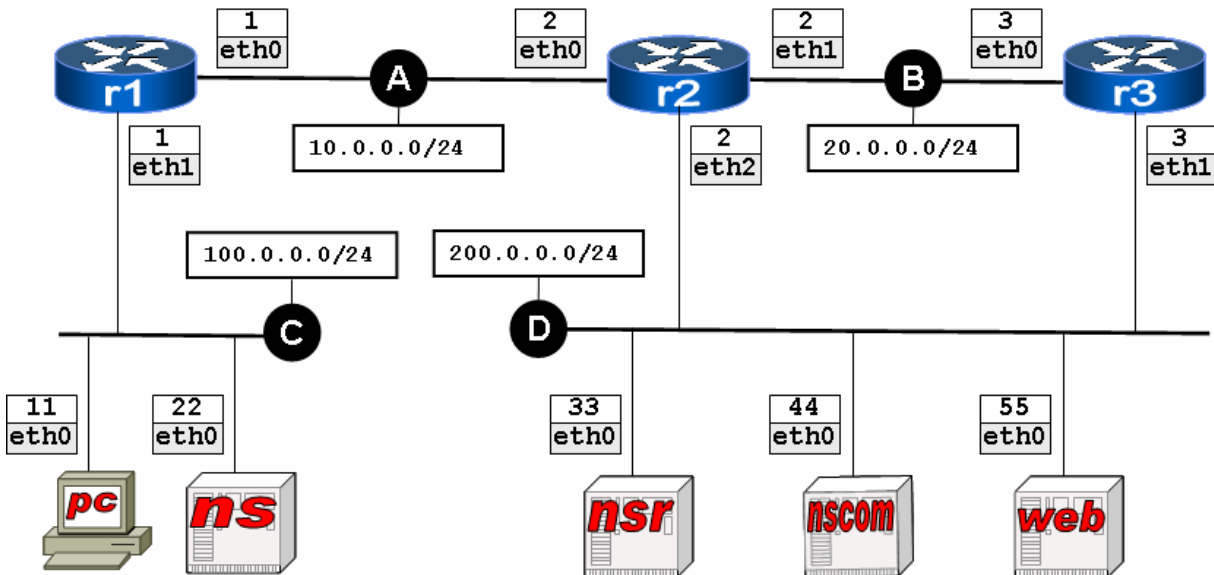


## IDC – Prova intermedia del 12-11-2021 *Line*

**Regole del gioco:** 1) Indicare su questo foglio cognome, nome, numero di matricola e il PC usato. 2) Si può accedere a tutto il materiale del corso. 3) 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.

- ☐ r1, r2, and r3 run a RIPv2 routing protocol among them. No router has a default route. All other hosts do not run any routing protocol. pc and ns have r1 as default gateway; all other hosts have r3 as default gateway.
- ☐ pc is a client that would like to access the Web page <http://web.com/index.html>; its default name server is ns. Name server ns is not an authority for any zone but just offers name resolution to clients. web is a Web server with name web.com and offers a Web page (containing an arbitrary text). nsr is the root name server. nscom is a name server authority for the com zone.

### Hints:

Insert in the file `etc/bind/named.conf` of the name server ns the following lines to allow recursive DNS query from any host in the network:

```
options {
    allow-recursion {0/0; };
};
```

### Goals:

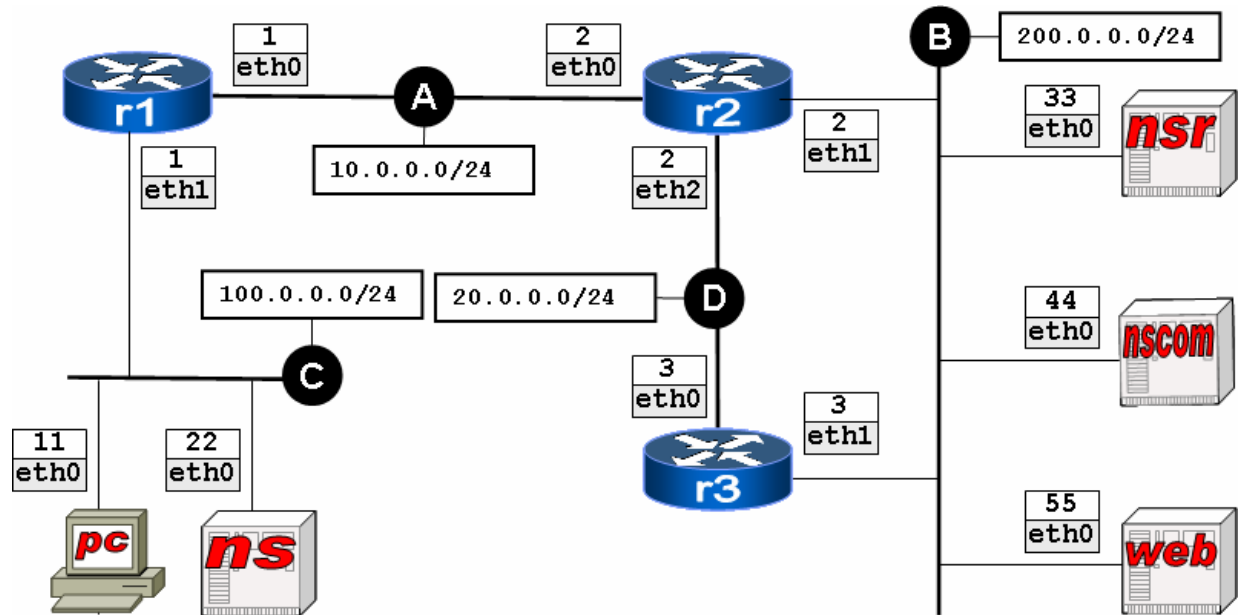
- All hosts and routers can ping each other.
- pc can access the Web page at <http://web.com/index.html> served by web.

### Procedura di invio:

- Rinomina la directory contenente il laboratorio con il tuo cognome ed il tuo nome (**senza spazi!** Ad esempio: la directory di Giuseppe Francesco Maria Di Battista si chiamerà “dibattistagiuseppefrancescomaria”)
  - per creare una directory: `mkdir dibattistagiuseppefrancescomaria`
  - per rinominare una directory: `mv vecchionome dibattistagiuseppefrancescomaria`
- Spostati nella directory genitore della directory contenente il laboratorio e 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`
- Carica il file nella form che trovi a <http://esame.inf.uniroma3.it/>

## IDC – Prova intermedia del 12-11-2021 *Comb*

**Regole del gioco:** 1) Indicare su questo foglio cognome, nome, numero di matricola e il PC usato. 2) Si può accedere a tutto il materiale del corso. 3) 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.

- ☐ r1, r2, and r3 run a RIPv2 routing protocol among them. No router has a default route. All other hosts do not run any routing protocol. pc and ns have r1 as default gateway; all other hosts have r3 as default gateway.
- ☐ pc is a client that would like to access the Web page <http://web.com/index.html>; its default name server is ns. Name server ns is not an authority for any zone but just offers name resolution to clients. web is a Web server with name web.com and offers a Web page (containing an arbitrary text). nsr is the root name server. nscom is a name server authority for the com zone.

### Hints:

Insert in the file `etc/bind/named.conf` of the name server ns the following lines to allow recursive DNS query from any host in the network:

```
options {
    allow-recursion {0/0; };
};
```

### Goals:

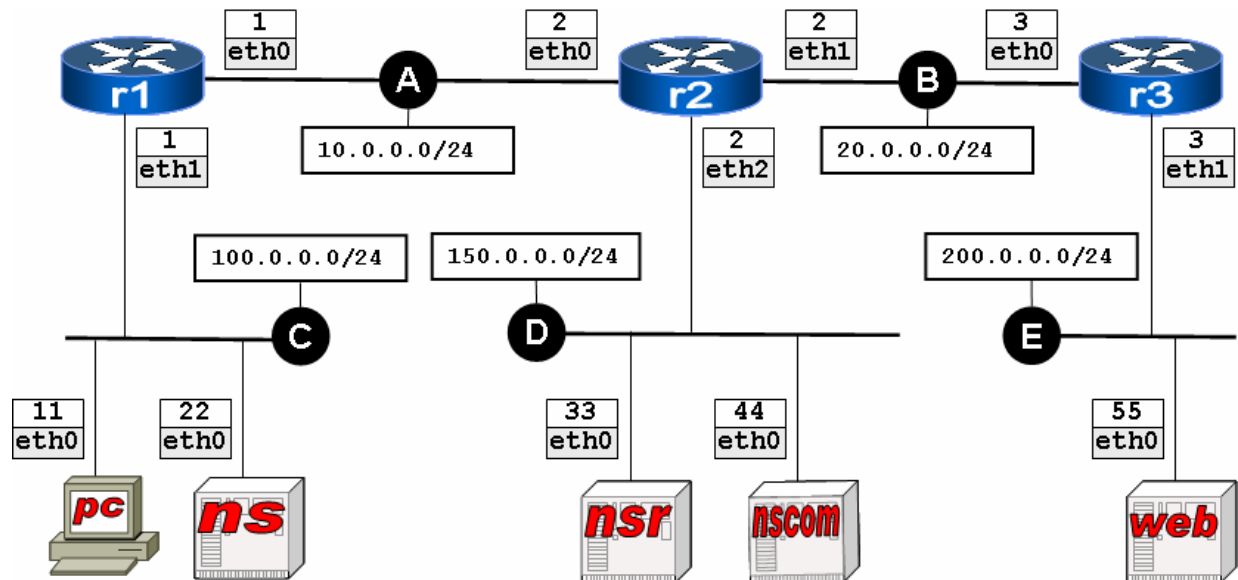
- All hosts and routers can ping each other.
- pc can access the Web page at <http://web.com/index.html> served by web.

### Procedura di invio:

- Rinomina la directory contenente il laboratorio con il tuo cognome ed il tuo nome (**senza spazi!** Ad esempio: la directory di Giuseppe Francesco Maria Di Battista si chiamerà "dibattistagiuseppefrancescomaria")
  - per creare una directory: `mkdir dibattistagiuseppefrancescomaria`
  - per rinominare una directory: `mv vecchionome dibattistagiuseppefrancescomaria`
- Spostati nella directory genitore della directory contenente il laboratorio e 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`
- Carica il file nella form che trovi a <http://esame.inf.uniroma3.it/>

IDC – Prova intermedia del 12-11-2021 *Split*

**Regole del gioco:** 1) Indicare su questo foglio cognome, nome, numero di matricola e il PC usato. 2) Si può accedere a tutto il materiale del corso. 3) 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.

- ☐ r1, r2, and r3 run a RIPv2 routing protocol among them. No router has a default route. All other hosts do not run any routing protocol. pc and ns have r1 as default gateway; nsr and nscom have r2 as default gateway; and web has r3 as default gateway.
- ☐ pc is a client that would like to access the Web page <http://web.com/index.html>; its default name server is ns. Name server ns is not an authority for any zone but just offers name resolution to clients. web is a Web server with name web.com and offers a Web page (containing an arbitrary text). nsr is the root name server. nscom is a name server authority for the com zone.
- ☐

#### Hints:

Insert in the file `etc/bind/named.conf` of the name server ns the following lines to allow recursive DNS query from any host in the network:

```
options {
    allow-recursion {0/0; };
};
```

#### Goals:

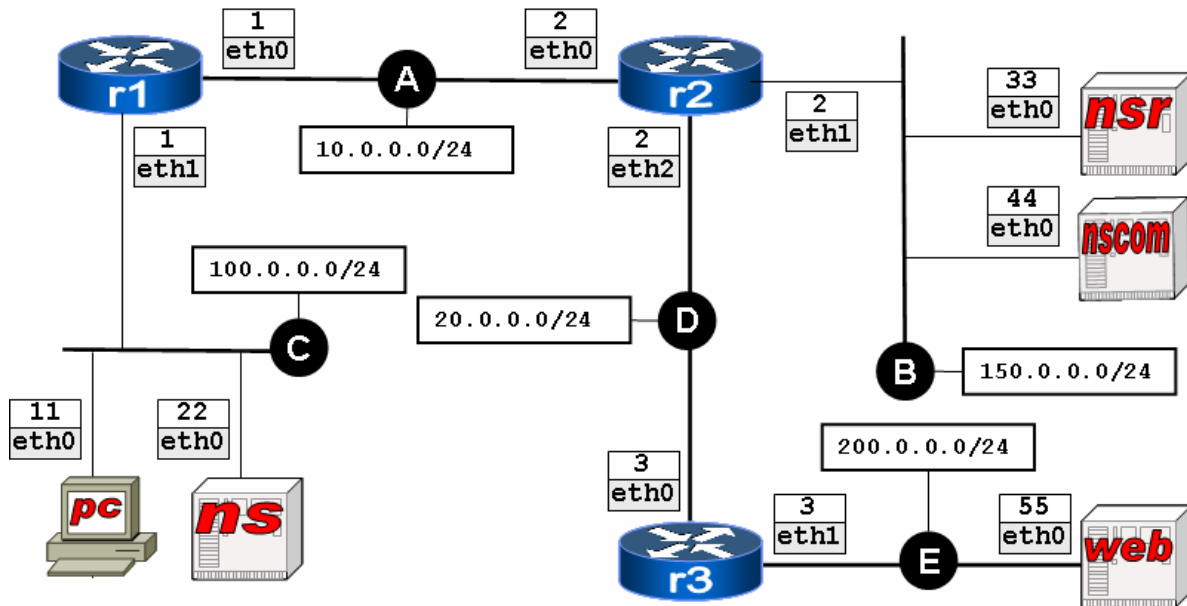
- All hosts and routers can ping each other.
- pc can access the Web page at <http://web.com/index.html> served by web.

#### Procedura di invio:

- Rinomina la directory contenente il laboratorio con il tuo cognome ed il tuo nome (**senza spazi!** Ad esempio: la directory di Giuseppe Francesco Maria Di Battista si chiamerà "dibattistagiuseppefrancescomaria")
  - per creare una directory: `mkdir dibattistagiuseppefrancescomaria`
  - per rinominare una directory: `mv vecchionome dibattistagiuseppefrancescomaria`
- Spostati nella directory genitore della directory contenente il laboratorio e 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`
- Carica il file nella form che trovi a <http://esame.inf.uniroma3.it/>

IDC – Prova intermedia del 12-11-2021 *Fork*

**Regole del gioco:** 1) Indicare su questo foglio cognome, nome, numero di matricola e il PC usato. 2) Si può accedere a tutto il materiale del corso. 3) 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.

- ☐ r1, r2, and r3 run a RIPv2 routing protocol among them. No router has a default route. All other hosts do not run any routing protocol. pc and ns have r1 as default gateway; nsr and nscom have r2 as default gateway; and web has r3 as default gateway.
- ☐ pc is a client that would like to access the Web page <http://web.com/index.html>; its default name server is ns. Name server ns is not an authority for any zone but just offers name resolution to clients. web is a Web server with name web.com and offers a Web page (containing an arbitrary text). nsr is the root name server. nscom is a name server authority for the com zone.

#### Hints:

Insert in the file `etc/bind/named.conf` of the name server ns the following lines to allow recursive DNS query from any host in the network:

```
options {
    allow-recursion {0/0; };
};
```

#### Goals:

- All hosts and routers can ping each other.
- pc can access the Web page at <http://web.com/index.html> served by web.

#### Procedura di invio:

- Rinomina la directory contenente il laboratorio con il tuo cognome ed il tuo nome (**senza spazi!** Ad esempio: la directory di Giuseppe Francesco Maria Di Battista si chiamerà “dibattistagiuseppefrancescomaria”)
  - per creare una directory: `mkdir dibattistagiuseppefrancescomaria`
  - per rinominare una directory: `mv vecchionome dibattistagiuseppefrancescomaria`
- Spostati nella directory genitore della directory contenente il laboratorio e 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`
- Carica il file nella form che trovi a <http://esame.inf.uniroma3.it/>