

Internetin jakaminen

Lähde: Bengt Håkansson, Elöverkänsligas Riksförbund Ruotsissa, Ljusglimten-lehti nro 2/2022

Mitä teet, jos käytössäsi ei ole kiinteää nettiyhteyttä aikana, jolloin ”kaikki” viittaavat nettiosoitteisiin? Ratkaisu tähän voi olla matkapuhelimen liittäminen tietokoneeseen pitkän kaapelin avulla. Kaapelin pituus voi olla esimerkiksi 10 metriä, jonka ansiosta säteilyn lähde saadaan kauas käyttäjästä. Ratkaisun sopivuus tietysti riippuu siitä, kuinka herkkä olet mikroaalloille tai elektroniikan aiheuttamille sähkömagneettisille kentille.

Matkapuhelimessa kaikki viestintä tapahtuu langattomasti, mutta netissä surffaaminen tietokoneella matkapuhelimen nettiyhteydellä on mahdollista toteuttaa myös langallisesti. Tällöin vain matkapuhelimen osuus tapahtuu langattomasti. Tässä ratkaisussa tietokoneen ja matkapuhelimen välillä käytetään lataus-/datakaapelia, joka voi olla vaikka 10 metriä pitkä.

Kun tietokone on liitetty kaapelilla matkapuhelimeen, käynnistä internetin/verkon jakaminen tai hotspot matkapuhelimen asetuksista. Samalla matkapuhelimesta voi laittaa wifin ja bluetoothin pois päältä, jolloin kaikki verkkoliikenne kulkee USB-kaapelin kautta ja laitteen säteily vähenee.

Mobiili- ja tietotekniikkamaailmassa toimii kolme toisistaan eroavaa järjestelmää: Apple Mac-tietokoneilla ja iPhone kännyköillä, Microsoft Windows-laitteilla ja Google Android-laitteilla. Applen iOS-järjestelmä toimii melko samanlaisena kaikissa iPhone-malleissa. Muut matkapuhelinvalmistajat soveltavat vaihtelevasti Googlen Android-järjestelmää, minkä seurauksena eri valmistajien Android-käyttöliittymät poikkeavat toisistaan. Osa Android-puhelinten valmistajista on myös voinut poistaa internetyhteyden jakamismahdollisuuden USB:n kautta.

Internetyhteys jaetaan matkapuhelimen asetuksista valitsemalla hammaspyörältä näyttävä kuvake. iPhoneissa langattoman yhteyden asetuksiin pääsee suoraan avaamalla Asetukset ja Android-puhelimissa voi joutua Asetukset-valinnan jälkeen valitsemaan Lisää... tai Yhteydet.

iPhone Maciin

Puhelimessa

Asetukset > Matkapuhelinverkko (päällä).

Voi kestää muutaman sekunnin, ennen kuin Internetin jakaminen näkyy Asetuksissa.

Asetukset > Internetin jakaminen > Salli muiden muodostaa yhteys (Käytössä)

Jos *Salli muiden muodostaa yhteys* ei ole päällä, sekä iPhoneen että Maciin on oltava kirjautuneena iCloudiin.

Liitä iPhone Maciin latauskaapelilla.

Tarkista lopuksi, että puhelimen *Internet-jako* ei ole kytketty wlania tai bluetoothia päälle.

Valmis selailuun.

Macissa

Tarkista. Apple-omena > Järjestelmäasetukset > Verkko

Sen jälkeen iPhoneen pitäisi näkyä listalla wlanin, bluetoothin, ethernetin ja muiden toimintojen kanssa. Sammuta wifi ja bluetooth, jos se ei ole vielä valmis.

iPhone Windowsiin

iTunesin on oltava asennettuna tietokoneeseen. Saatavilla Microsoft Storesta internetistä.

Puhelimessa

Toimi samoin kuin iPhoneen kohdalla.

Tietokoneessasi

Käynnistä iTunes.

Kun iTunes on käynnistetty ja käynnissä, liitä iPhone.

iPhone ilmestyy iTunes-ikkunan vasemmanpuoleiseen listaan (voi kestää jonkin aikaa).

Valmista. iPhonea käsitellään kuten muitakin verkkoyhteyksiä, ja se näkyy kohdassa Asetukset > Verkko ja Internet, mutta se ei näytä puhelimelta.

Android to Windows

Puhelimessa

Kytke puhelin tietokoneeseen, muuten USB internetin jakaminen -vaihtoehto ei ole käytettävissä.

Asetukset > Lisää... > Mobiiliverkko/Mobiilihotspot ja internetin jakaminen > Internet-yhteyden jakaminen USB:n kautta/USB-internetin jakaminen.

Tässä yhteydessä sinulta saatetaan kysyä, voiko tietokone käyttää puhelimeen tallennettuja kuvia ja muita tietoja. Antamasi vastaus ei vaikuta internetin jakamiseen.

Valmista.

Tietokoneessa

Ei tarvitse tehdä mitään.

Android Maciin

Ei Apple-tukea. Internetistä voi kuitenkin ladata ja asentaa Maciin kolmannen osapuolen sovelluksia, jotka käsittelevät Android-puhelinta samalla tavalla kuin iPhonea.

Testit tehtiin:

Matkapuhelimet

Samsung Galaxy S6 SM-G920F Android 7.0 ja iPhone 5/SE iOS 14.8.1.

Tietokoneet

Samsung X125 Windows 10 -versio 21H2, Acer Aspire One 722 Windows 7 service pack 1 ja MacBook Pro vuodelta 2011, käyttöjärjestelmänä macOS High Sierra.



USB-jatkojohto 5 metriä. 10 metrin etäisyydellä tarvitaan aktiivinen jatkoakaapeli, jossa on sisäänrakennettu vahvistin. Testissäni iPhone 5/SE pääsi 15 metrin päähän ensin 10 metrin aktiivikaapelilla ja sitten 5 metrin kaapelilla. Samsung Galaxy S6:lla yhteys onnistui 5-10 metriin saakka, mutta ei enää 15 metriin. Kaikkiin pituuksiin lisättävä 1 metrin latauskaapeli.

Tietokone pääsee internetiin matkapuhelimen internet-jakamisen kautta. Kuvassa puhelin on kytketty vain yhden metrin pituisella latauskaapelilla.

