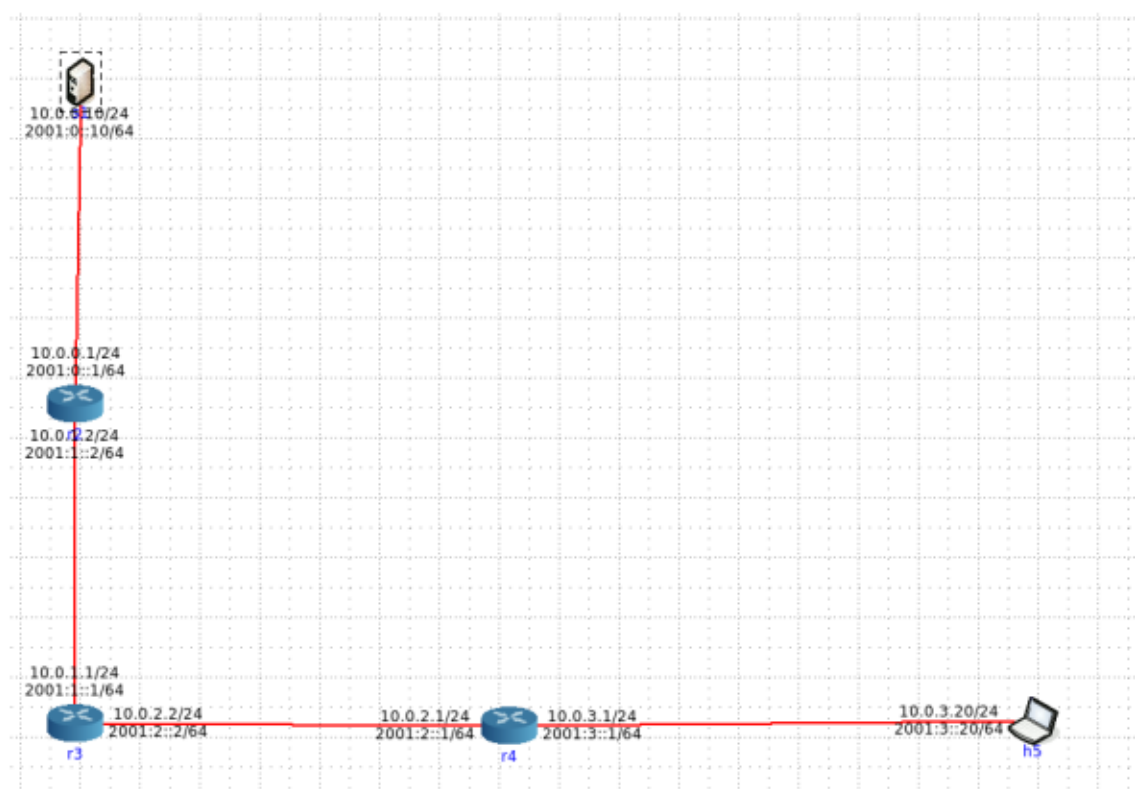


Figura 1.1: Topologia Core

- a) Active o wireshark ou o tcpdump no pc s1. Numa shell de s1, execute o comando traceroute -I para o endereço IP do host h5.

```
root@s1:/tmp/pycore.36141/s1.conf# traceroute -I 10.0.3.20
traceroute to 10.0.3.20 (10.0.3.20), 30 hops max, 60 byte packets
 1 gateway (10.0.0.1)  0.145 ms  0.032 ms  0.025 ms
 2 10.0.1.1 (10.0.1.1)  0.055 ms  0.024 ms  0.022 ms
 3 10.0.2.1 (10.0.2.1)  0.048 ms  0.031 ms  0.029 ms
 4 10.0.3.20 (10.0.3.20)  0.070 ms  0.034 ms  0.032 ms
root@s1:/tmp/pycore.36141/s1.conf#
```