

Dizajnimi i rrjetës së [institucionit XYZ] me Packet Tracer

Lënda: Rrjeta Kompjuterike

Data e dorëzimit të projektit: **09 qershor 2019**

[Institucionit XYZ] i ka të shpërndara degët e veta në [X] lokacione në Kosovë. Ky institucion është duke kërkuar një plan të detajuar të dizajnit të rrjetës.

Specifikat teknike të kërkuara janë:

Router

Tipi i ruterëve të cilët duhet të përdoren është Cisco Router 2911. Të përdoret nëpër secilën degë nga një ruter i këtij tipi (shih figurën).

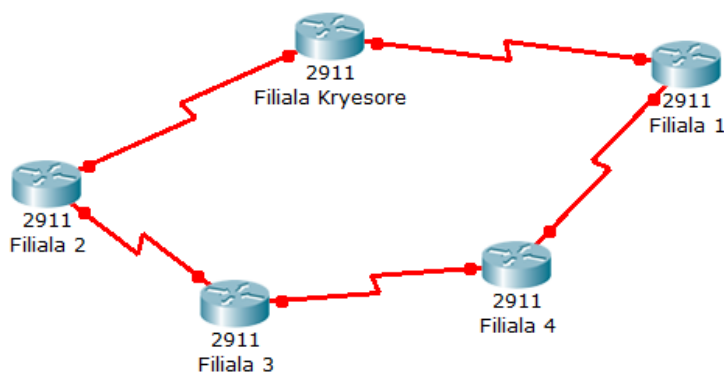


Figura 1: Lidhjet kryesore të filialeve (Backbone lidhjet) – Shembulli me Degën Kryesore dhe 4 degë tjera.

Switch

Tipi i switch-ëve të cilët duhet të përdoren është Cisco Switch 2960.

Printer

Nëpër të gjitha degët duhet të konfigurohet nga një printer i cili punon përmes rrjetës.

IP adresimi

Të përdoren klasat private të IP adresave A, B ose C me subnet maska standarde ose jo standarde. Të përdoret adresimi statik dhe ai dinamik në pjesë të ndryshme të rrjetës.

Në degën kryesore duhet të konfigurohet Web Serveri dhe DNS Serveri. Nëpër të gjitha degët po ashtu duhet të konfigurohet edhe nga një Wireless Ruter i cili mundëson lidhjen e pajisjeve wireless. Gjithashtu në degën kryesore të krijohen 2 ose më shumë VLAN dhe të ndahen host-at sipas dëshirës. Komunikimi i VLAN-ve të mundësohet duke përdorur Sub-Interface-ët. Kompjuterët nga secila degë duhet të ping-ojnë secilën pajisje në rrjetë në cilëndo degë (end-to-end connectivity)!

Kërkesat për dorëzimin e projektit

Ju duhet të dorëzoni raportin e projektit, fajllin packet tracer dhe prezentimin në formatin PowerPoint.

Logjistika e dorëzimit

Ju duhet ta dërgoni raportin dhe të gjitha fajllat tjerë në **github** të njërit nga anëtarët e grupit. Dorëzimi i projektit pranohet vetëm në formë elektronike përmes platformës github.

Fajllat që vendosen në github duhet të plotësojnë këto kritere.

- Raporti i projektit duhet të jete në formatin Microsoft Word.
- Fajlli Packet Tracer të dërgohet në formatin *.pkt*.
- Prezentimi duhet të jetë në formatin PowerPoint.

Integriteti akademik

Ky projekt kërkon angazhim grupor. Në këtë projekt mashtrimi definohe si paraqitje e punës së tjetërkujt (pa marrë parasysh burimin) si punë tuaj. Secili grup duhet të punojë në mënyrë të pavarur në detyrat e tyre. Shpërndarja e detyrave me grupet tjera në çfarëdo forme është i PAPRANUESHËM.

Lista e emrave të studentëve nëpër grupe.

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1lcEoHb3bf3g-bKF5JQyoV0iQEAOu4Hat0uAclLkFM/edit#gid=0>