

## Exemplu - Test laborator

### Cerințe:

- I) Se va construi topologia transmisa respectând **tipul** echipamentelor (*nu este o constrângere legată de model*) și conexiunile definite (*nu pot fi adaugate sau eliminate alte legături*). Cel puțin un **router** trebuie să aibă configurațiile standard (securitate, interfețe, mesaje, banner etc.)
- II) Vor fi folosite *ip-uri* limitând pe cat posibil alocarea de *ip-uri* neutilizate (VLSM) conform rețelelor:
  - a) **Fronted: 10.0.0.128/26**
  - b) **Backend: 192.168.0.128/26**
  - c) **Extern: 80.80.0.0/27**
  - d) **Guests: 172.16.0.0/24**
  - e) **VPN: 44.44.0.0/28**
- III) Conexiunea in interiorul fiecărei zone se va face folosind protocoalele de routare specificate:
  - a) **Fronted: EIGRP**
  - b) **Backend: RIPv2**
  - c) **Extern: OSPF**
  - d) **VPN: static**
- IV) **VPN:** conexiunea intre serverele de date (*DataCenter1&2*) trebuie sa fie realizata prin intermediul unui tunel VPN, astfel încât traficul sa nu fie vizibil in zona *Extern*.
- V) **Wireless:** rețeaua definita va fi de tipul WPA Enterprise(AES), iar autentificarea va fi realizata cu ajutorul serverului de radius. Accesul dispozitivului G3 trebuie sa fie limitat cu ajutorul unei filtrari.
- VI) **ACL:** Configurati liste de acces astfel incat sa fie implementate urmatoarele reguli:
  - a) Intre serverele de date este permis orice tip de trafic;
  - b) *AdminPC* poate stabili conexiuni ssh in retelele serverelor de date;
  - c) Din orice alta retea este permis doar traficul de tip DNS catre DC1 (rezolva *sla.ro*), respectiv WEB catre DC2 (gazduieste *sla.ro*).
  - d) Intre toate dispozitivele trebuie sa existe conectivitate.