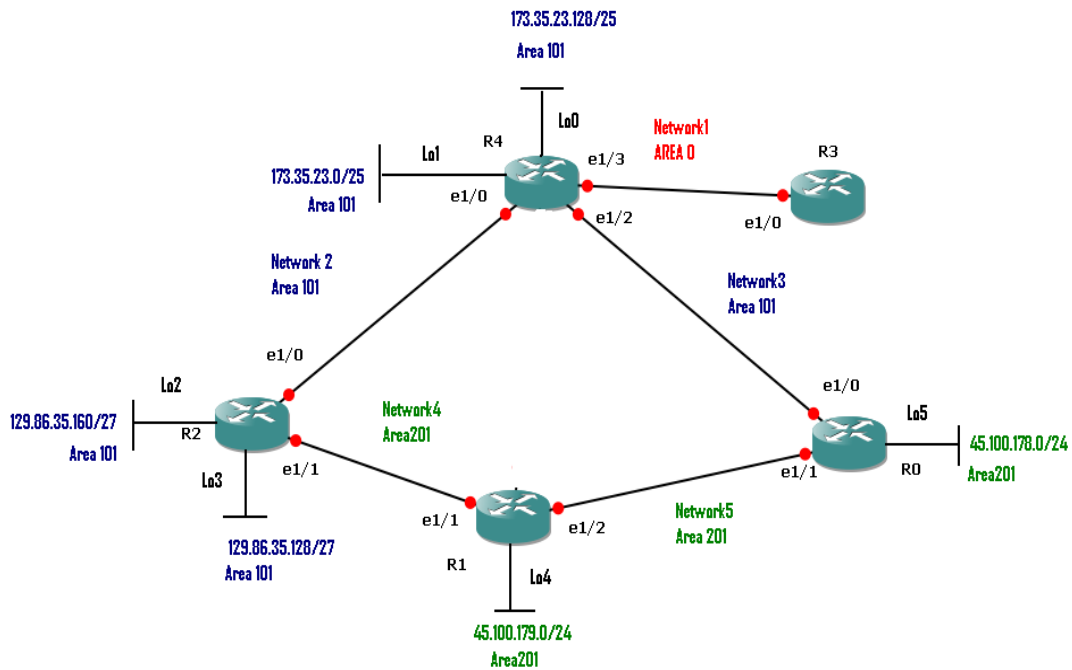


TEMA 3: OSPF + ACL



I) Configurati toate interfețele routerelor. Alegeți următoarele masti de rețea:

- i. **Network1:** /30
- ii. **Network2:** /29
- iii. **Network3:** /29
- iv. **Network4:** /30
- v. **Network5:** /30

II) Rulați *OSPF area 101* astfel încât routerele *R0*, *R2* și *R4* să poată accesa loopback-urile conectate la routerele *R2* și *R4*.

- a. Care sunt modificările ce trebuie făcute astfel încât rețelele să fie anunțate cu masca de rețea corectă?
- b. Ce router a fost ales *DR-BDR* în *area 101*?
- c. Configurați router-id-ul pentru routerele *R0*, *R2* și *R4*:

i. **R0**: 4.4.4.4

ii. **R2**: 3.3.3.3

iii. **R4**: 5.5.5.5

III) Configuratii routerelor *R0* si *R1* pentru a rula *OSPF area 201*

IV) Configuratii routerelor *R3* si *R4* pentru a rula *OSPF area 0*

V) Configuratii routerelor *R2* si *R4* pentru a realiza conectivitatea *end-to-end* dintre toate echipamentele

VI) Configuratii *R3* astfel incat sa fie gateway-ul pentru conectivitatea cu toate retelele.

VII) Configuratii autentificarea protocolului pe ruta dintre *R4* si *R3* folosind parola *cisco*

VIII) Opriti rulara *OSPF* si porniti *RIP* pentru area 201. Faceti modificarile necesare astfel incat sa functioneze ping-ul intre retelele din area 201

si cele din area 101 si 0

IX) Porniti un server de *http* pe routerul *R3* (*ip http server*). Testati serverul folosind orice router si protocolul *Telnet* (*Get request*). Blocati toate pachetele *HTTP* trimise de la *Lo5* catre server.

X) Interziceti sesiunile *TCP* initiate catre *Lo1*.

XI) Creati un *ACL* pe *R1* ce le va permite doar pachetelor cu numar par al adresei *IP* sursa sa se conecteze prin *telnet* la *R1*.

XII) Ce efect vor avea urmatoarele comenzi:

- **R4(config)#access-list 101 deny tcp host "Ip_R4 – e1/3" any eq 80**
- **R4(config)# permit any any**
- **R4(config)#int e1/3**
- **R4(config-if)#ip access-group 101 out**

Unde "*Ip_R4 – e1/3*" este *IP*-ul interfetei *e1/3* a routerului *R4*