

# Tiedonsiirto

## Tiedonsiirtoyhteyden avaaminen

Yhteyden avaamiseksi tietoja tuottavan organisaation tulee lähettää seuraavat tiedot CSC:lle osoitteeseen [virta-julkaisutietopalvelu@csc.fi](mailto:virta-julkaisutietopalvelu@csc.fi):

- Yhteystieto organisaatiolle (sähköpostiosoite, johon voidaan olla tarvittaessa yhteydessä tiedonsiirtoon liittyvissä asioissa)
- Jos organisaation tekninen yhteyshenkilö vaihtuu, ilmoita hänen nimensä, sähköpostiosoitteensa ja puhelinnumeronsa [virta-julkaisutietopalvelu@csc.fi](mailto:virta-julkaisutietopalvelu@csc.fi) -osoitteeseen
- IP-osoite, josta SFTP-palvelimeen otetaan yhteyttä
- Luo SSH2-DSA 2048 –tyyppinen (tai RSA) julkinen ja yksityinen avain. Lähetä **julkinen** avain [virta-julkaisutietopalvelu@csc.fi](mailto:virta-julkaisutietopalvelu@csc.fi) -osoitteeseen
- Ilmoita sähköpostitse kun siirtotiedosto on lähetetty ensimmäisen kerran. Annamme kiittauksen siirron onnistumisesta organisaation tekniselle yhteyshenkilölle

## Tiedostomuoto

Tutkimusorganisaatiot lähettävät julkaisutiedot VIRTJA-julkaisutietopalveluun [XML-skeeman](#) mukaisena siirtotiedostona.

CSC antaa tarvittaessa tukea ja ohjeita tiedonsiirtojen tekemistä ja mahdollisuuksien mukaan myös siirtotiedostojen luomista varten

CSC on toteuttanut organisaatioiden käyttöön lisäksi [CSV-XML-muuntotyökalun](#), jolla csv-muotoisen tiedoston voi muuntaa VIRTJA-julkaisutietopalvelun XML-määrittysten mukaiseen muotoon.

## Tiedonsiirto

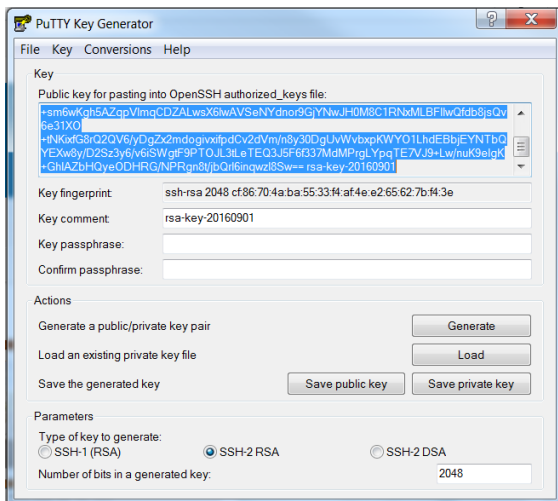
Tietojen siirtäminen julkaisutietovarantoon tapahtuu suojatun ja varmennetun yhteyden yli. Tiedonsiirto tapahtuu SFTP:llä ja tunnistautuminen SSH-avaimia hyödyntäen. Pääsy itse palvelimelle on rajattu palomuurein ja sallittu ainoastaan nimetyistä IP-osoitteista. XML-tiedostot lähetetään Julkaisutiedonkeruun SFTP-palvelimelle [dwijjutisftp.csc.fi](http://dwijjutisftp.csc.fi). Käyttäjätunnus on muotoa JTP\_\**organisaationtunnus*\* ja sen alla on kaksi hakemistoa *in/* ja *out/*. Siirettävät tiedostot pitää laittaa *in/* hakemistoon, toinen hakemistoista on tarkoitettu mahdolliseen tiedon lähettämiseen tietovarannosta organisaation suuntaan.

**Organisaatiolta tarvitaan tiedonsiirtoa varten yhteyshenkilö, (nimi, sähköposti, puhelin), IP-osoite, josta tiedostot lähetetään (palomuurin avauksia varten) ja SSH2-avaimen julkinen puolikas autentikointia varten. CSC:lle tulee toimittaa OpenSSH yhteensopiva versio julkisesta avaimesta.**

SSH2-avaimen voi luoda esimerkiksi PuTTYgen ohjelmalla: <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>  
Putty Key Generator apuohjelmalla OpenSSH yhteensopivan avaimen voi kopioida talteen "Public key for pasting into OpenSSH authorized\_keys file:" ikkunasta (ks. kuva). Avain, yhteystiedot ja IP-osoite tulee lähettää osoitteeseen [virta-julkaisut@postit.csc.fi](mailto:virta-julkaisut@postit.csc.fi)

Tiedonsiirtoon voi käyttää esim. WinSCP ohjelmaa <https://winscp.net/eng/index.php>

Siirtotiedostossa voidaan tuoda vain joko uudet ja muuttuneet tiedot tai vaihtoehtoisesti aina kaikki tiedot, jolloin ne luetaan aikaisemmin toimitettujen vanhojen tietojen päälle. Julkaisu yksilöidään JulkaisuOrgTunnus elementin perusteella, jonka on oltavat uniikki per julkaisu. ks. lisätietoja [XML-Skeemat](#) ja [Elementtien kuvaukset](#)



## Latausten seuranta

VIRTA-julkaisutietopalveluun tietoja siirtävillä organisaatioilla on mahdollisuus seurata latausten onnistumista kunkin latauksen yhteydessä toimitettavan latausraportin sekä mahdollisten virheraporttien avulla. Toistaiseksi raportit toimitetaan sähköpostitse, jatkossa raportit ovat saatavilla Extra-Vipusessa.

## Tiedonsiirto testipalvelimelle

Tiedonsiirto testipalvelimelle toimii samoin kuten kuvattu yllä normaalien tuotantopalvelimelle tehtävän tiedonsiirron tapauksessa sillä poikkeuksella, että XML-tiedostot lähetetään Julkaisutiedonkeruun SFTP-palvelimelle [dwtijutisftp.csc.fi](https://dwtijutisftp.csc.fi). Yhteyden avaamiseksi tietoja tuottavan organisaation tulee lähettää seuraavat tiedot CSC:lle osoitteeseen [virta-julkaisutietopalvelu@csc.fi](mailto:virta-julkaisutietopalvelu@csc.fi):

- Yhteystieto organisaatiolle (sähköpostiosoite, johon voidaan olla tarvittaessa yhteydessä tiedonsiirtoon liittyvissä asioissa)
- Jos organisaation tekninen yhteyshenkilö vaihtuu, ilmoita hänen nimensä, sähköpostiosoitteensa ja puhelinnumerossa [virta-julkaisutietopalvelu@csc.fi](mailto:virta-julkaisutietopalvelu@csc.fi) -osoitteeseen
- IP-osoite, josta SFTP-palvelimeen otetaan yhteyttä
- Luo SSH2-DSA 2048 –tyyppinen (tai RSA) julkinen ja yksityinen avain. Lähetä **julkinen** avain [virta-julkaisutietopalvelu@csc.fi](mailto:virta-julkaisutietopalvelu@csc.fi) -osoitteeseen
- Ilmoita sähköpostitse kun siirtotiedosto on lähetetty ensimmäisen kerran. Annamme kiittauksen siirron onnistumisesta organisaation tekniselle yhteyshenkilölle