**Vastaa itsenäisesti alla oleviin kysymyksiin.**

**Palauta täytettynä opettajalle sähköpostin liitteenä joko PDF tai docx-formaatissa.**

**Sähköpostin otsikkona KYBER-LAB-4: oma nimesi.**

**Nimesi tähän Ville Vuolahti**

1. Esimerkkikysymys ja esimerkkivastaus.

Vastaa kokonaisilla lauseilla ja suomen tai englannin kielellä. Yksi kappale tekstiä riittää mutta jos runosuoni pulppuaa niin erota kappaleet tyhjällä rivillä.

Niin kuin tällä tavalla. Ja kirjoita vastaukseen vähintään kolme virkettä.

1. Labrassa tehtiin *DNS/DHCP-spoofing* hyökkäys. Selitä omin sanoin mikä sen idea on.

Vastaus tähän.

DHCP-spoofing

1. DHCP Snooping on suojaustekniikka, joka on sisällytetty kykenevän verkkokytkimen käyttöjärjestelmään, joka pudottaa DHCP-liikenteen, joka on todettu kelpaamattomaksi.

2.Lisäksi DHCP-nuuskaamisessa estetään luvattomia (roistoja) DHCP-palvelimia, jotka tarjoavat IP-osoitteita DHCP-asiakkaille.

3.DHCP Snooping -ominaisuus suorittaa seuraavia toimintoja:

-Vahvistaa epäluotettavista lähteistä tulevat DHCP-viestit ja suodattaa virheelliset viestit.

-Rakentaa ja ylläpitää DHCP Snooping -sidontatietokantaa, joka sisältää tietoja epäluotettavista isännistä, joilla on vuokrattu IP-osoite

-Hyödyntää DHCP Snooping -sidontatietokantaa epäluotettavien isäntien myöhempien pyyntöjen vahvistamiseen.

DNS-Spoofing

DNS-Spoofingissa on ns Liikenne väärennettyyn DNS-merkintään siirtyy hyökkääjien palvelimelle, joka päättää varastaa tietoja.

poimi osoitteeseen [www.blankwebsite.com](http://www.blankwebsite.com) mutta ei osoitteeseen [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)? (vinkki: avaa sivut selaimessa ja vertaa niiden protokollia)

Vastaus tähän.

1. Selitä omin sanoin mikä näiden protokollien ero on.

Vastaus tähän.

1. Mitä tarkoittaa DNS? Entä DHCP? Selitä niiden ero.

Vastaus tähän.

1. Miten voit suojautua *DNS/DHCP-spoofing* hyökkäyksiltä?