

Lab 6: Roteamento Dinâmico OSPF

Rodrigo Seiji Piubeli Hirao (186837)

16 de dezembro de 2021

Conteúdo

1	Introdução	2
2	Metodologia	2
3	Resultados e Discussão	2
4	Conclusão	3

1 Introdução

Neste laboratório será feito um estudo do histórico de rede de uma certa topologia, a fim de serem descobertas suas características.

2 Metodologia

Partindo da estrutura da topologia da figura 1 e dos arquivos de histórico disponíveis para cada link, será descoberto cada aparelho e sua funcionalidade na topologia.

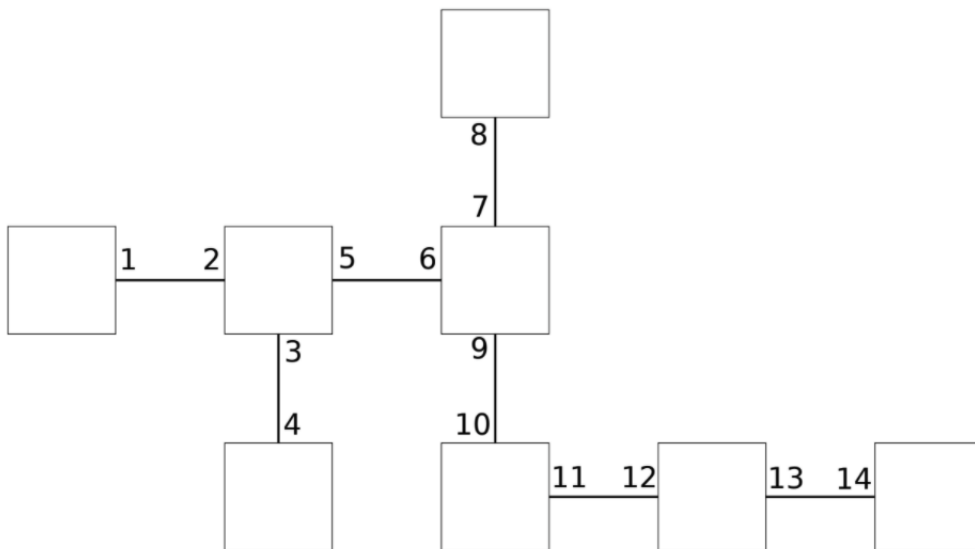


Figura 1: Estrutura topologia utilizada no experimento.

3 Resultados e Discussão

A topologia final pode ser vista a seguir na figura 1.

A partir das requisições do protocolo ARP foi possível descobrir os IPs e MACs de cada link. Assim também foram descobertos switches que não faziam alteração alguma ao protocolo.

Então foi descoberto a funcionalidade de cada aparelho.

O primeiro a ser descoberto foi o roteador de borda, que pode ser visto nas requisições BGP presentes, indicando seus alcances.

Em seguida foi descoberto que o host **172.31.255.2** funciona como um servidor DNS, recebendo o endereço do site **webserver.test** e retornando seu ip **172.16.143.1**.

O **Host 2** não fez nada na rede, porém pode ser inferido seu IP e MAC pelo broadcast DHCP feito, que possui um ip **10.0.0.13** reconhecido.

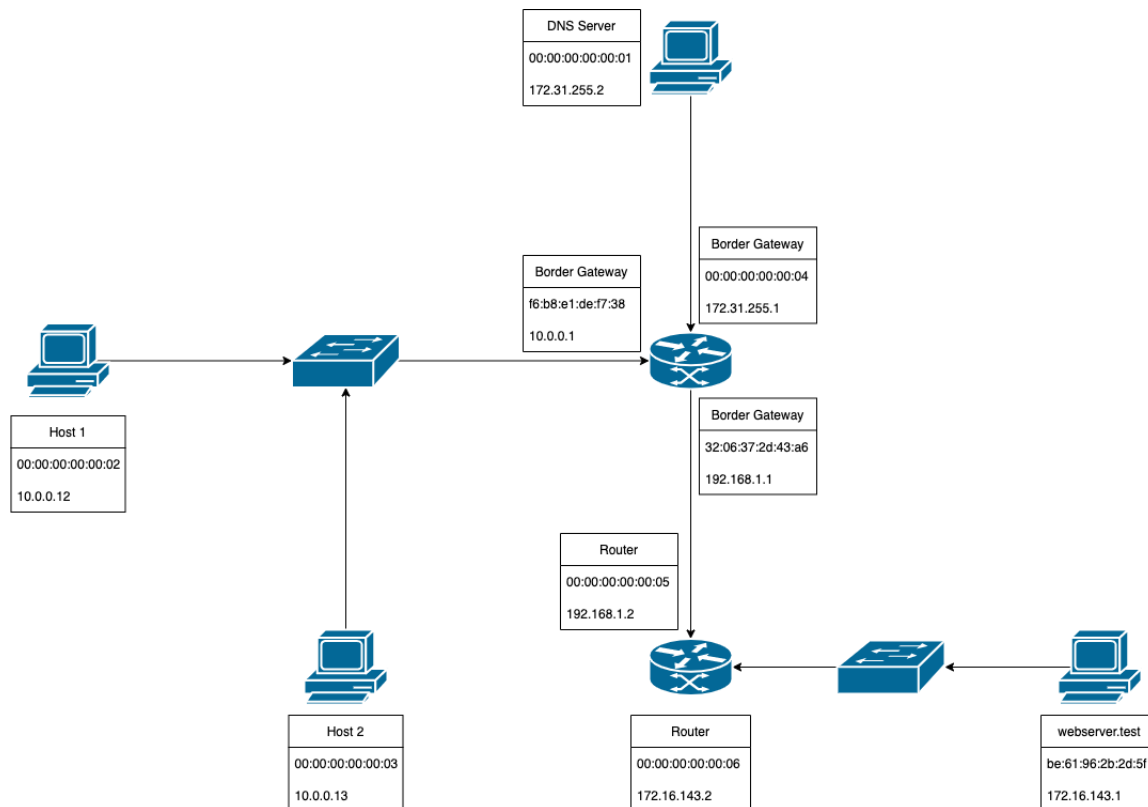


Figura 2: Topologia utilizada no experimento.

O fluxo segue como:

1. Host 1 pede o endereço IP de **webserver.test** para o Servidor DNS
2. O servidor DNS responde o endereço **172.31.255.2** para o Host 1
3. Host 1 faz uma requisição HTTP GET para **172.31.255.2**
4. **172.31.255.2** responde com o conteúdo HTML da página para o Host 1

4 Conclusão

Foi concluído que esse histórico mostra apenas um acesso de um host à página da disciplina.

Pôde ser testado neste laboratório bem o conhecimento adquirido durante a disciplina, tendo que ser relembrado diversos protocolos da camada de rede, transporte e aplicação.