

Sisältö

Windows.....	2
WINDOWS 10.....	2
WINDOWS 11.....	2
MacOS.....	2
Linux Ubuntu.....	2
Android.....	3
iOS (iPhone/iPad).....	3
Kotireitittimet.....	3
Selaimet (DNS yli HTTPS).....	4

Windows

WINDOWS 10

1. Avoimet **asetukset**: Napsauta Käynnistä-valikkoa ja valitse sitten "Asetukset" (vaihekuvake).
2. Siirry kohtaan **Network & Internet**: Valitse "Verkko ja vahvistin; Internet" ja napsauta sitten "Wi-Fi" langattomille yhteyksille tai "Ethernet" langallisille yhteyksille.
3. Liitäntäsovittimen **vaihtoehdot**: Napsauta "Muuta sovittimen asetuksia".

DNS4EU GUIDELINES - FINNISH

4. Muokkaa ominaisuuksia: Napsauta hiiren kakkospainikkeella aktiivista verkkoyhteyttä (Wi-Fi tai Ethernet) ja valitse Ominaisuudet.
5. Valitse Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4): Napsauta sitä ja napsauta sitten "Ominaisuudet" -painiketta.
6. Anna DNS-palvelimet: Valitse "Käytä seuraavia DNS-palvelinosoitteita" ja kirjoita IP-osoite [suodatusvaihtoehtosi](#) perusteella.
7. Tallenna ja sulje: Tallenna muutokset napsauttamalla OK.

WINDOWS 11

1. **Avoimet asetukset:** Paina Windows-näppäintä ja valitse sitten "Asetukset" -vaihtokuvake Käynnistä-valikosta.
2. Siirry kohtaan **Network & Internet:** Valitse sivupalkin asetuksista "Verkko ja vahvistin; internet".
3. **Valitse yhteystyyppi:**
 - o Jos sinulla on **Wi-Fi-yhteys**, napsauta "Wi-Fi" ja napsauta sitten yhdistettyä verkkoa.
 - o Valitse Ethernet-yhteyksissä "**Ethernet**" ja napsauta sitten verkkoyhteyttä.
4. **DNS-palvelimen määrittäminen:** Vieritä "DNS-palvelimen määrittäminen" -osioon ja napsauta "Muokkaa".
5. **Manuaalisen IP-määrittäminen ottaminen käyttöön:** Siirry "Manuaalinen" pudotusvalikosta.
6. **Määritä DNS:**
 - o Ota käyttöön valinta "IPv4" tai "IPv6", riippuen käyttämästäsi protokollasta.
 - o Syötä "Ensisijainen DNS" -kenttään IP-osoite [suodatusvaihtoehtosi](#) perusteella.

MacOS

1. **Avoimen järjestelmän asetukset:** Napsauta Apple-valikkoa ja valitse sitten "Järjestelmän asetukset".
2. Siirry **verkkoon:** Valitse "Verkko" -kuvake.
3. Valitse **yhteytesi:** Napsauta oikealla olevaa aktiivista verkkoyhteyttä (Wi-Fi tai muu aktiivinen yhteys) ja napsauta sitten "Tiedot..." tai "Advanced" -painike.
4. **Avaa DNS-asetukset:** Siirry DNS-välilehteen.
5. **Lisää DNS-palvelimia:** Napsauta "+" -painiketta lisätäksesi uusia DNS-palvelinosoitteita. Syötä IP-osoite [suodatusvaihtoehtosi](#) perusteella.
6. **Muutoksia sovelletaan:** Tallenna muutokset napsauttamalla OK ja sitten Käytä.

Linux Ubuntu

1. **Avoimen verkon asetukset:** Napsauta verkkokuvaketta järjestelmälokerossa ja valitse sitten "Verkkoasetukset" tai "Yhteydet" jakelun mukaan.
2. Muokkaa **yhteyttä:** Valitse aktiivinen yhteys ja napsauta "Asetukset" tai "Muokkaa" -painiketta.
3. Siirry **IPv4- tai IPv6-asetuksiin:** Siirry "IPv4-asetukset" tai "IPv6-asetukset" -välilehteen.
4. **Syötä DNS-palvelimet:** Kirjoita DNS-kenttään haluamasi IP-osoite [suodatusvaihtoehtosi](#) perusteella.

5. **Tallenna ja yhdistä uudelleen:** Tallenna asetukset ja muodosta yhteys verkkoon, jotta muutokset tulevat voimaan.

Android

Huomautus: Tarkat vaiheet voivat vaihdella hieman Android-versiosta ja laitteen valmistajasta riippuen.

1. Siirry kohtaan Asetukset
2. Napauta Verkko ja vahvistin; Internet
3. Valitse Lisäasetukset
4. Napauta Yksityinen DNS
5. Valitse Yksityinen DNS-palveluntarjoajan isännänimi
6. Syötä haluamasi [suodatusvaihtoehtoon](#) perusteella valitsemasi DoT-osoite (DNS TLS:n sijaan).
7. Tallenna: Tallenna muutokset.

iOS (iPhone/iPad)

Automaattiset asetukset

1. Lataa [asetusprofiili](#) suositellun [suodatusvaihtoehtoon](#) perusteella.
2. Avaa määrittystiedosto (.mobileconfig) iOS-laitteessa ja DNS määritetään automaattisesti.

Manuaalinen asennus

1. **Avoimet asetukset:** Napauta "Asetukset" -kuvaketta.
2. Siirry **Wi-Fi-verkkoon:** Napauta "Wi-Fi".
3. **Valitse Verkko:** Napauta sen Wi-Fi-verkon vieressä olevaa i-kuvaketta, johon olet yhteydessä.
4. **Määritä DNS:** Napauta "Määritä DNS".
5. **Manuaalinen DNS-määrittäminen:** Valitse "Manuaalinen" ja napauta sitten "Lisää palvelin" syöttääksesi IP-osoitteen halutun [suodatusvaihtoehtoon](#) perusteella.
6. **Tallenna:** Ota muutokset käyttöön napauttamalla "Tallenna".

Kotireitittimet

1. **Reitittimen asetukset:** Avaa verkkoselain ja kirjoita osoiteriville reitittimen IP-osoite. Paina Enter-näppäintä. (Oletus-IP-osoite vaihtelee reitittimen toimittajan tai verkkoasetusten mukaan. Tarkista kotireitittimen käyttöohje.)
2. **Kirjaudu sisään:** Syötä reitittimen käyttäjätunnus ja salasana. Jos et ole muuttanut näitä asetuksia, ne voivat olla reitittimen käyttöoppaassa tai laitteen takaosassa lueteltuja oletusasetuksia.
3. **Etsi DNS-asetukset:** Etsi osio, jonka otsikko on "DNS-asetukset", "Verkkoasetukset" tai jotain vastaavaa. Tämä voi olla kohdassa "Advanced Settings" tai "Internet Settings".

4. **Anna DNS-palvelinosoitteet:** Korvaa olemassa olevat DNS-palvelimen IP-osoitteet suositellun [suodatusvaihtoehdon](#) perusteella.
5. **Tallenna ja käytä:** Tallenna muutokset. Sinun on ehkä käynnistettävä reititin uudelleen, jotta muutokset tulevat voimaan.

Huomautukset:

- DNS yli HTTPS on tuettu versiosta HTTPS/2 ja uudemmasta.
- Tarkat vaiheet voivat vaihdella reitittimen mallin mukaan. Katso tarkat ohjeet aina reitittimen käyttöoppaasta.
- Jos sinulla on reititin, joka vaatii DNS-leiman (SDNS), voit löytää DNS-osoitteet HTTPS:n kautta alla:

Selaimet (DNS yli HTTPS)

Google Chrome

1. **Käyttöasetukset:** Napsauta Chromen oikeassa yläkulmassa olevaa kolmen pisteen valikkoa ja valitse sitten "Asetukset".
2. **Siirry kohtaan "Tietosuoja ja turvallisuus":** Valitse vasemmanpuoleisesta valikosta "Tietosuoja ja turvallisuus".
3. **Suojatun DNS-järjestelmän käyttöönotto:** Vieritä alas "Turvallisuus"-osioon ja ota käyttöön "Käytä suojattua DNS:ää" -vaihtokytkin.
4. Valitse DNS-palveluntarjoaja kohtaan "Lisäämukautettu DNS-palveluntarjoaja".
5. **Syötä DoH (DNS over HTTPS) -osoite** edellä valitun [suodatusvaihtoehdon](#) perusteella: <valittu-osoite>/dns-kysely

Mozilla Firefox

1. **Pääasyasetukset:** Napsauta oikeassa yläkulmassa olevaa kolmirivistä valikkopainiketta ja valitse sitten "Asetukset".
2. **Siirry kohtaan Privacy & Security:** Napsauta vasemmanpuoleisessa valikossa "Tietosuoja & Turvallisuus".
3. **Ota DNS käyttöön HTTPS:n kautta:** Vieritä alas "DNS over HTTPS" -osioon ja ota käyttöön "Ota DNS käyttöön HTTPS:n kautta" valitsemalla "Lisäsuojaus" tai "Maksimisuojaus" -painike.
4. **Valitse DNS-palveluntarjoaja:**
Mukautettu palveluntarjoaja: Valitse "Custom" ja syötä DoH (DNS over HTTPS) -palvelimen osoite halutun [suodatusvaihtoehdon](#) perusteella.

Microsoft Edge

1. **Open Edge -asetukset:** Avaa valikko napsauttamalla Edgen oikeassa yläkulmassa olevaa kolmea pistettä ja valitse sitten "Asetukset".
2. **Siirry yksityisyyteen, hakuun ja palveluihin:** Valitse vasemmasta ruudusta "Tietosuoja, haku ja palvelut".
3. **Vieritä kohtaan Turvallisuus:** Siirry "Turvallisuus"-osioon löytääksesi DNS-asetukset.

4. **Suojatun DNS-järjestelmän käyttöönotto:** Etsi "Käytä suojattua DNS: ää määrittääksesi verkkosivustojen verkko-osoitteen etsimisen" -vaihtoehto ja kytke se päälle.
5. **Valitse "Valitse palveluntarjoaja"** ja kirjoita sitten DoH (DNS yli HTTPS(osoite muodossa <selected-address>/dns-query{?dns} perustuen [haluttuun suodatusvaihtoehtoon](#)).

Opera

1. **Avoin ooppera:** Käynnistä Opera-selain tietokoneellasi.
2. **Käyttöasetukset:** Napsauta Opera-valikkopainiketta (yleensä vasemmassa yläkulmassa) ja valitse "Asetukset".
3. Kirjoita hakupalkkiin "system"
4. **Ota DNS käyttöön HTTPS:n kautta:** Ota käyttöön vaihtokytkin "Käytä DNS-over-HTTPS-järjestelmää järjestelmän DNS-asetusten sijaan".
5. Valitse pudotusvalikosta "Syötä mukautettu DNS-kyselyn URL-osoite ja täytä DoH-osoite (DNS HTTPS:n yläpuolella) ensisijaisen [suodatusvaihtoehdon](#) perusteella.