

P4 Lab 1

Exercício 1:

Modifique o arquivo “network.py” para criar a seguinte topologia:

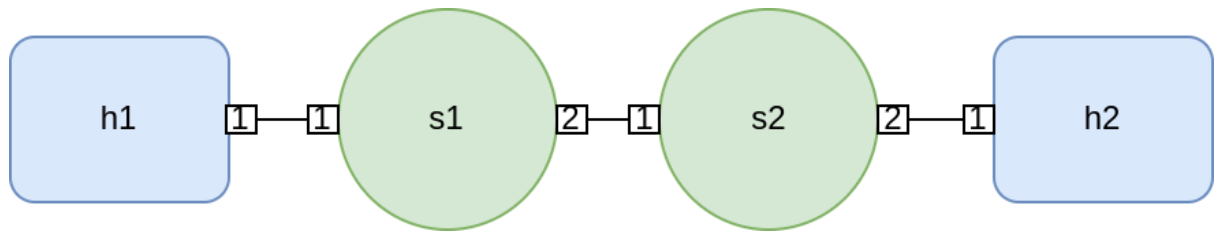


Figura 1: topologia

Adicione uma regra de encaminhamento de h1 para h2, com a rota
“h1->s1->s2->h2”

Adicione uma regra de encaminhamento de h2 para h1, com a rota
“h2->s2->s1->h1”

Ambas as regras podem ser instaladas manualmente (com arquivos json) e inseridos no arquivo “network.py” ou através do esboço do código do controlador “controller.py” (desejável).

Para testar o funcionamento das regras, execute/levante a topologia com “sudo python network.py” em um terminal, abra uma terminal no h1 “xterm h1” e no h2 “xterm h2”.

No terminal do h2, execute o script “receive.py” com o comando “python receive.py” que irá esperar por pacotes de rede na interface “h2-eth1”

No terminal do h1, execute o script que enviará um pacote de rede “send.py” com o comando “python send.py” que irá enviar um pacote de rede pela interface “h1-eth1” com h2 como destino.