



Nume:

Grupă:

Semnătură:

Fie topologia de mai sus. Toată rețeaua a fost reinițializată. Toate tabelele ARP sunt populate static.

- Se trimit următoarele pachete în rețea. A→D, E→D, D→C și C→A. Ce intrări vor fi în tabela de comutare a Sw1 și Sw4.
- Stația A își instalează un certificat semnat de autoritatea de certificare ce rulează pe stația B. Poate stația C stabili o conexiune HTTPS cu stația A? Justificați.
- În rețea se implementează următoarele configurații de VLAN:
 - toate stațiile conectate pe port mai mic de 7 vor fi în VLAN 500
 - toate stațiile conectate pe port mai mare de 7 vor fi în VLAN 700
 - legăturile dintre Sw1-Sw2 și Sw3-Sw4 vor fi configurate ca trunchi cu VLAN nativ 500
 - restul legăturilor vor fi trunchi cu VLAN nativ 1

Scrieți toate antetele diferite ale cadrelor ce apar când sunt trimise următoarele cadre: B→E și G→C.

- Ce stații pot iniția un atac de tip ARP Poisoning? Scrieți pachetele ce apar în rețea în urma unui astfel de atac.
- Administratorul se decide să tuneleze traficul între Sw2 și Sw3 folosind VLAN 500. Scrieți toate antetele diferite a cadrelor ce apar când sunt trimise următoarele cadre: A→F și D→Z.
- Pentru topologia de mai sus alocăți adrese din spațiul 175.20.1.0/26. Scrieți adresele celor 10 stații.
- Reprezentați folosind Manchester diferențial prima litera a numelui vostru (A = 0x41).
- Comparați 802.11b cu 802.11g.
- Stația M își va obține informațiile de nivel rețea (IPv6) prin autoconfigurare. Ce pachete apar în rețea în cadrul acestui proces?
- Pentru topologia de la punctul 1, pe stația B se va instala un server RADIUS. Pe Sw2 se va activa 802.1x. Scrieți toate pachetele ce apar în rețea când C trimite un pachet de date către B.