

## Liite 1

# Linnea2-konsortio vuonna 2017

## Kustannustenjako

### Jakoperusteet

Linnea2-konsortio jakaa jäsentensä kesken kirjastojärjestelmän toimittajalle menevät Voyager-järjestelmän tukimaksut sekä palvelinlaitteiston ylläpidosta CSC:lle maksettavat kulut. Tarvittaessa jaetaan myös muita järjestelmän käytöstä johtuvia kuluja.

Voyager-tukimaksujen jakokaava on seuraava:

- 20 % jaetaan tasasuuriksi osuuksiksi konsortion jäsenten välillä
- 80 % tukimaksusta jaetaan suhteessa henkilötyövuodet 50%, niteet 25% ja nimekkeet 25%
- Testipalvelimen tukimaksu jaetaan AMKIT-konsortion kanssa, Linnea2 maksaa sopimuksen mukaan 2/3

CSC:n ylläpitämän kirjastojärjestelmäpalvelimen kulut jaetaan sitä käyttävien konsortioiden kesken Kunkin järjestelmän käytössä olevien prosessoreitten ja tehtyjen tukipyyntöjen määrän perusteella. Linnea2:n osuus ja mahdolliset muut kustannukset jaetaan suhteessa henkilötyövuodet 50%, niteet 25% ja nimekkeet 25%. Testipalvelimen osalta kulut jaetaan AMKIT-konsortion kanssa vastaavasti kuin Voyager-tukimaksuissakin: Linnea2 maksaa 2/3.

### Vuoden 2017 kustannustenjako

Vuoden 2017 kustannustenjakolaskelma on käyty läpi Linnea2-ohjausryhmän kokouksessa 1.12.2016. Laskelmassa käytetyt tietokantaluvut on otettu 27.11.2016. Ex Libriksen laskutuksen kokonaissumma ei enää ole noussut yhtä dramaattisesti kuin edellisellä kerralla. Dollarin kurssi oli laskelmia tehdessä marraskuun lopulla 2016 1,0548 dollaria/euro. Laskujen saapumisen aikaan helmikuussa 2017 keskipurssi oli 1,1018. Laskelmataulukossa on otettu huomioon edellä mainittu vuoden 2016 lukujen oikaisu Ex Libriksen laskutuksen osalta.

Linnea2-konsortion osuus kirjastopalvelinympäristön CSC:lle menevistä ylläpitokuluista on laskenut yli 10 000 € edellisvuoteen verrattuna. CSC:n perimä kokonaissumma on kyllä noussut, mutta maltilliset 1,46 %. Samaan aikaan Linnea2:n maksuosuuden suuruuteen vaikuttavista tekijöistä toinen, tukipyyntöjen määrä CSC:n laskutuksessa käyttämällä seurantajaksolla, on pienentynyt. Tämän vuoksi Linnea2:n osuus laitteistoympäristökuluista on laskenut 40 prosentista 37 prosenttiin. Tässä on kuitenkin huomattava, että CSC:n vuosiraportin mukaan vuositasolla Linnea2:n tukipyyntöjen määrä on noussut aivan vuoden lopun Voyager-päivityksen vuoksi. Tämä tulee vaikuttamaan laskuosuuteen seuraavana vuonna.

### Vuoden 2018 kustannustenjako

Vuoden 2018 kustannustenjakolaskelma on käyty läpi Linnea2-ohjausryhmän kokouksessa 8.1.2018 ja toimitettu Linnea2-kirjastojen johtajille 4.1.2018. Laskelmassa käytetyt tietokantaluvut on otettu 31.10.2017. Ex Libriksen laskutuksen dollarimääräinen kokonaissummaa on nostettu sopimuksen

puitteissa vajaan 4 prosenttia, mutta euroiksi muutettuna se on edellisvuotta lähes 50 000 € pienempi valuuttakurssimuutosten vuoksi. Laskelmissa nyt käytetty Yhdysvaltain dollarin keskikurssikurssi oli joulukuussa 2017 1,1836 dollaria/euro, kun edellisvuoden laskujen saapumisaikaan helmikuussa 2017 se oli 1,1018.

Kirjastopalvelinympäristöstä CSC:n kautta kulkevat ylläpitokulut ovat on ennakkolaskelman mukaan laskeneet kokonaisuudessaan 1 000 € edellisvuoteen verrattuna. Summa ei ole aivan lopullinen, koska palvelinlaitteiston tukisopimus päättyy kesällä 2018 samalla kuin leasing-sopimuskin. Loppuvuoden tukisopimusta ei ole vielä, mutta sen arvioidaan tulevan maksamaan n. 10 000 €. Lisäksi vuoden kuluihin tulee Linnea2-konsortion jo aiemmin osaltaan hyväksymä laitteiston lunastus leasing-kauden päättyessä. Se lisää kustannuksia yhteensä 2 000 €.

Linnea2:n osuus palvelinympäristön kuluista on sovitun kustannustenjakomallin mukaan tänä vuonna 39 %. Linnea2:n maksuosuuden suuruuteen vaikuttavista tekijöistä toinen, tukipyyntöjen määrä, on sinänsä laskenut, mutta sen suhteellinen osuus on noussut aivan vuoden 2016 vuoden lopussa Voyager-päivityksen vuoksi. Se on nostanut Linnea2:n osuuden viime vuoden 37 prosentista. Edellisessä kappaleessa mainituista laskelmissa vielä näkymättömistä kuluista Linnea2:n osuus tulisi olemaan tällä perusteella n. 4 800 €. Lisäksi EU:n tietosuoja-asetuksesta johtuvia kuluja saattaa syntyä.

## Voyager-järjestelmän ylläpito ja kehittäminen

### Voyager-työryhmät

Voyager-työryhmiä on enää yksi: Systemityöryhmä. Kaikki muut ovat tulleet vuosien varrella lakkautetuiksi.

Jäsenet:

- Ari Ahlqvist, Kansalliskirjasto
- Eevaliisa Colb, Helsingin yliopiston kirjasto
- Veli-Matti Häkkinen, Jyväskylä yliopiston kirjasto
- Raimo Körkkö, Oulun yliopiston kirjasto
- Pasi Tukiainen, HAAGA-HELIA amk
- Timo Vuorisalmi (pj), Tampereen yliopiston kirjasto

Työryhmän toimenkuva löytyy systemityöryhmän wikisivuilta: <https://www.kiwi.fi/pages/viewpage.action?pageId=71665139>

Työryhmä ei ole kokoontunut kertomusvuonna.

### Laitteisto ja järjestelmän toiminta

Kirjastokonsortioiden käytössä oleva palvelin vaihdettiin vuoden 2015 syksyllä. Sun M9000 korvattiin kolmella Oraclen T5-2 palvelimella (tuotantopalvelimet) ja yhdellä T4-1 palvelimella (ohjauspalvelin). Palvelinten huoltosopimus on voimassa 17.7.2018 asti ja viimeinen leasing-lasku palvelimista tulee vuodenvaihteessa 2018/2019. Linnea2-konsortio on osaltaan hyväksynyt laitteiston lunastamisen sen käyttäjien omistukseen leasing-kauden päättyessä. Tällöin sille on hankittava myös erikseen huoltosopimus.

Vuoden 2016 lopussa suoritettua Voyager-kirjastojärjestelmän päivityksen yhteydessä havaittiin hankala virhe: skandinaaviset merkit indeksoituivat päivityksen jälkeen suurimmassa osassa Voyager-tietokannoissa väärin, mikä aiheutti ongelmia aineiston löytämisessä ja asiakastiedoissa. virkailijan käytössä olevissa asiakasohjelmissa sekä Voyagerin omassa OPACissa siellä missä sitä vielä käytetään. Finnaa ja Melindaa ongelma ei koskenut. Virheen korjaaminen kesti Ex Librikseltä kohtuuttoman kauan. Päivitys valmistui vuoden vaihteessa, mutta virhe oli lopullisesti korjattu vasta helmikuun lopussa. Lisäksi kirjastot saivat käytännössä itse korjata päivityksen ja korjauksen välisten tallennusten virheet. Ongelma on selostettu Linnea2-yleiskokouksessa 4.4.2017 sekä asiantuntijoille Missä mennään –webinaarissa 28.2.2018.

Linnea1-palvelimessa oli vakava laitteiston johtunut virhetilanne 20.7. – 4.8.2017, ja se johti 3,5 päivän tallennusten menetykseen Linnea1-palvelimella olevissa tietokannoissa. Asiasta on aikanaan lähetetty selostus kirjastoille, ja sen on myös kiwi-sivuilla: <https://www.kiwi.fi/display/Kirjastojarjestelmapalvelut/2017/08/11/Yhteenveto+kirjastojen+Linnea1-palvelimen+ongelmista+vii-koilla+29-31+%2820.7.-4.8.%29+2017>.

Edellä mainittua teknistä ongelmaa lukuun ottamatta laitteisto on toiminut hyvin. Myöskään kirjastojärjestelmässä ei ole havaittu uusia vakavia ongelmia.

## Ohjausryhmän toimintakertomus

### Ohjausryhmän kokoonpano 2016 - 2017

Minna Abrahamsson-Sipponen, Oulun yliopiston kirjasto  
Anne Lehto, Tritonia  
Minna Niemi-Grundström, Tampereen yliopiston kirjasto  
Sari Palén, Tilastokirjasto  
Matti Raatikainen, Aalto-yliopiston kirjasto  
Kristiina Hormia-Poutanen, Kansalliskirjasto  
Kuno Öhrman, Svenska handelshögskolan (IT-johtajien edustaja)

Ohjausryhmän sihteerinä toimii Ari Ahlqvist, Kansalliskirjasto, Kirjastoverkkopalvelut

Ohjausryhmä on vuonna 2017 kokoontunut kahdesti. Ohjausryhmän toiminta on keskittynyt konsortion hallitun purkautumisen valmisteluun. Tarkemmat tiedot löytyvät pöytäkirjoista,

<https://www.kiwi.fi/display/linnea2/Linnea2-konsortio>.

Liitteet:

[CSC:n vuosiraportti 2016](#)

[Kustannustenjaon laskentataulu](#)