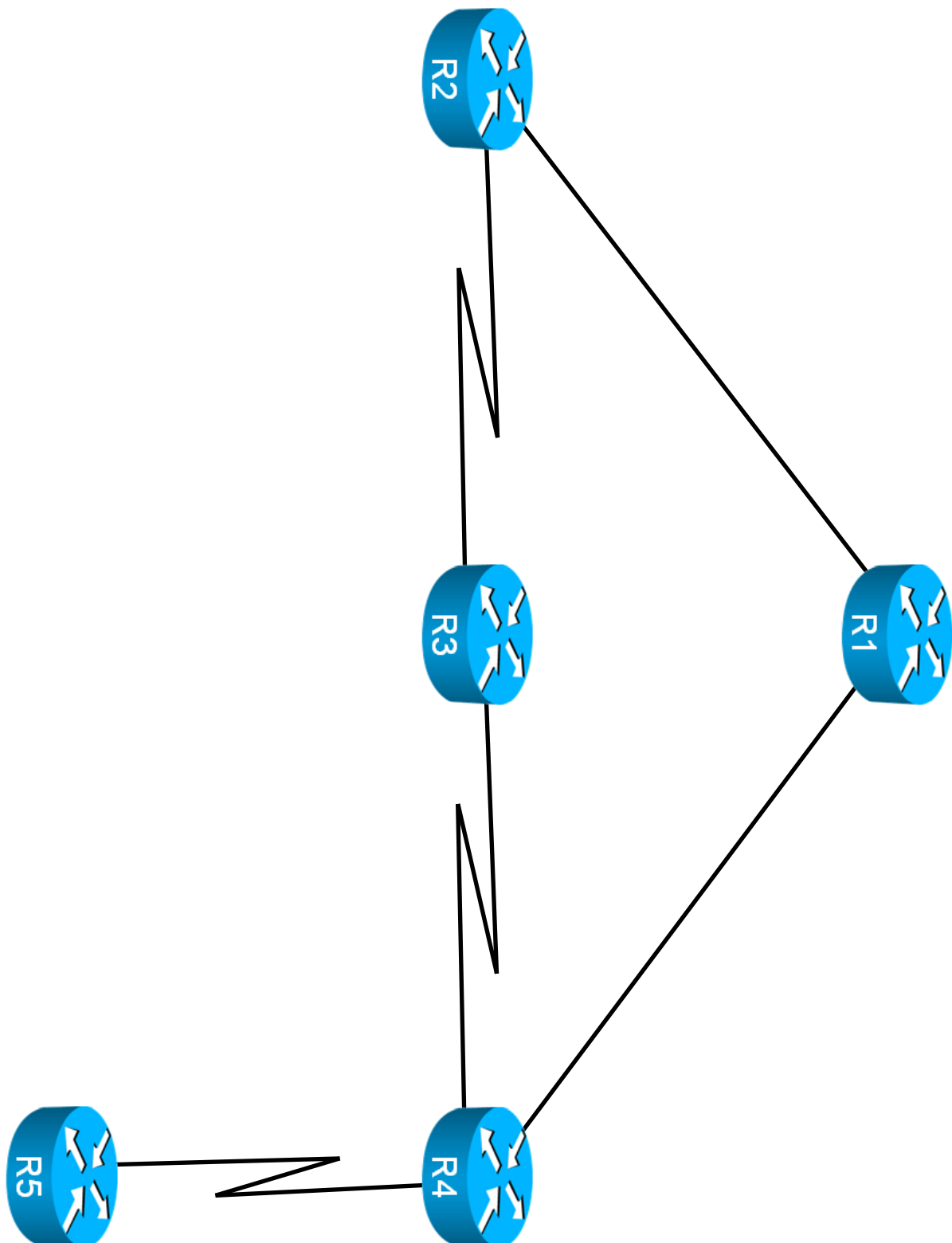


Topologie



Cerințe

1. Folosiți protocolul CDP pentru a descoperi interfețele folosite.
2. Configurări de bază
 - a. Configurați numele fiecărui echipament cu R# (#=numărul)
 - b. Setați parola CISCO pentru accesul atât la consola, cât și de la distanță.
 - c. În linia de consolă activați afișarea sincronă a mesajelor.
 - d. Setați un banner la autentificarea de la distanță cu mesajul “AcadNet – Baraj”
 - e. Dezactivați căutarea de domenii.
3. Nivelul 2 – Legătură de date
 - a. Configurați legătura dintre R2 și R3 astfel încât aceasta să folosească încapsulare de tip PPP(Point-to-Point Protocol).
4. Nivelul 3 - Adresarea IP
 - a. Asignați adrese între toate legăturile existente, mai puțin între R1 și R2, folosind următoarea formulă: 10.0.XY.#/24, cu $X < Y$, unde X,Y reprezintă numărul routerelor adiacente, iar # reprezintă numărul routerului curent. (Ex. pentru legătura dintre R4 - R5: 10.0.45.0/24; pe R4-> 10.0.45.4, respectiv R5 -> 10.0.45.5).
 - b. Configurați pe toate echipamentele o interfață de loopback cu adresa X.X.X.X/24, unde X reprezintă numărul echipamentului.
 - c. Configurați R2 pe interfața dinspre R1 cu adresa 10.0.12.2/24. Rulați un server de DHCP pe R2 și asigurați-vă că R1 primește adresă IP automat.
5. Protocol de rutare
 - a. Configurați protocolul de rutare OSPF pentru următoarele legături:
 - i. R1 - R2
 - ii. R1 – R4
 - iii. R2 – R3
 - iv. R3 – R4
 - b. Adăugați în protocolul de rutare OSPF interfețele de loopback de pe R1, R2, R3 și R4.
 - c. Asigurați-vă că R1 este ales DR (designated router) pentru ambele segmente la care este conectat.
 - d. Propagați o rută implicită de pe routerul R4.
6. Network address translation
 - a. Asigurați translatarea adreselor pe R4, pentru rețelele 1.1.1.0/24, 2.2.2.0/24, 3.3.3.0/24, folosind o singură adresă de translatare, de pe interfața lui R4 spre R5.
Obs. Se va configura “port address translation”
 - b. Asigurați conectivitate punct la punct în toată topologia.
7. Servicii de rețea
 - a. Configurați un server de SSH pe R5.
 - b. Activați serviciul de HTTP pe R4.
Obs. Puteți testa folosind clientul de telnet pe portul 80.
8. Blocarea traficului
 - a. Permiteți accesul la serverul de SSH de pe R5 doar de la rețeaua 4.4.4.0/24.
 - b. Permiteți accesul la serverul de HTTP de pe R4 doar de la rețeaua 1.1.1.0/24.