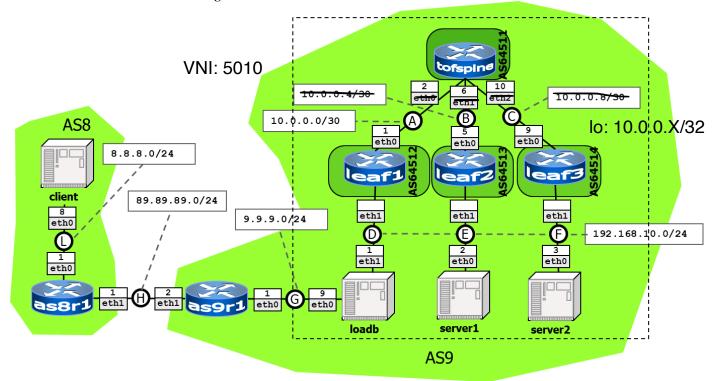


Regole del gioco: 1) Si può accedere a tutto il materiale del corso. 2) Non si può interagire <u>in alcun modo</u> con altri. Se ciò dovesse avvenire sarebbe considerato un fatto gravissimo.



Using Kathará, implement the network depicted in the above figure and described below.

- o AS8 owns just LAN 8.8.8.0/24, where a client is hosted.
- o AS9 owns the 9.9.9.0/24 and hosts a data center (DC, inside the dashed box). The DC has a very simple topology (slim-tree). Routers leaf1, leaf2, and leaf3 are vtep enabled devices using VXLAN.
- DC has a customer that uses its infrastructure for implementing a scalable Web service, where load balancer loadb, server1, and server2 are three physical computers on the same (virtual) LAN with prefix 192.168.10.0/24. The service is shown on the Internet with VIP 9.9.9.9.
- o Computer loadb uses a random policy implemented with the following script (possibly, substitute iptables with iptables-legacy according to your platform)
 - iptables --table nat --append PREROUTING --destination 9.9.9.9 -p tcp --dport 80 --match statistic --mode random --probability 0.5 --jump DNAT --to-destination 10.10.10.2:80
 - iptables --table nat --append PREROUTING --destination 9.9.9.9 -p tcp --dport 80 --jump DNAT --to-destination 10.0.0.3:80
 - iptables --table nat --append POSTROUTING -o eth0 --jump MASQUERADE
- Computers server1 and server2 show two different html pages, so to identify the one that answers a GET
- o The customer uses VNI5010 and VLAN ID 10 for its LAN.

Tasks:

1. The client should be able to use the scalable Web service.

Procedura di consegna:

- La directory contenente il lab dovrà chiamarsi (senza spazi o apostrofi!) <cognome><nome> (prima il cognome e poi il nome, es.: la directory di Giuseppe Francesco Maria Di Battista si chiamerà dibattistagiuseppefrancescomaria)
- Crea un archivio compresso (tar, rar, zip,) che contenga la directory sopra citata, chiamandolo con lo stesso nome.
- Consegna il lab, facendo l'upload dell'archivio compresso, su moodle (https://ingegneria.el.uniroma3.it/).
- La consegna deve essere effettuata da un computer del laboratorio o dal proprio dispositivo purché collegato alla rete wireless di ateneo.