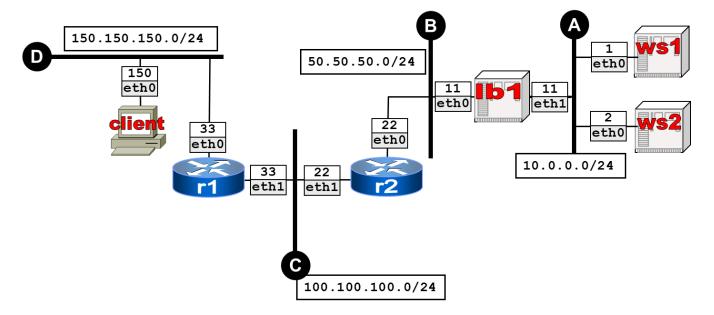


Regole del gioco: 1) Si può accedere a tutto il materiale del corso. 2) Non si può interagire <u>in alcun modo</u> con altri. Se ciò dovesse avvenire sarebbe considerato un fatto gravissimo.



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

- □ client is a client that would like to access the Web page index.html that corresponds to VIP 50.50.50.11. ws1, ws2, are Web servers; they offer the same Web page corresponding to the VIP (in the lab use two different html pages to distinguish the accessed server). lb1 is a Level-4 load balancer executing a random algorithm for selecting one of two Web servers.
- ☐ The random algorithm executed by lb1 is implemented with the following configuration:
  - iptables --table nat --append PREROUTING --destination <VIP-ADDRESS> -p tcp --dport 80 --match statistic --mode random --probability 0.5 --jump DNAT --to-destination <FIRST-SERVER>:80
  - o iptables --table nat --append PREROUTING --destination <VIP-ADDRESS> -p tcp --dport 80 --jump DNAT --to-destination <SECOND-SERVER>:80

## **Goals:**

Let client to access the Web page. Balance the load of ws1 and ws2.

## Procedura di consegna:

- Crea una directory (**senza spazi!**) chiamata **<cognome><nome>** (es.: la directory di Giuseppe Francesco Maria Di Battista si chiamerà dibattistagiuseppefrancescomaria)
- Crea un tar.gz che contenga il lab, chiamandolo come la directory del lab (comando: tar czvf labdir.tar.gz labdir, esempio: tar czvf dibattistagiuseppefrancescomaria.tar.gz dibattistagiuseppefrancescomaria).

Consegna il lab facendo l'upload del file tar.gz su moodle (https://ingegneria.el.uniroma3.it/).