



Nätverkssäkerhet- Instuderingsuppgifter Lager 2



1. Vad innebär en så kallad *Broadcast Storm* och vad kan orsaka en sådan? Förklara
2. Hur gör man för att skydda sig mot *Broadcast Storm*? (Cisco-switch)
3. Beskriv enkelt hur en switch fungerar? Använd begrepp som *MAC-adress*, *CAM-table*, *VLAN* och förklara hur en switch lär sig *MAC*-adresser.
4. Beskriv hur en *CAM-table overflow* attack fungerar.
5. Hur gör man för att skydda sig mot *CAM-table overflow* attacker? (Cisco-switch) Ange även ifall det är något man bör tänka på i samband med detta.
6. Förklara kortfattat vad *VLAN-hopping* attack innebär och hur man genomför detta.
7. Förklara kortfattat vad *DHCP-spoofing* attack innebär och hur man genomför detta.
8. Förklara kortfattat vad *DHCP-starvation* attack innebär och hur man genomför detta.
9. Hur gör man för att skydda sig mot olika *DHCP* attacker? (Cisco-switch) Ange även ifall det är något man bör tänka på i samband med detta.
10. Vad används *ARP*-protokollet till? Beskriv även kortfattat hur en *ARP*-förfrågan går till samt vad en *gratious ARP-reply* är för något.
11. Förklara kortfattat vad *ARP-spoofing/ARP-poisoning* attack innebär och hur man genomför detta.
12. Hur gör man för att skydda sig mot olika *ARP* attacker? (Cisco-switch) Ange även ifall det är något man bör tänka på i samband med detta.
13. Vad används *STP* till?
14. Hur gör man för att skydda sig mot olika *STP* attacker? (Cisco-switch) Ange även ifall det är något man bör tänka på i samband med detta.
15. Förklara kortfattat vad *adress-spoofing* innebär.
16. Hur gör man för att skydda sig mot *adress-spoofing*? (Cisco-switch)