

Tämä on rinnakkaistallenne.

Rinnakkaistallenteen sivuasettelut ja typografiset yksityiskohdat *saattavat poiketa* alkuperäisestä julkaisusta.

Julkaisun tekijä(t): Estola, Olli

Julkaisun nimi: Tiedostojen jakamisen ratkaisuja : osa I

Julkaisuvuosi: 2022

Versio: Julkaistu versio

Käytä viittauksessa alkuperäistä lähdettä:

Estola, O. (7.3.2022). Tiedostojen jakamisen ratkaisuja: osa I. Open Online Music Campus (OOMC).

Haettu 27.3.23 osoitteesta

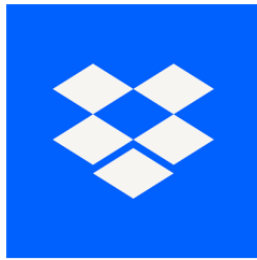
<https://www.oomc.fi/2022/03/tiedostojen-jakamisen-ratkaisuja/>

# Tiedostojen jakamisen ratkaisuja, osa 1

Kirjoittanut **Olli Estola** < <https://www.oomc.fi/author/olli-estola/> >



**7.3.2022** < <https://www.oomc.fi/2022/03/tiedostojen-jakamisen-ratkaisuja/> >



## Yksisuuntaisen tiedoston siirron palveluntarjoajia



Äänitiedostojen nopea siirtäminen tietoverkon välityksellä on yksi musiikin etätuotantojen kulmakiviä.

Tietokonepohjaisen äänittämisen yleistyttyä 1990-luvulla ja 2000-luvulle tultaessa siirtonopeuksien kasvettua on musiikin harrastajankin mahdollista tehdä tuotannollista yhteistyötä minne tahansa päin maailmaa, hyvinkin ripeällä aikataululla.

Osassa DAWeja (Digital Audio Workstation) on sisäänrakennettuna etäkäyttötoimintoja, ja osa musiikintuottamispalveluista sisältää myös pilvipalveluja, mutta niitä ei vielä käsitellä tässä artikkelissa. Tarkastellaan ensiksi yleisimpiä peruskuluttajan ulottuvilla olevia 2020-lukulaisia tiedonsiirtoratkaisuja niiden toimintojen ja mahdollisuuksiensa osalta, mitkä mahdollistavat ääni- tai minkä tahansa tiedostojen lähettämistä ja vastaanottamista osana musiikin etätuotantoja. Muista ohjelma- tai sovelluskohtaisista erityispiirteistä toki mainitaan erikseen, mutta nyt pääpaino on tiedostojen siirtymisen vaivattomuudessa ja yhteistyön mahdollistamisessa matalalla kynnyksellä.

Lukuisista vaihtoehdoista vertailtavaksi suodattui (ainakin) kaksiosaiseen artikkelisarjaan joukko teknologiasuuryritysten ratkaisuja (**Google Drive**, **Apple iCloud** ja **Microsoft OneDrive**), muutama yleinen alkujaan ensisijaisesti tiedostonsiirtopalvelu (**Send Anywhere** ja **WeTransfer**) sekä pilvipalvelun pioneeri **Dropbox**. On huomattavaa, miten eri palveluntarjoajien toiminnallisuus on lähentynyt toisiaan viime vuosina.

Osa vaihtoehdoista muistuttaa nykyään lähinnä ulkoista kiintolevyä, ja kaikkeen on olemassa applikaatio. Toki on edelleen mahdollista toimia selainpohjaisesti, tai ihan vain lähettää tiedosto yhteen suuntaan ja odottaa toimenpiteitä vastaanottajan päässä. Kaikkeen tähän kuitenkin tarvitaan jotain sähköpostia järeämpää.



## **Artikkelisarjan ensimmäisessä osassa lähdemme yksinkertaisesta liikkeelle, eli tarkastelemme eri tapoja siirtää suuria tiedostoja käyttäjältä toiselle yksisuuntaisesti.**

### **Sinulle on postia**

Pilvipalvelusta on hyvin usein mahdollista jakaa tiedostoja ilman, että vastaanottajalla on maksullista versiota kyseisestä palvelusta, tai edes tunnuksia moiseen. Google Drivessä jaetun tiedoston maksimikoko on 10 Gt, kun taas OneDrivessä se on käyttäjän jäsenyyden tyypistä riippuen 15 tai 250 Gt. Näistä kuitenkin enemmän pilvipalveluvertailun yhteydessä. Sen sijaan nyt tarkastellaan postipaketin (ja mahdollisesti sen kopioiden) lähettämiseen rinnastavissa olevia palveluja sekä muutaman pilvipalvelun asialle vihkiytyntä erillistoimintoa. Palveluiden mahdolliset koulu- ja yritysmaailmaan sijoittuvat versiot ohitettakoon ainakin tässä vaiheessa.

Siirtopalveluista tunnetuimmasta päästä ovat WeTransfer ja Send Anywhere. Sangen suosittu Dropbox on kehittänyt rinnalleen Dropbox Transferin, sekä iCloudista löytyy erillinen Mail Drop -toiminto, joten ne otettakoon vertailuun mukaan. Muita tiedostonsiirtopalveluja on netti pullollaan (mm. **Mediafire**, **MEGA** eli entinen Megaupload jne.), mutta sanotaanko että osan niistä tämänhetkinen käyttäjäprofiili ei muistuta hankkeemme ensisijaista kohdeyleisöä. Mikään ei toki estä niiden käyttöä oman bändin miksausten lähettelyyn, jokainen tehköt omat ratkaisunsa.

<b>Palvelu</b>	<b>Dropbox Transfer</b>	<b>iCloud Mail Drop</b>	<b>Send Anywhere</b>	<b>WeTransfer</b>
<b>Toimintaperiaate</b>	Dropbox-tiliin sisältyvä lähetyspalvelu . Lähetettävästä tiedostosta lähtee vastaanottajalle/vastaanottajille linkki, joka on jaettavissa myös eteenpäin. Linkki on voimassa 7 tai 30 päivää.	iCloud-tiliin sisältyvä lähetyspalvelu . Suuria tiedostoja voi lähettää iCloudista ja iCloudiin, mutta myös suoraan koneeltasi. Tiedostot noudettavissa 30 päivän ajan.	Ohjelma antaa tiedostoa kohden lähettäjälle kuusinumerois en koodin tai QR-kuvan, jonka lähettäjä jakaa vastaanottajan kanssa parhaaksi katsomallaan tavalla. Voimassa vain 10 minuuttia. Vertaisverkko pohjainen.	WeTransferiin siirrettävästä tiedostosta muodostuu linkki, joka lähtee sähköpostisi kautta vastaanottajalle, ja on sieltä noudettavissa ilmaisversiossa viikon ajan, ja maksullisessa versiossa kuinka kauan tahansa.
<b>Hinnasto</b>	Dropbox Basic on ilmainen, Plus 9,99 €/kk, Family 16,99 €/kk, Professional 16,58 €/kk.	Ilmisversio 5 Gt, iCloud+ joko 50 Gt, 200 Gt tai 2 Tt, kaikki jaettavissa enintään viiden perheenjäsenen kanssa.	Perusversio ilmainen. SENDY PRO (pilvipalvelu) ensimmäisen kuukauden ilmainen, jonka jälkeen \$7.99/kk	Perusversio ilmainen. WeTransfer Pro 120 €/v.
<b>Tiedoston maksimikoko</b>	Dropbox Basic 100 Mt, Plus 2 Gt, Family 2 Gt, Professional 100 Gt.	Lähetettävän tiedoston maksimikoko 5 Gt. Yhtä aikaa lähdössä olevien tiedostojen maksimi yhteensä 1 Tt.	Ilmisversiossa 2 Gt. SENDY PRO:n yhteydessä 50 Gt. Huomioitavaa ilmaisversiossa yhtä aikaa yhdeltä	Ilmisversiossa 2 Gt. WeTransfer Pro 10 Gt. Huomioitava, että maksullisessa versiossa lähtevien

Palvelu	Dropbox Transfer	iCloud Mail Drop	Send Anywhere	WeTransfer
			käyttäjältä lähdössä olevien tiedostojen maksimikoko yhteensä 10 Gt.	tiedostojen yhteiskoko ei saa ylittää 50 Gt.
<b>Tuetut laitteet ja käyttöjärjestelmät</b>	Windows, macOS, Linux, iPhone, iPad, Android.	macOS X Yosemite tai myöhempi, iPhone, iPad tai iPod Touch iOS 9.2, Mac tai PC selaimen kautta.	macOS, iOS, Windows, Android.	Selainpohjaisesti Windows ja Mac, mobiililaitteille erillissovelluksella.
<b>WWW</b>	<a href="https://www.dropbox.com/">https://www.dropbox.com/</a> < <a href="https://www.dropbox.com/">https://www.dropbox.com/</a> >	<a href="https://www.icloud.com/">https://www.icloud.com/</a> < <a href="https://www.icloud.com/">https://www.icloud.com/</a> >	<a href="https://send-anywhere.com/">https://send-anywhere.com/</a> < <a href="https://send-anywhere.com/">https://send-anywhere.com/</a> >	<a href="https://wetransfer.com/">https://wetransfer.com/</a> < <a href="https://wetransfer.com/">https://wetransfer.com/</a> >

Siinä missä WeTransferin ja Send Anywheren lähetettävät tiedostot ovat mahdollisten lähetysten yhteiskokorajoitusten puitteissa oltaessa pois silmistä ja mielestä, on Dropbox Transferilla lähetettäessä tiedostoa omasta Dropboxista sama tiedosto edelleen kuormittamassa oman pilvipalvelun tilaa. Tiedoston tosin voidaan lähettää myös Dropbox-sovelluksen kautta omalta kiintolevyllä, tällöin moista vaivaa ei ole. Sama toimintamahdollisuus on iCloudin Mail Dropissa, iCloud tosin kompensoi tätä käyttömukavuutta rajoittamalla lähetettävän linkin sisällön tallentamisen kokonaismäärää lukemalla, jota Apple ei suostu kertomaan (lähde: <https://www.macworld.com/article/231976/when-not-to-use-apples-mail-drop-file-transfer-service.html> <  
<https://www.macworld.com/article/231976/when-not-to-use-apples-mail-drop-file-transfer-service.html> >). Vastaavanlaiseen ongelmaan on allekirjoittanut

törmännyt Google Driven kohdalla, joten lienee turvallista ottaa nyrkkisäännöksi ”yksisuuntainen lähettely ja linkkien jakaminen ei ole suositeltava massamedian muoto”.

WeTransferin tiedostot siirtyvät palvelimen pilveen, Send Anywheren tiedostojen mennessä vertaisverkkoon. Peruskäyttäjälle tällä ei luulisi olevan merkitystä. Tietoturvalleilijoille mainittakoon jo tässä vaiheessa, että yksikään pilvipalvelu ei ole sataprosenttisen varma, ja niihin on murtauduttu ennenkin. Myös lähetyspalveluiden käyttämä linkki voi joutua väärin käsiin. Alustakohtaisista huolenaiheista mainittakoon WeTransferin kohdalla teoreettinen mahdollisuus kuusinumeroisten koodien murrosta tai sen menemisestä sekaisin muiden koodien kanssa (lähde vuodelta 2015: <https://www.techinasia.com/send-anywhere-file-transfer-security> < <https://www.techinasia.com/send-anywhere-file-transfer-security> >). Send Anywheren tiedostot ovat SSL-suojattuja, WeTransferin tiedostot TLS-suojattuja siirron ajan ja säilöttynä AES-256-suojattuja.

## Kukin tyylillään

Tiedostonlähetykspalvelut antavat jo ilmaisversioina käyttäjälle varaa valita omille toimintatavoille parhaiten sopiva malli. Dropboxin sata megatavua ei ehkä ihan riitä sessioiden siirtelyyn tai CD-tasoisiin bounceihin, mutta kyllä silläkin jo välimiksausten .mp3-tiedostoja kuuntelee.



**WeTransferin kaksi ja Send Anywheren kymmenen gigatavua riittävät jo mainiosti esimerkiksi yksittäisen oton mittaisen bändisession siirtämiseen, mutta suurempien eepoksien liikahtamiseen tarvitaan rahaa.**

Tässä vertailujen palveluntarjoajien otanta on maailman mittakaavassa suppea. Palveluita syntyy koko ajan uusia, ja tämän hankkeen puitteissa kaikkien vaihtoehtojen keskinäinen arviointi olisi raskasta. Jokainen voi halutessaan ja oman harkintansa varassa etsiä omat ratkaisunsa tiedonsiirtopalvelujen viidakosta. Ensi kerralla tarkastellaan pilvipalveluita peruskäyttäjille oleellisten muuttujien osalta.



**Euroopan unioni**

Euroopan sosiaalirahasto

**Vipuvoimaa**

**EU:lta**

**2014–2020**



# Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

 Kirjoittaja

 Kirjoittajan tuoreimmat artikkelit



<

[https://](https://www.oomc.fi/2023/03/kartoitus-youtuben-musiikinopetussisalloista/)

[www.oo](https://www.oomc.fi/2023/03/kartoitus-youtuben-musiikinopetussisalloista/)

[mc.fi/20](https://www.oomc.fi/2023/03/kartoitus-youtuben-musiikinopetussisalloista/)

[23/03/ka](https://www.oomc.fi/2023/03/kartoitus-youtuben-musiikinopetussisalloista/)

[rtoitus-](https://www.oomc.fi/2023/03/kartoitus-youtuben-musiikinopetussisalloista/)

[youtuben](https://www.oomc.fi/2023/03/kartoitus-youtuben-musiikinopetussisalloista/)

=

[musiikin](https://www.oomc.fi/2023/03/kartoitus-youtuben-musiikinopetussisalloista/)

[opetussis](https://www.oomc.fi/2023/03/kartoitus-youtuben-musiikinopetussisalloista/)

[alloista/](https://www.oomc.fi/2023/03/kartoitus-youtuben-musiikinopetussisalloista/)

>



<

[https://](https://www.oomc.fi/2023/02/muse-hankkeen-lola-testien-loydokset/)

[www.oo](https://www.oomc.fi/2023/02/muse-hankkeen-lola-testien-loydokset/)

[mc.fi/20](https://www.oomc.fi/2023/02/muse-hankkeen-lola-testien-loydokset/)

[23/02/m](https://www.oomc.fi/2023/02/muse-hankkeen-lola-testien-loydokset/)

28.2.2023

MUSE-hankkeen LoLa-testien löydökset <

[https://www.oomc.fi/2023/02/muse-hankkeen-lola-testien-loydokset/>](https://www.oomc.fi/2023/02/muse-hankkeen-lola-testien-loydokset/)



use-  
hankkee  
n-lola-  
testien-  
loydokset  
/>

**UltraGr**



<  
https://  
www.oo

mc.fi/20

24.2.2023

23/02/m

Matalan latenssin ratkaisut: UltraGrid <

atalan-

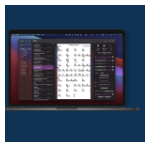
[https://www.oomc.fi/2023/02/matalan-latenssin-ratkaisut-ultragrid/>](https://www.oomc.fi/2023/02/matalan-latenssin-ratkaisut-ultragrid/)

latenssin

=  
ratkaisut

=  
ultragrid

/>



<  
https://

www.oo

13.2.2023

mc.fi/20

iReal Pro – nykyajan play-along vai real book? <

23/02/ir

[https://www.oomc.fi/2023/02/ireal-pro-nykyajan-play-along-vai-real-book/>](https://www.oomc.fi/2023/02/ireal-pro-nykyajan-play-along-vai-real-book/)

eal-pro-

nykyajan

-play-

along-

vai-real-

book/>

© 2023 oomc.fi – Open Online Music Campus < <https://www.oomc.fi/>> Ylös ↑

Tietosuojaseloste < <https://www.oomc.fi/tietosuojaseloste/>>