

Mikä on MAC-osoite ja mihin sitä tarvitaan

- Media Access Control, Käytetään verkkolaitteiden yksilöimiseen ethernet-verkossa.

Mikä on CRC?

- Cyclic Redundancy Check

Selvitä mihin ARP:ia tarvitaan.

- Address Resolution Protocol, Käytetään selvittämään IP-osoitetta vastaava MAC-osoite

Päälaite lähettää kyselyn johon liittää haluamansa koneen ip-osoitteen, kaikki verkossa olevat laitteet kuulevat kyselyn ja oikean IP:n omaava laite vastaa.

Mikä on RARP, mihin sitä käytetään ja mitä se vaatii toimiakseen?

- Reverse Address Resolution Protocol, Sama kuin ARP, mutta käänteinen kysely

Selvitä ja kirjoita vaiheittain miten ARP spoofing hyökkäys toimii

- Hyökkäys, jossa hyökkääjä lähettää väärennetyjä ARP kyselyitä LAN verkkoon, Näin voidaan tarkkailla tietyistä ip-osoitteista lähtevää liikennettä.

Selvitä millaisia ovat seuraavat lähetystyypit

Anycast - viestin lähettäminen ryhmälle siten, että se päättyy vain yhdelle ryhmän jäsenelle.

Broadcast - viestin lähettäminen ryhmälle siten, että se päättyy kaikille ryhmän jäsenille.

Multicast - viestin lähettäminen ryhmälle siten, että vastaanottajat voivat halutessaan liittyä.

Unicast - viestin lähettäminen ainoastaan yhteen kohteeseen.

Mitä tarkoittaa johdon kyljessä S/FTP CAT6 RJ45?

- Shielded & Foiled Twisted Pair (palmikkosuojattu, foliosuojattu, yhteenkierretty pari)
- Category 6 (standardisoitu parikaapeli. käytetään tietoverkkojen fyysisellä kerroksella)
- RJ45 yleisin liitin(modulaarinen 8 pinninen liitin)

Kerro mitä johtoa käyttäisit välillä...

Tietokone – tietokone                      Crossover kaapeli.

Tietokone – kytkin                          Straight through kaapeli.

Tietokone – reititin                        Crossover kaapeli.

Reititin – kytkin                          Straight through kaapeli.