

# Turvallisempaa net- tiselailua nimipalve- limen vaihdolla

[Peruskäyttäjälle.net](https://peruskayttajalle.net)

Ohjeen versio 29.8.2021



Tämä teos on lisensoitu **Creative Commons Nimeä-EiKaupallinen-EiMuutoksia 4.0 Kansainvälinen** -lisenssillä. Tarkastele lisenssiä osoitteessa <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.fi>

Voit jakaa tätä teosta, kunhan mainitset selkeästi sen alkuperäksi ja tekijäksi [Peruskayttajalle.net](http://Peruskayttajalle.net) -sivuston.

- Peruskayttajalle.netin [Creative Commons-esittely](https://peruskayttajalle.net/tietoja.php#cc) (<https://peruskayttajalle.net/tietoja.php#cc>)
- Lisätietoa [Creative Commonsista suomeksi](https://creativecommons.fi/) (<https://creativecommons.fi/>)



# Sisällysluettelo

1	Johdanto.....	3
2	Nimipalvelimen muuttaminen Windows 7:ssä.....	3
3	Nimipalvelimen muuttaminen Windows 10:ssä.....	7
4	Windows 10:n versiosta.....	11



# 1 Johdanto

---

Nimipalvelu (englanniksi ”Domain Name System” eli ”DNS”) on järjestelmä, jonka yksi tehtävistä on muuttaa verkkotunnus (esimerkiksi *peruskayttajalle.net*) IP-osoitteeksi. Koska IP-osoite on neliosainen numerosarja (esimerkiksi 164.215.39.203), olisi sitä hyvin hankala muistaa. Tästä syystä käytetään verkkotunnuksia.

Käytännön työn nimipalvelujärjestelmässä hoitavat erityyppiset nimipalvelimet. Yleensä käytössä on nettiyhteyden tarjoajan nimipalvelin, mutta tarjolla on myös muita vaihtoehtoja. Turvallisempi vaihtoehto on [Quad9](https://www.quad9.net/) -nimipalvelinpalvelu (<https://www.quad9.net/>).

Quad9 estää pääsyn osalle haitallisia nettisivustoja. Estetyt nettisivustot voivat esimerkiksi levittää haittaohjelmia tai ne voivat liittyä tietojenkalasteluun tai huijauksiin.

Ilmaisen Quad9 -palvelun taustalla on mm. tietotekniikkayhtiö IBM. Palvelu kerää tietoa haitallisista nettisivustoista IBM:n oman tietoturvakäytännön lisäksi useilta muilta yrityksiltä ja verkkopalveluilta. Quad9:n oman ilmoituksen mukaan palvelu ei tallenna tai hyödynnä käyttäjien tietoja.

Palvelun käyttöönotto on helppoa, koska se vaatii ainoastaan tietokoneen nimipalvelimen osoitteen muuttamisen. Osoitteen muuttaminen ei ole peruuttamaton toimenpide eikä myöskään kovin vaikeaa.

Tässä ohjeessa käydään läpi nimipalvelimen osoitteen muuttaminen Windows 7:ssä ja Windows 10:ssä.

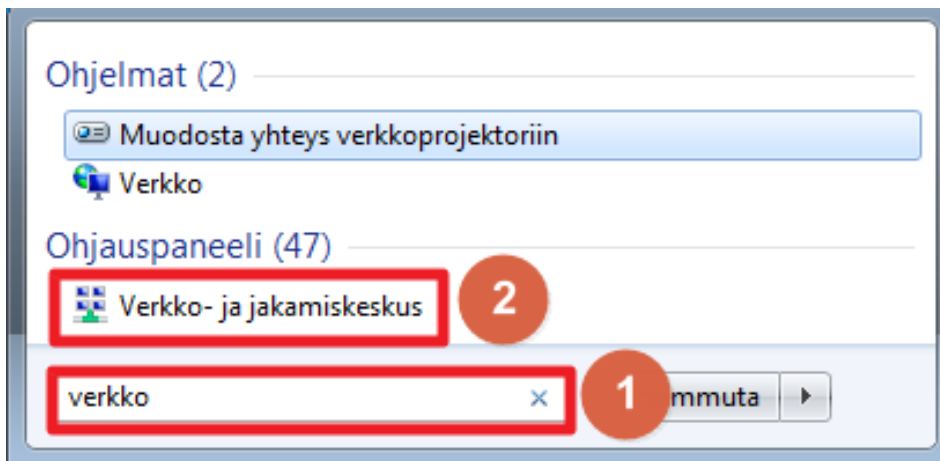
## 2 Nimipalvelimen muuttaminen Windows 7:ssä

---

Voit muuttaa nimipalvelimen osoitteen Windows 7:ssä seuraavasti:

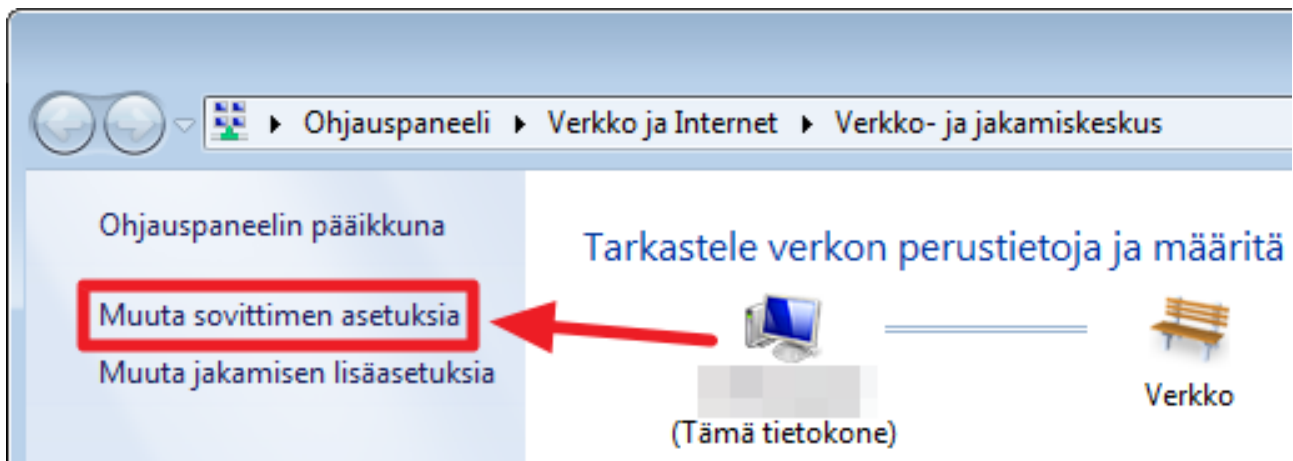
1. Napsauta Käynnistä-valikon kuvaketta ja kirjoita Käynnistä-valikon hakuun sana *verkko*. Seuraavaksi saat listan hakusanaan *verkko* sopivista asetuksista yms. Napsauta kohtaa **Verkko- ja jakamiskeskus** (kuva 1).





Kuva 1

2. Avautuvassa ikkunassa napsauta vasemmassa reunassa olevaa kohtaa **Muuta sovittimen asetuksia** (kuva 2).

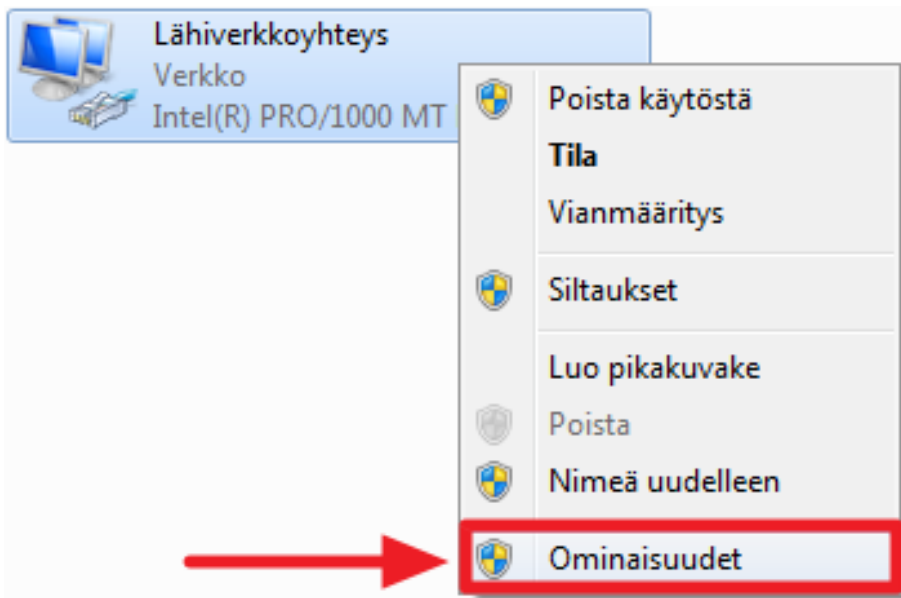


Kuva 2

3. Seuraavaksi napsauta käytössä olevaa nettiyhteyden kuvaketta hiiren oikealla ja valitse kohta **Ominaisuudet**. Esimerkissä käytössä olevan nettiyhteyden nimi on *Lähiverkkoyhteys* (kuva 3).

**Huom!** Nettiyhteyksien kuvakkeita voi olla useampia. Nimellä *Bluetooth* esiintyvät yhteydet voi sivuuttaa ilman tarkempaa tutkimista.

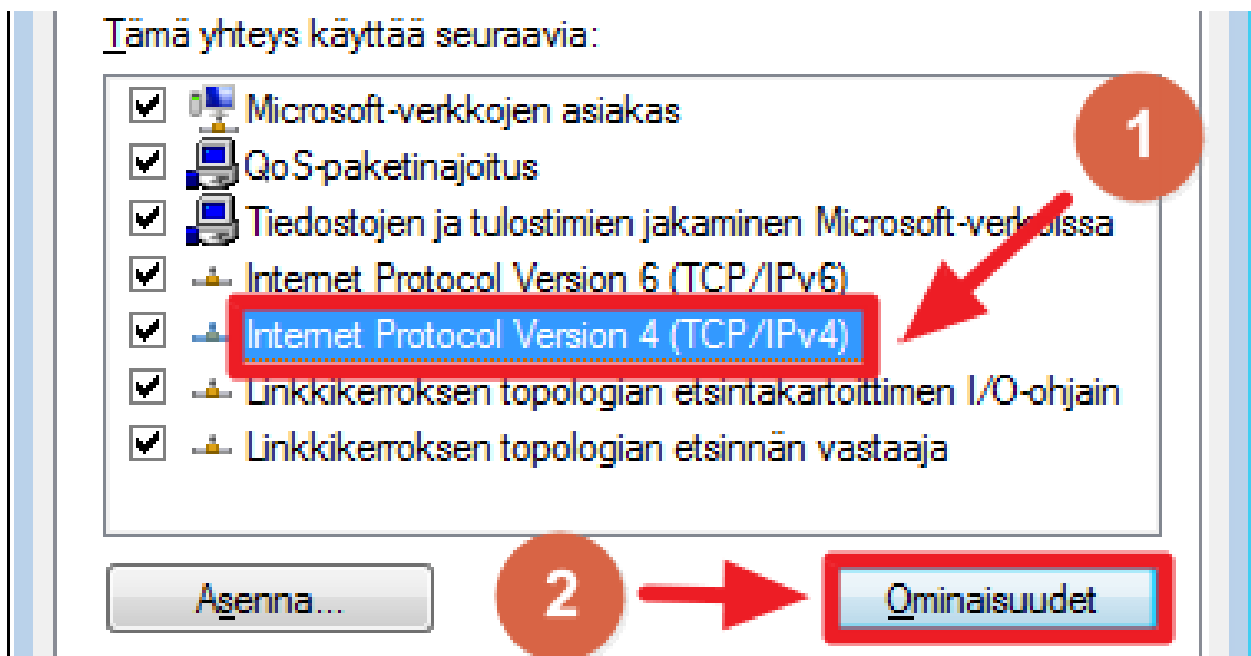
Käytössä olevan yhteyden tunnistaa siitä, että sen kuvakkeen vasemmassa alareunassa ei ole punaista rastia. Lisäksi käytössä olevan yhteyden kuvakkeessa lukee yleensä teksti *Verkko*.



Kuva 3

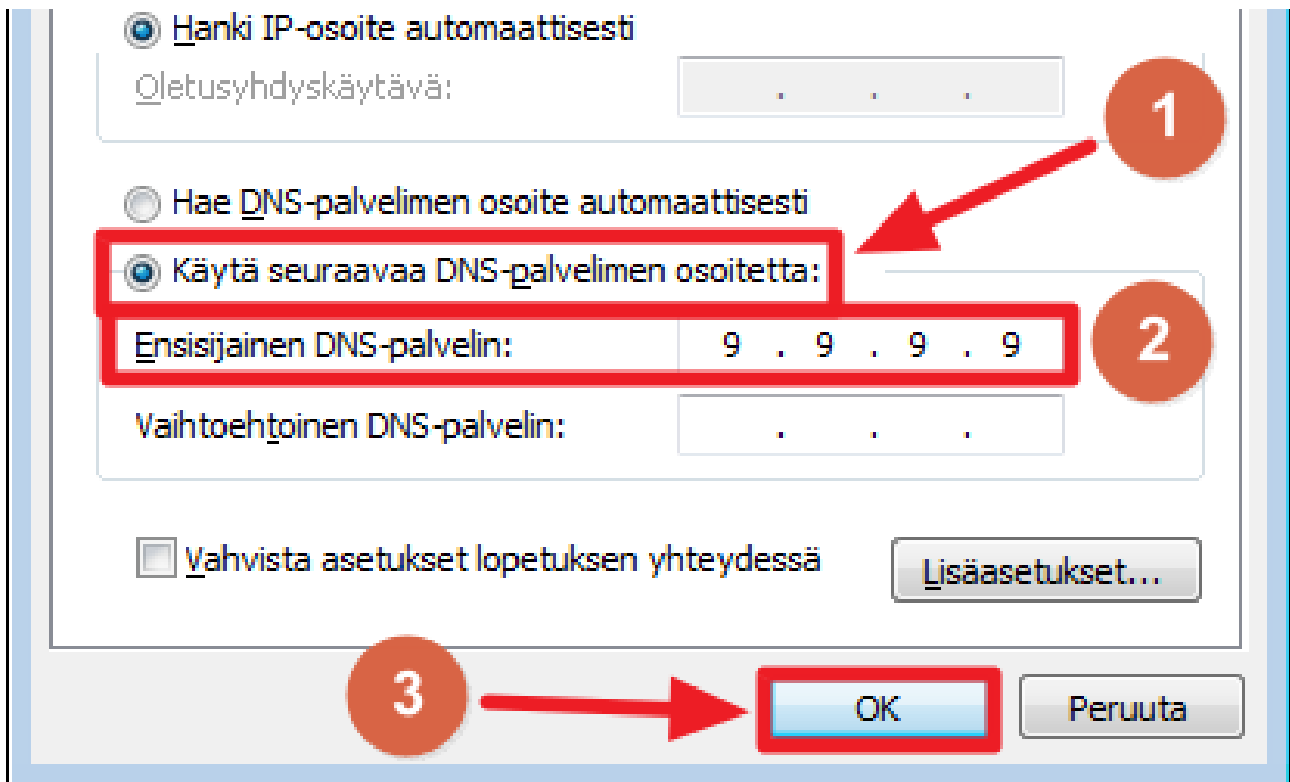
4. Jos olet kirjautuneena Windowsiin käyttäjän oikeuksilla, anna järjestelmänvalvojan salasana. Jos olet kirjautuneena järjestelmänvalvojana, Käyttäjätilien valvonta voi kysyä, sallitaanko ohjelman *Verkkoyhteydet* toimia vai ei. Tällöin napsauta Käyttäjätilien valvonnan ikkunassa **Kyllä** -painiketta.

5. Avautuvassa ikkunassa valitse napsauttamalla kohta **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** ja sen jälkeen napsauta **Ominaisuudet** -painiketta (kuva 4).



Kuva 4

6. Avautuvassa ikkunassa valitse ensin kohta **Käytä seuraavaa DNS-palvelimen osoitetta**. Seuraavaksi kirjoita kenttään **Ensisijainen DNS-palvelin** numerot 9.9.9.9. Lopuksi napsauta ikkunan alareunassa olevaa **OK** -painiketta. Esimerkin kuvaa on rajattu (kuva 5).

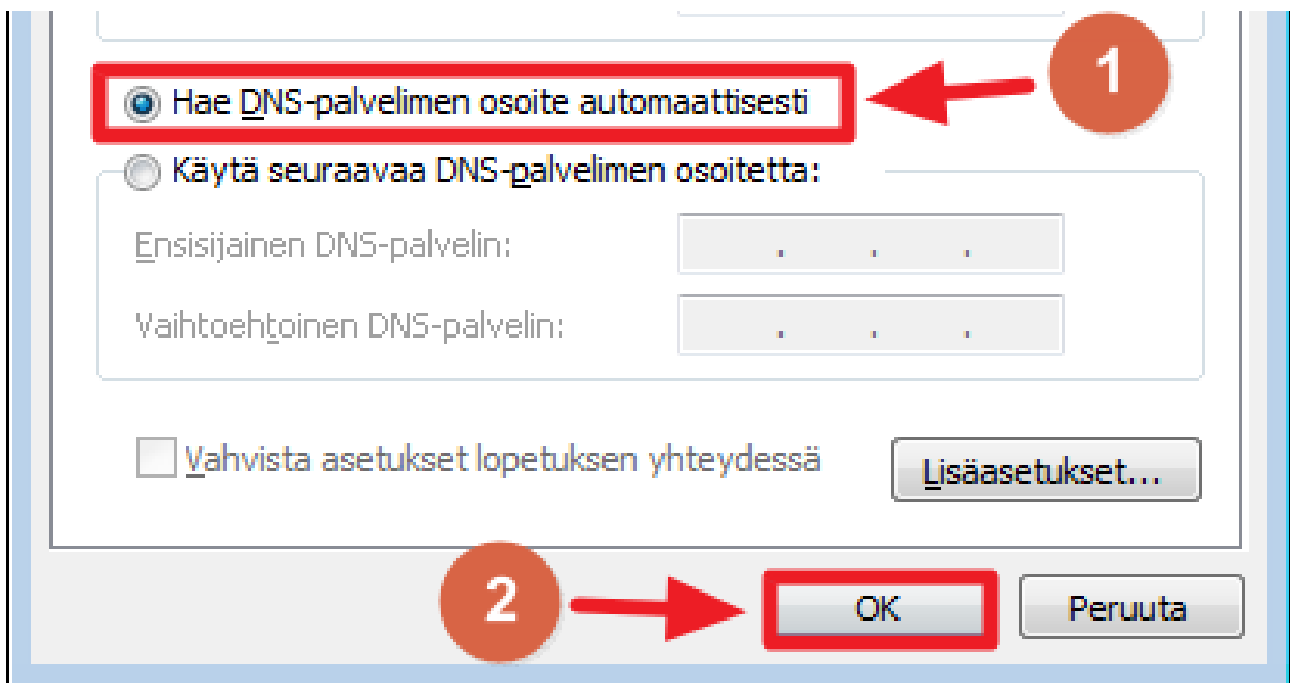


Kuva 5

7. Lopuksi voit sulkea kaikki avoinna olevat ikkunat. Uutta nimipalvelinta ei oteta käyttöön välittömästi, vaan vasta kun nettiselaimien (esimerkiksi Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox) välimuistit ja Windowsin DNS-välimuisti on tyhjennetty.

8. Tarvittaessa voit palauttaa käyttöön oletuksena käytettävän nimipalvelimen toistamalla vaiheet 1–5. Seuraavaksi valitse kohta **Hae DNS-palvelimen osoite automaattisesti** ja napsauta ikkunan alareunassa olevaa **OK** -painiketta. Esimerkin kuvaa on rajattu (kuva 6).

9. Lopuksi voit sulkea kaikki avoinna olevat ikkunat.



Kuva 6

## 3 Nimipalvelimen muuttaminen Windows 10:ssä

Voit muuttaa nimipalvelimen osoitteen Windows 10:ssä seuraavasti:

1. Windows 10:n versiosta riippuen ikkunan vasemmassa alareunassa, Aloitusvalikon oikealla puolella on joko hakutoiminnon suurennuslasi tai ”laatikko” hakua varten. Tarvittaessa napsauta suurennuslasia. Kirjoita joko suurennuslasista avautuvaan hakukenttään tai olemassa olevaan hakukenttään siinä olevan tekstin tilalle hakuun teksti *ohjaus*.

Seuraavaksi saat listan hakuun *ohjaus* sopivista kohteista. Valitse listasta kohta **Ohjauspaneeli**. Esimerkin kuvaa on rajattu (kuva 7).

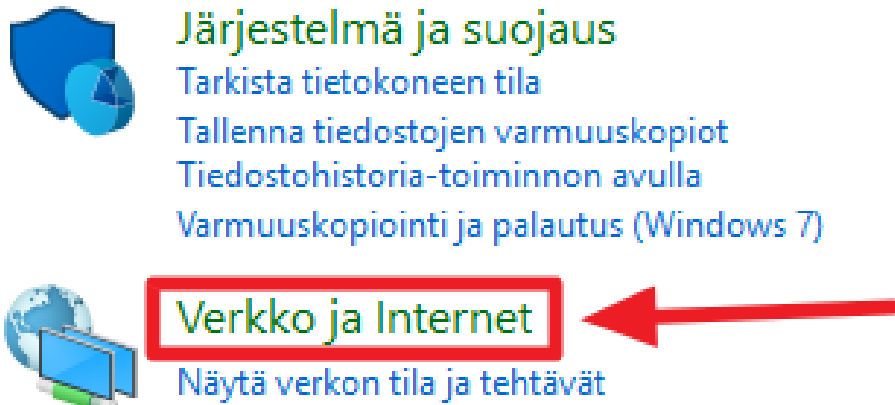


Kuva 7



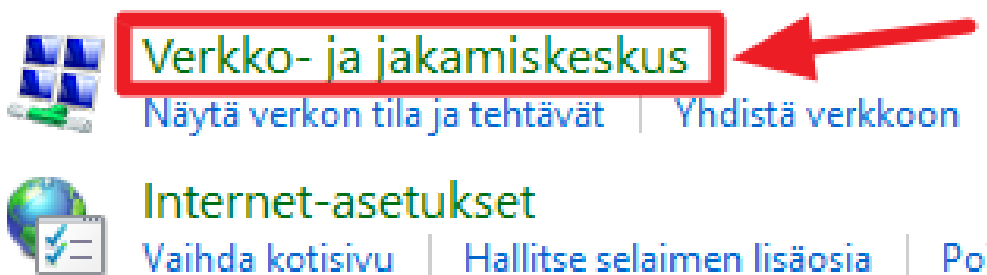
2. Avautuvassa Ohjauspaneelin ikkunassa napsauta kohtaa **Verkko ja Internet** (kuva 8).

## Muokkaa tietokoneen asetuksia



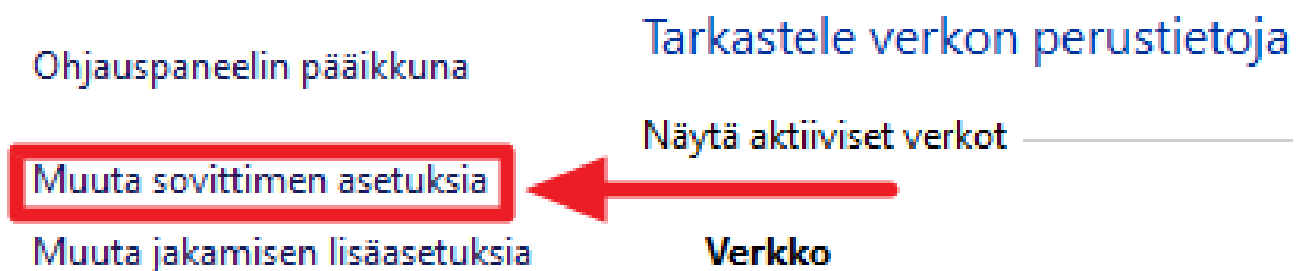
Kuva 8

3. **Verkko ja Internet** -ikkunassa napsauta kohtaa **Verkko- ja jakamiskeskus** (kuva 9).



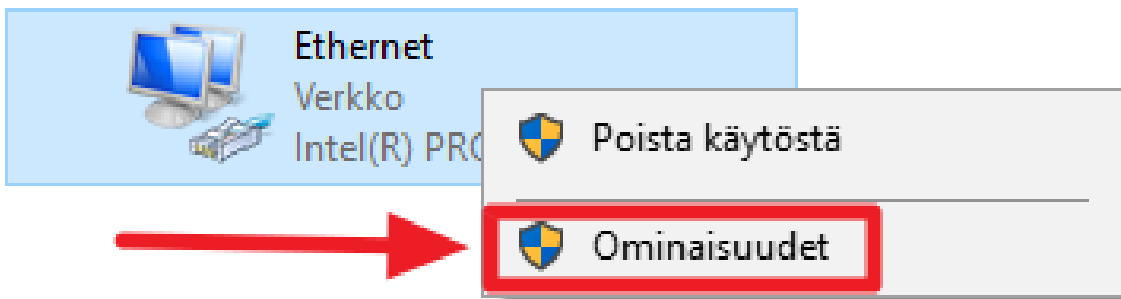
Kuva 9

4. **Verkko- ja jakamiskeskus** -ikkunassa napsauta vasemmassa reunassa olevaa kohtaa **Muuta sovittimen asetuksia** (kuva 10).



Kuva 10

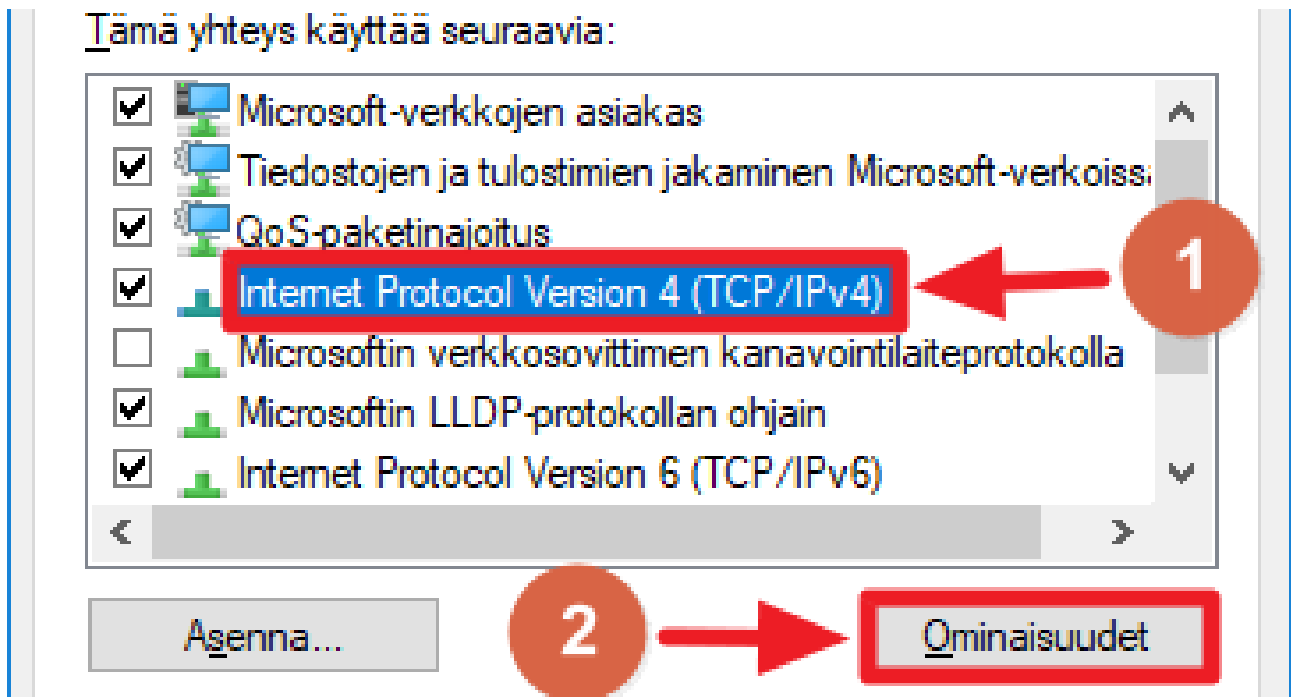
5. Seuraavaksi napsauta käytössä olevaa nettiyhteyden kuvaketta hiiren oikealla ja valitse kohta **Ominaisuudet**. Esimerkissä käytössä olevan nettiyhteyden nimi on *Ethernet*. Esimerkin kuvaa on rajattu (kuva 11).



Kuva 11

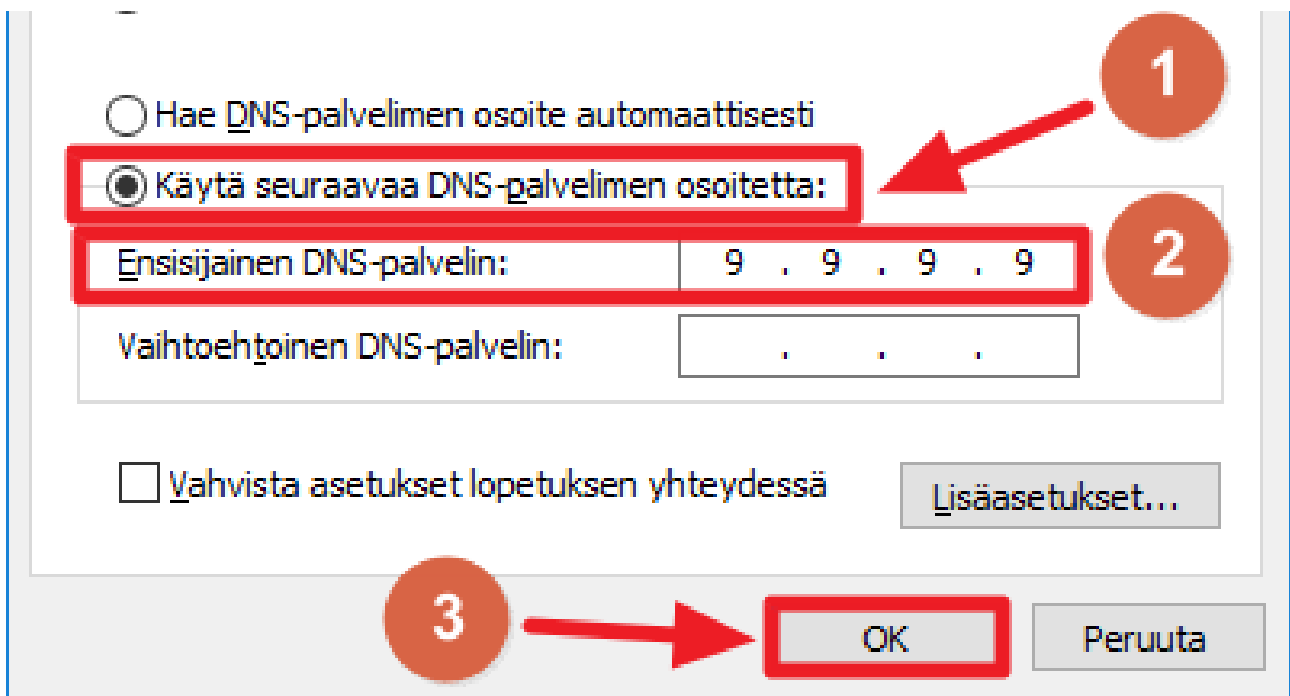
6. Jos olet kirjautuneena Windowsiin käyttäjän oikeuksilla, anna järjestelmänvalvojan salasana. Jos olet kirjautuneena järjestelmänvalvojana, Käyttäjätilien valvonta voi kysyä, sallitaanko ohjelman *Verkkoyhteydet* toimia vai ei. Tällöin napsauta Käyttäjätilien valvonnan ikkunassa **Kyllä** -painiketta.

7. Avautuvassa ikkunassa valitse napsauttamalla kohta **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** ja sen jälkeen napsauta **Ominaisuudet** -painiketta (kuva 12).



Kuva 12

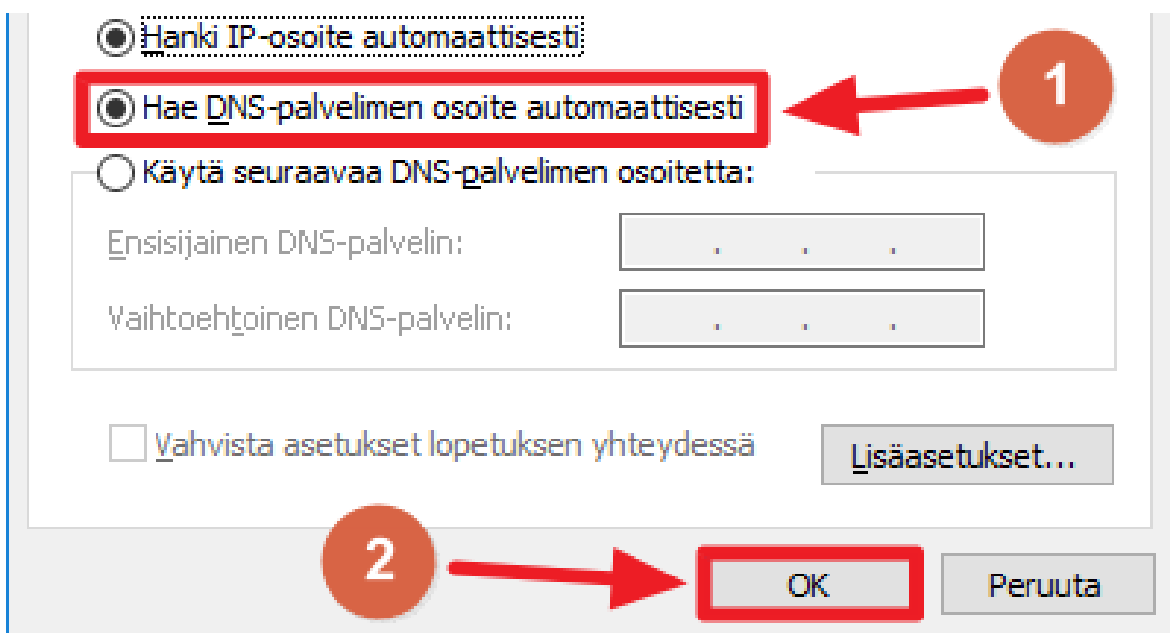
8. Avautuvassa ikkunassa valitse ensin kohta **Käytä seuraavaa DNS-palvelimen osoitetta**. Seuraavaksi kirjoita kenttään **Ensisijainen DNS-palvelin** numerot 9.9.9.9. Lopuksi napsauta ikkunan alareunassa olevaa **OK** -painiketta. Esimerkin kuvaa on rajattu (kuva 13).



Kuva 13

9. Lopuksi voit sulkea kaikki avoinna olevat ikkunat. Uutta nimipalvelinta ei oteta käyttöön välittömästi, vaan vasta kun nettiselaimien (esimerkiksi Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox) välimuistit ja Windowsin DNS-välimuisti on tyhjennetty.

10. Tarvittaessa voit palauttaa käyttöön oletuksena käytettävän nimipalvelimen toistamalla vaiheet 1–7. Seuraavaksi valitse kohta **Hae DNS-palvelimen osoite automaattisesti** ja napsauta ikkunan alareunassa olevaa **OK** -painiketta. Esimerkin kuvaa on rajattu (kuva 14).



Kuva 14

11. Lopuksi voit sulkea kaikki avoinna olevat ikkunat.

## 4 Windows 10:n versiosta

---

Windows 10:een julkaistaan kaksi suurta ominaisuuspäivitystä vuodessa. Näiden päivitysten myötä Windows 10:n ulkoasuun ja toimintoihin tulee usein muutoksia. Siksi tämä ohje saattaa poiketa siitä, miltä Windows 10 ja sen toiminnot näyttävät omalla tietokoneellasi.

Tämä ohje on tehty tai tämä ohje on päivitetty Windows 10:n toukokuun 2021 ominaisuuspäivityksen (versionumero 21H1) mukaan. Peruskäyttäjälle.netin Ohjeet -sivulta löytyy aina uusin tieto siitä, mitä Windows 10:n versiota ohjeiden tekemiseen on käytetty:

<https://peruskayttajalle.net/ohjeet.php#a>

Jos et ole varma, mitä Windows 10:n versiota käytät, olen tehnyt ohjeen [Tarkista Windows 10:n versio](https://peruskayttajalle.net/ohjeet/w10_versio.php) ([https://peruskayttajalle.net/ohjeet/w10\\_versio.php](https://peruskayttajalle.net/ohjeet/w10_versio.php)).

Jos et ole varma, mitä Windowsin versiota ylipäätään käytät, Linkkejä -sivulta löytyy [linkki asian tarkistamiseen](https://peruskayttajalle.net/linkkeja.php#perustiedot) (<https://peruskayttajalle.net/linkkeja.php#perustiedot>).

Tietoa Peruskäyttäjälle.netin ohjeiden vanhoista versioista löytyy Tietoja -sivulta: <https://peruskayttajalle.net/tietoja.php#versiot>

