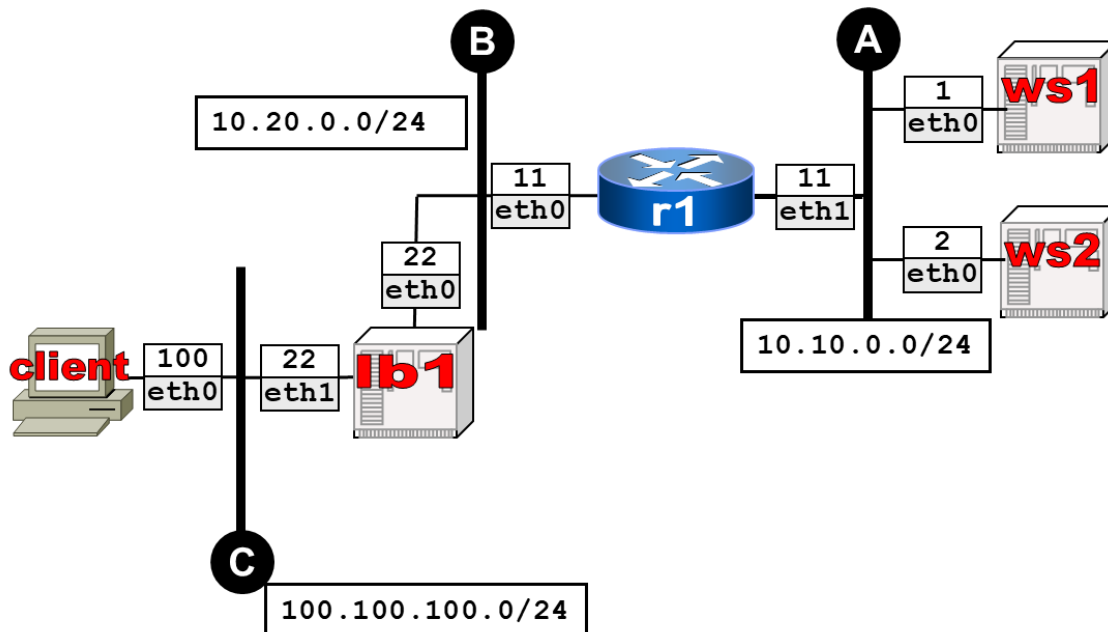


Regole del gioco: 1) Si può accedere a tutto il materiale del corso. 2) Non si può interagire in alcun modo con altri. Se ciò dovesse avvenire sarebbe considerato un fatto gravissimo.



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 100.100.100.22. 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`
 - `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/>).