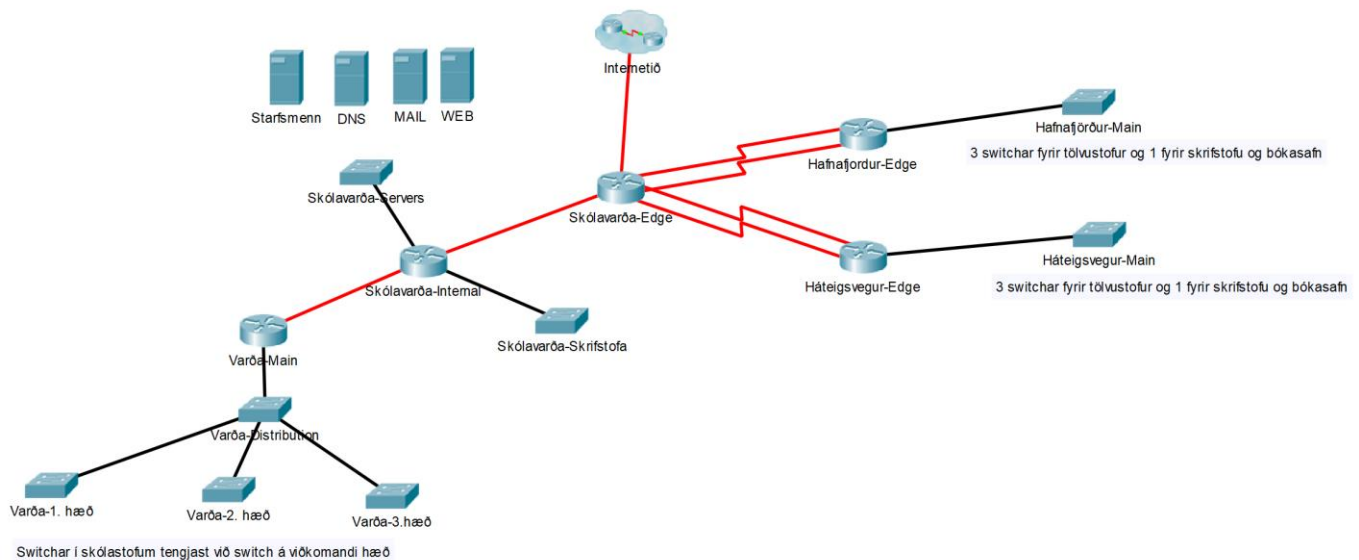


Í þessu verkefni á að setja upp Tækniskólanetið (að hluta til).



Setjið upp í PT sambærilegt og er hér á myndinni fyrir ofan. Þið þurfið svo að bæta við nokkrum switch-um.

Bætið við:

- 2 switch-ar fyrir hverja hæð í Vörðuskólanum, þessir switch-ar eru í skólastofum (hver switch notaður í tveimur stofum). Bætið svo einum switch til viðbótar á 2. hæð og er hann fyrir starfsmenn.
- Í Hafnarfirði og á Háteigsvegi 3 switch-ar fyrir skólastofur (2 skólastofur á ein switch) og einn fyrir skrifstofu.
- Setjið inn eina tölu fyrir hvert VLAN.

Það þarf VLAN fyrir hverja skólastofu (eitt VLAN fyrir hverja skólastofu), fyrir skrifstofu/starfsmenn og management:

Staður/Stofa	VLAN #	Nafn
Aðalbygging Starfsmenn	100	SHStarfsmenn
Aðalbygging Serverar	150 (ath. gæti þurft að skipta upp)	SHServers
Aðalbygging Management	199	SHManagement
Varða Starfsmenn	600	Vstarfsmenn
Varða Skólastofur	6XX	V6XX
Varða Management	699	VManagement
Hafnarfjörður Starfsmenn	700	HFStarfsmenn
Hafnarfjörður Skólastofur	7XX	HF700
Hafnarfjörður Management	799	HFManagement
Háteigsvegur Starfsmenn	800	HTStarfsmenn
Háteigsvegur Skólastofur	8XX	HT8XX
Háteigsvegur Management	899	HTManagement

Þið þurfið að velja ykkur IP net sem þið viljið nota, starfsmanna-vlön fá /24 net, skólastofur /25, servernetið (eða netin) /28, takið síðan eitt /24 net og deilið því niður á management netin (ath. ekki þarf sérstakt management VLAN fyrir Skólavarða-Servers switch-inn, hann fær tölu af Server netinu).

Serverar, router-ar og switch-ar eiga allir að vera á föstum tölum allt annað fær úthlutað með DHCP. DHCP þjónustan á að vera á Skólavarða-Internal og á hann að úthluta fyrir öll netin.

Notið RIPv2 fyrir allt nema servernet og serial tengingar milli Skólavörðuholts og Hafnarfjarðar og Skólavörðuholts og Háteigsvegjar.

DNS, MAIL og WEB þurfa að vera aðgengilegir frá internetinu.

Eingögnu starfsmenn hafa aðgang að Starfsmenn servernum, aðrir ekki.

**Hugið mjög vel að öllum öryggismálum.**

-----  
Verkefnið er einstaklingsverkefni.

Haldið dagbók á Github, þar á að koma fram allt sem þið gerið (ef það er ekki í dagbókinni er það ekki í verkefninu).

Haldið líka utan um allar IP tölur og lykilorð á Github.