



Roteiro

Objetivo

Utilização de um simulador de roteador Cisco.

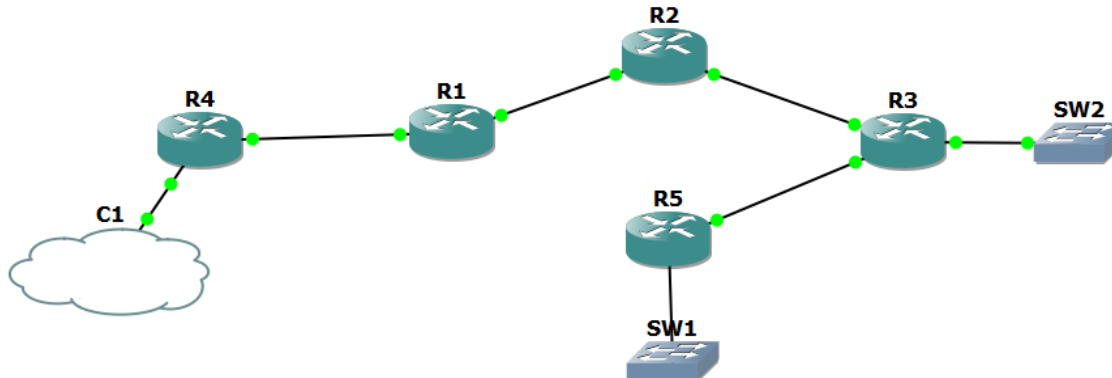
Descrição

1. Configurando o simulador **GNS3**:

- Baixar a IOS Image do Moodle.
- Adicionar a IOS Image no menu “Edit” – “IOS images and hypervisors” (Caso ainda não esteja adicionado).

2. Configurando uma topologia:

Configurar a topologia abaixo indicando endereço IP e máscara para cada interface dos roteadores. Incluir *rota default* quando necessário.



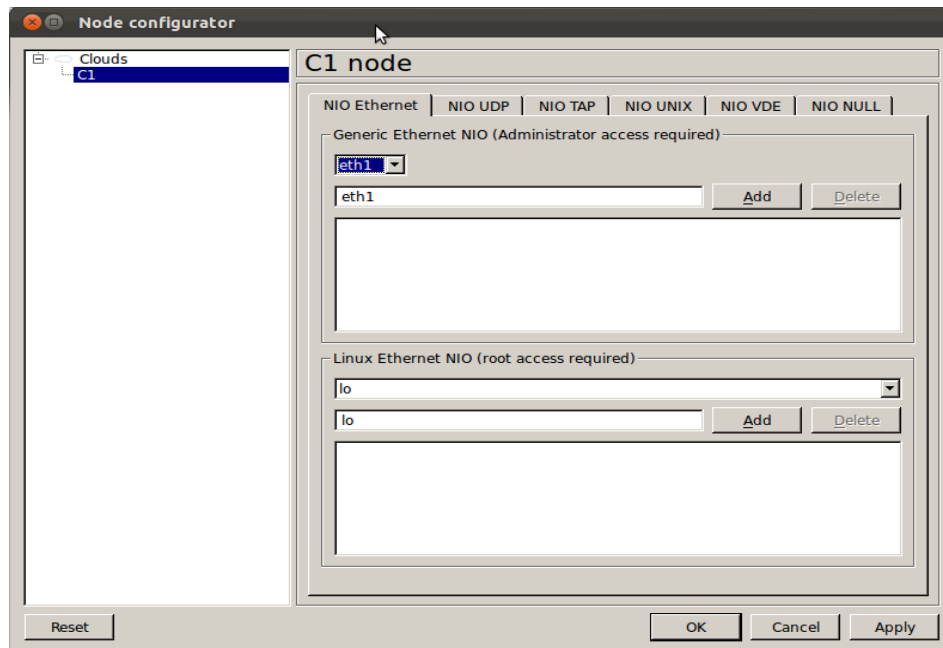
Ao final do exercício, o roteador R4 deve conseguir dar “ping” para a interface do roteador R5 que está conectada no *switch*. Além disso, o roteador R4 deve conseguir dar “ping” para uma máquina externa a rede, como por exemplo para o endereço 74.125.234.113.

Dicas

Como configurar um roteador conectado na nuvem (*cloud*) e utilizar o Wireshark para capturar os pacotes:

- 1) Rodar o gns3 com sudo (usando a senha de *root*).

- 2) Configurar a nuvem pressionando o botão da direita e incluindo a interface Ethernet (eth), como na figura a seguir.



- 3) Fazer a ligação entre roteador e nuvem (pode ser interface Fast Ethernet).
- 4) No roteador, configurar o IP da interface ligada na nuvem com o IP da mesma rede que a máquina que você está usando (10.32.143.0, por exemplo).
- 5) Criar uma *rota default* no roteador ligado à nuvem apontando para o *default gateway* da máquina que você está usando (10.32.143.1, por exemplo).
- 6) Rodar o wireshark na máquina que você está usando.