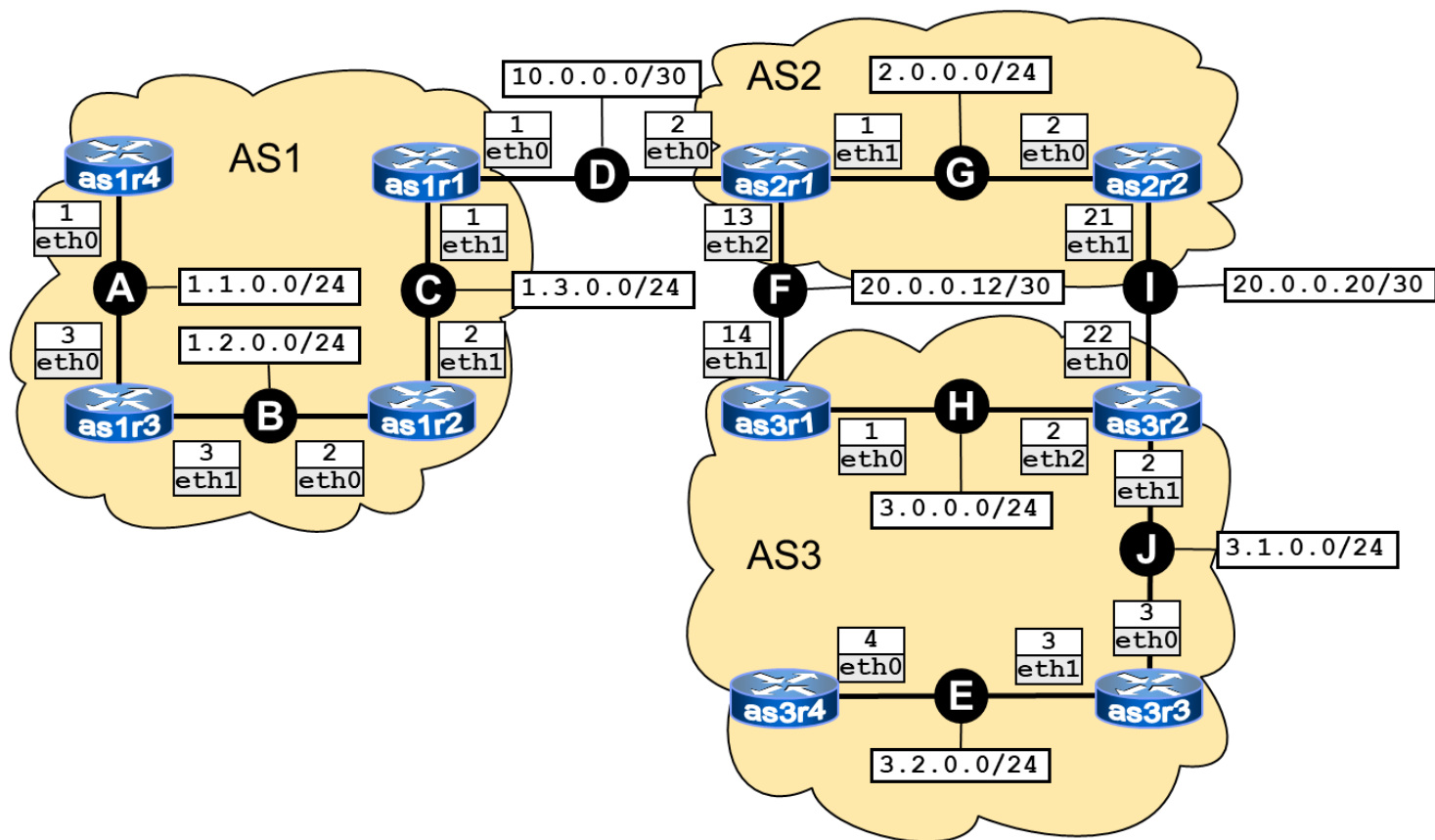


Regole del gioco: 1) Si può accedere a tutto il materiale del corso. 2) Non si può interagire in alcun modo con altri. Se ciò dovesse avvenire sarebbe considerato un fatto gravissimo.



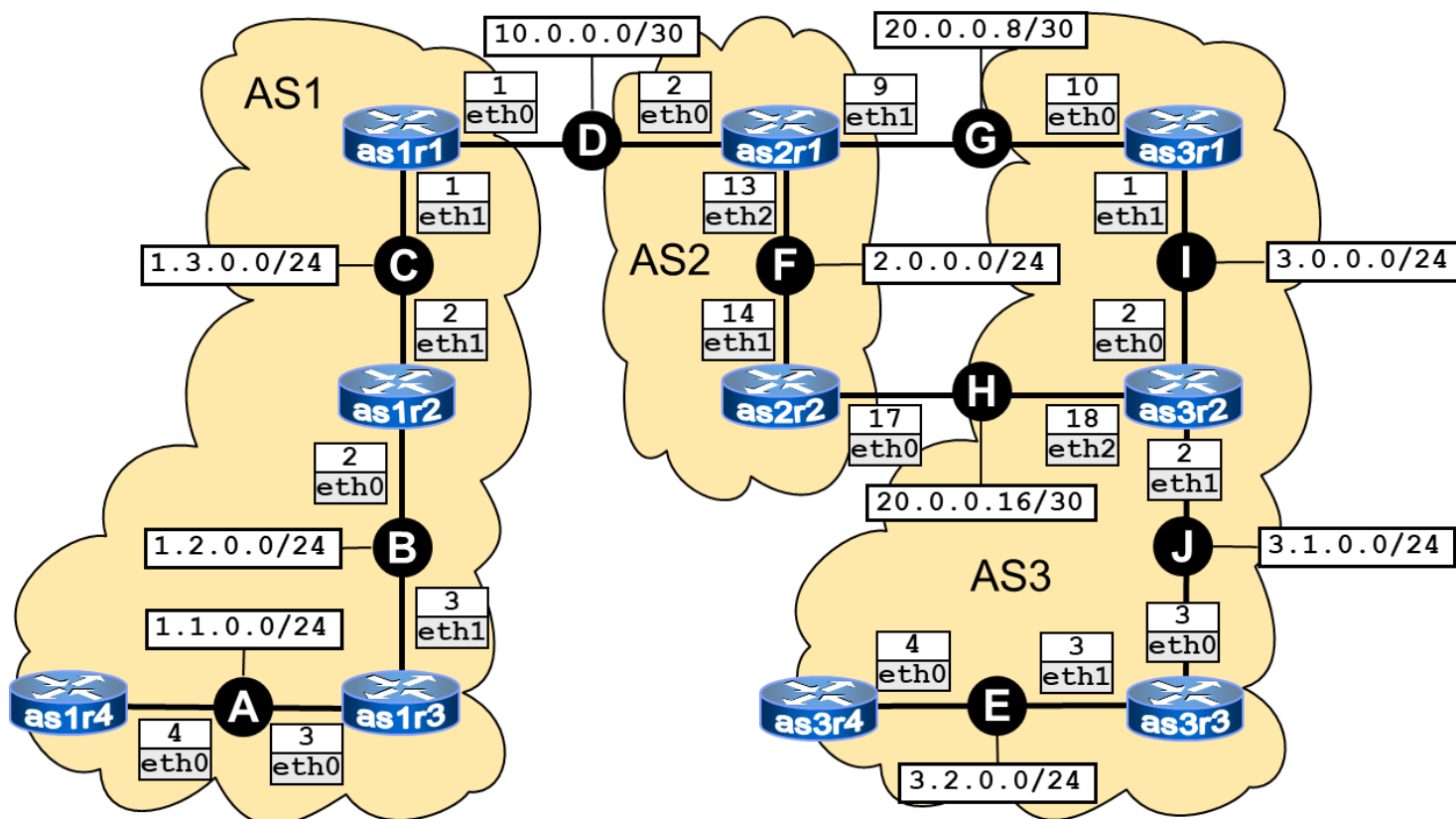
Using Kathará, implement the network depicted in the above figure and described below:

- Inside each AS, RIP is used as IGP. Among ASes, BGP is used as EGP.
- Border routers of the same AS always have an iBGP peering (using the IP addresses of the shared link).
- AS1 announces `1.0.0.0/8`; AS2 announces `2.0.0.0/8`; AS3 announces `3.0.0.0/24`, `3.1.0.0/24`, `3.2.0.0/24`.
- All BGP speaking routers announce their external peering prefixes and inject BGP into RIP.
- No default route is used by any router.
- BGP Policies:
  - AS2 never allows to send packets addressed to `3.2.0.0/24` through link `I` (even if link `F` was down)
  - AS3 never allows to send packets addressed to `1.0.0.0/8` through link `I` (even if link `F` was down)

### Procedura di consegna:

- La directory contenente il lab dovrà chiamarsi (**senza spazi!**) `<cognome><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/>).

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:

- Inside each AS, RIP is used as IGP. Among ASes, BGP is used as EGP.
- Border routers of the same AS always have an iBGP peering (using the IP addresses of the shared link).
- AS1 announces 1.0.0.0/8; AS2 announces 2.0.0.0/8; AS3 announces 3.0.0.0/24, 3.1.0.0/24, 3.2.0.0/24.
- All BGP speaking routers announce their external peering prefixes and inject BGP into RIP.
- No default route is used by any router.
- BGP Policies:
  - AS2 never allows to send packets addressed to 3.2.0.0/24 through link G (even if link H was down)
  - AS3 never allows to send packets addressed to 1.0.0.0/8 through link G (even if link H was down)

### Procedura di consegna:

- La directory contenente il lab dovrà chiamarsi (**senza spazi!**) <cognome><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/>).