

4- Amaliy (labaratoriya) topshiriq

1. Cisco Packet Tracer dasturida kommutatorning har bir portlariga xavfsizlik ko`rsatkichlarini sozlang

- 1. Port-securityni sozlash. Portni access rejimiga o`zgartirish*
- 2. Portda port-securityni ishga tushurish*
- 3. Xavfsiz MAC-manzillarni sozlash*
- 4. Secure-MAC ni dinamik aniqlashni ko`rsatish*
- 5. Secure-MAC ni statik aniqlashni ko`rsatish*
- 6. Xavfsiz MAC-manzillarning maksimal soni*
- 7. Xavfsizlik buzilishigi javob berish rejimini sozlash*
- 8. Ishlatilmayotgan portlarni o`chirish*
- 9. Xavfsizlik buzilishiga javob berish (peazupovanie) rejimini sozlash*
- 10. Port-security sozlanishlari haqidagi ma'lumotlarni ko`rish*
- 11. Natijani tekshirish*

2. Cisco Packet Tracer dasturida tarmoqdagi kommutator uchun telnet va ssh sozlamalarini amalga oshiring va bog`lanishni tekshiring.

- 1. Cisco Packet Tracer ishchi sohasiga tarmoqqa birlashtirish lozim bo`lgan qurilmalarni joylang*
- 2. Routerni konsoliga o`ting va xost nomi, maxfiy parol va telnetni "line vty" buyrug`i yordamida sozlang*
- 3. Routerni konsolida xost nomi, maxfiy parol va telnetni sozlash*
- 4. "Enable secret 'sizning parolingiz'" buyrug`i marshrutizator foydalanuvchisi uchun parol qo`yish*
- 5. "line vty" buyrug`i telnetni yoqing*
- 6. "logging synchronous" buyrug`i har qanday konsol xabarlarini chiqar*
- 7. "exec-timeout" buyrug`i*
- 8. TelNet bog`lanishni tekshiring*
- 9. SSH sozlamalarini sozlang*
- 10. SSH bog`lanishni tekshirish*

3. Cisco Packet Tracer dasturida Serverga DNS, Web server xizmatlarini o`rnatish.

- 1. Server0 – DNS va Web server xizmatlari;*
- 2. Server1 – DHCP server xizmati;*
- 3. PC0, PC1 va PC2 kompyuterlarining TCP/IP protokoli parametrlarini DHCP*

4. Korporativ tarmoqda RIP protokolini sozlash

- 1. Korporativ tarmoqda RIP protokolini sozlash bo'yicha amaliy ma'lumotlarga ega bo'lish.*
- 2. RIP protokolini qo'llagan holda korporativ tarmoqni tuzing.*
- 3. Har bir yo'naltirgichlardan RIP protokoli bo'yicha yo'nalishlarni sozlang*
- 4. Yo'naltirgich sozlamalarini yo'nalish jadvali orqali tekshiring.*
- 5. Ping va tracert buyruqlari yordamida har bir kompyuter konsolida sozlamalarning to'g'ri ekanligini tekshirib ko'ring*
- 6. Elektron pochta xizmati. SMTP va POP3 protokollari*

5. Cisco Packet Tracer dasturida ishlash, ARP va ICMP protokollarini o'rganish, tracert utilitalarini qo'llash

- 1. Tarmoq topologiyasini qurish, chekli tugunlarni sozlash;*
- 2. Marshrutizator (yo'naltirgich)ni sozlash;*
- 3. Simulasiya rejimida ishni tekshirish;*
- 4. Ichki tarmoqda ping-so'rovni yaratish;*
- 5. Tashqi tarmoqda ping-so'rovni yaratish;*
- 6. Mavjud bo'lmagan IP-manzil tugunlarida ping-so'rovni yaratish;*
- 7. Alohida (individual) topshiriqlarni bajarish.*
- 8. Bu laboratoriya ishida ikki turli ARP va ICMP paketlar qo'llanilishi kerak, shuning uchun filtrlarni faqat ularga moslab qo'yish kerak.*