

Funet-yhteisöön

Tämä sivu sisältää:

- [Yhteisö](#)
- [Jäsenyys](#)
- [Lisätietoja](#)

Yhteisö

Funet-yhteisö muodostuu [Funet-jäsenorganisaatioista](#) ja CSC:n Funet-toiminnosta. Jäseneksi hakemisesta kerrotaan kohdassa [Jäsenyys](#).

Toiminta on jäsenorganisaatioiden toimintaa tukevaa vapaaehtoista yhteistyötä, josta mahdollisesti syntyvistä palkka-, matka- tms. kustannuksista kukin tahoo vastaa itse.

Yhteisön tekemän yhteistyön tarkoituksena on edistää koko Suomen korkeakoulu- ja tiedeyhteisöä palvelevan Funet-tietoliikenneverkon kehitystä ja ylläpitoa tukemalla CSC:n Funet-toimintoa. Yhteistyön avulla jäsenorganisaatioiden tietohallintoyksiköiden Funet-toimintaan liittyvää tietoa ja taitoa voidaan jakaa jäsenorganisaatioiden välillä. Koska monet ongelmista ovat usein yhteisiä, on keskinäinen yhteistyö niiden selvittämiseksi kannattavaa.

Toimintatavat

Hallinnolliset

- vuosittain kokoontuva yleiskokous eli vuosikokous
- säännöllisesti kokoontuva [Funet-ohjausryhmä](#), johon osallistuu edustajia Funet-jäsenistöstä, CSC:stä sekä opetus- ja kulttuuriministeriöstä

Keskeinen osa yhteistyötä on keskustelu Funetin linjavalinnoista kuten:

- palvelujen painopistealueet ja uudet palvelut (verkkoratkaisut, tietopalvelut, viestintäratkaisut, turvallisuus, ...)
- tekniset linjaukset
- taloudelliset asiat, esim. kustannustenjako

Tekniset

- [Funetin vuotuiset tekniset päivät](#) (vaatii sisäänkirjautumista)
- [Funet-yhteistyöryhmät](#)

Jäsenyys

Funetin [jäseneksi](#) voivat liittyä

- korkeakoulut
- valtion tutkimuslaitokset
- muut valtion tutkimusta tekevät tai tukevat yksiköt
- korkeakouluopiskelijoiden asuntolat

Katso myös [Funet-jäsenkriteerit](#).

Tapauskohtaisesti sopien myös korkeakoulujen tai tutkimuslaitosten kanssa yhteistyötä tekevät muut tahot voivat käyttää Funetin palveluja. Funet-jäseniksi ei hyväksytä yksityishenkilöitä.

CSC tekee Funetin jäseneksi hyväksytyn organisaation kanssa kirjallisen Funet-sopimuksen. Sopimuksessa sovitaan Funet-palveluista, yhteyksien toimituksesta, laskutusasioista yms.

Liittymiseen liittyvissä asioissa lisätietoja antaa tarvittaessa [Funetin johtaja](#).

Jäsenyyttä haetaan lähettämällä vapaamuotoinen hakemus sekä selostus organisaation toiminnasta osoitteeseen [funyht\(at\)csc.fi](mailto:funyht(at)csc.fi)

Jäsenyyden edut

- suurin osa palveluista sisältyy jäsenmaksuun
- mahdollisuus hankkia kehittyneitä ja luotettavia tietoliikenneyhteyksiä ja -palveluja omiin sisäisiin tai useamman osapuolen keskinäisiin tarpeisiin
- asiantuntija-apua saa nopeasti verkkoyhteyksien ja -palvelujen ongelmiin

Hyödyt organisaatioille:

kilpailukykyiset hinnat (omakustannehinnoittelu)

- Funetin palvelut ovat omakustanteisia ja CSC:n toiminta on voittoa tavoittelematonta
- suurin osan palveluista on käytettävissä Funet-jäsenmaksun hinnalla

asiakslähtöinen toimintatapa

- teemme vierailuja jäsenorganisaatioihin ja keskustelemme mielellämme ajankohtaisista asioista ja toiveista Funetin suhteen
- järjestämme säännöllisesti tilaisuuksia, joissa keskustellaan asiakkaiden tarpeista, Funetin nykyisistä palveluista, ehdotuksista uusiksi Funet-palveluiksi jne.
- asiakkaat voivat vaikuttaa Funetin palveluihin ja toimintaan esimerkiksi Ideapankin ja tekemiemme kyselyjen kautta

asiantuntija-apu

- asiakas voi ongelmatilanteissa tai neuvoa tai mielipidettä teknisissä asioissa tarvitessaan kääntyä Funetin puoleen. Asiakas pääsee keskustelemaan suoraan kyseisestä aiheesta tietävän asiantuntijan kanssa. Asiantuntija-apua saa liittyen muun muassa langattomiin verkkoihin, verkkoyhteyksien tehokäyttöön, tietoturva-asioihin, IPv6:n käyttöönottoon, videoviestintään ja moneen muuhun aiheeseen liittyen
- omatoimiseen tietojen etsimiseen on tarjolla Funetin jäsenorganisaatioille suunnattu verkkosivusto (<https://info.funet.fi>), jonne on koottu muun muassa parhaat käytännöt -dokumentteja, muuta teknistä ja hallinnollista tietoa

tietoturvapalvelut

- Funet CERT
 - Funet CERT:llä on käytettävissään maailmanlaajuinen tietoturvayhteisö
 - Funet CERT ilmoittaa sille raportoiduista saastuneista tietokoneista tai niiden haavoittuvuuksista asianomaisille jäsenorganisaatioille, jolloin tarvittaviin toimenpiteisiin on helppo ryhtyä
- erillismaksuttomat palvelin- ja henkilövarmenteet saatavissa käyttöön
- haavoittuvuusskannerin avulla asiakas voi tutkia omaa verkkoaan sen ulkopuolelta tietoturvariskien kartoittamista varten; palvelu on käytettävissä omatoimisiin skannauksiin

keskitetyt videoviestintäpalvelut

- Funetin videoviestintäpalvelut, esimerkiksi uuden sukupolven verkko-opetuksen videotallennepalveluilla hoituvat niin luentojen ja kuvaruutukaappausten tallentaminen, hakeminen, jakaminen kuin peruseditointikin. Palveluun tallennetut luentomateriaalit ja opetusvideot voidaan suoraan integroida korkeakoulujen omiin LMS-oppimisympäristöihin (esim. Moodle, Optima, Blackboard...).
- organisaatioiden videoviestintätoimintaa tekeville henkilöille on käytettävissään Funet-jäsenorganisaatioiden vastaavista henkilöistä muodostetun VideoFunet-yhteistyöryhmän tuki

toistettavasti toimintavarmat ja ruuhkattomat tietoliikenneyhteydet

- Funet-yhteydet toimivat hyvin luotettavasti (vaatii sisäänkirjautumista)
- saatavilla kaikkialle Suomessa
- internet-yhteydet saatavilla halutulla liittymänopeudella (jopa 100 Gbps), myös varayhteydet
- haluttaessa Funet vastaa kaikista asiakkaan internet-yhteyksiin liittyvistä asioista (Funet Kampus -palvelu)
- vain organisaation omaan käyttöön varatuilla tietoliikenneyhteyksillä voidaan esimerkiksi yhdistää eri paikkakunnilla sijaitsevat kampus- tai virastoverkot yhdeksi loogiseksi verkoksi. Tai organisaation verkosta voidaan tehdä vaikkapa ulkomailta sijaitseviin tutkimusresursseihin vain siihen käyttöön omistettuja tietoliikenneyhteyksiä
- Funet-jäsenorganisaatioilla on suorat ja ruuhkattomat verkkoyhteydet (= ei-kaupallisten internet-operaattorien kautta):
 - toisiinsa
 - muun maailman koulutus- ja tutkimusorganisaatioihin NORDUnet-verkon kattavien yhteyksien kautta
 - moniin kaupallisiin pilvipalveluntarjoajiin NORDUnetin kautta
- organisaatioiden käyttämille merkittävimmille kaupallisille palveluntarjoajille voidaan järjestää suora verkkoyhteys Funet-verkkoon, jolloin ko. palvelujen käyttäjien ei tarvitse kärsiä ruuhkaisen kaupallisen internetin hitaudesta
- organisaation tarvitsema yhteys valtion yhteiseen tietoliikenneverkkoon (VY-verkko) on saatavissa Funet-verkon kautta; ei siis ole tarvetta fyysisesti erilliselle VY-verkkoyhteydelle

välttämättömät internet-yhteyksiin liittyvät palvelut

- nimipalvelut
- IP-osoitteet

yhteisesti kiinnostavan tiedon jakaminen Funet-yhteisön keskuudessa

- info.funet.fi-sivusto, josta löytyy muun muassa parhaat käytännöt -dokumentteja ja muuta teknistä tietoa, raportteja liittyen Funetin palveluihin (vaatii sisäänkirjautumista)
- Funet-yhteistyöryhmät (MobileFunet, AccessFunet, SecureFunet, VideoFunet) osallistuvat muun muassa parhaat käytännöt -dokumenttien tekemiseen
- Funet-yhteisön kesken ja sen toimintaan liittyvien teknisten asioiden esittelyä ja niistä keskustelua tapahtuu Funetin teknisillä päivillä (vaatii sisäänkirjautumista).

koulutus

- Funet pyrkii järjestämään asiakkaiden kurssikyselyissä (vaatii sisäänkirjautumista) esittämien toiveiden mukaisia kursseja, katso Koulutus ja tapahtumat
- GÉANT:n koulutukset ja tapahtumat, katso Koulutus ja tapahtumat
- käytettävissä kaikki CSC:n järjestämä koulutus

Hyödyt loppukäyttäjille:

loistavat verkkoyhteydet

- [todistettavasti](#) (vaatii sisäänkirjautumista) toimintavarmat ja ruuhkattomat tietoliikenneyhteydet. Organisaation verkosta voidaan tehdä vaikkapa ulkomailla sijaitseviin tutkimusresursseihin vain siihen käyttöön [omistettuja tietoliikenneyhteyksiä](#)

yhdeellä kirjautumisella käiksi moniin palveluihin

- kirjautuminen kotiorganisaation myöntämällä tunnuksilla moniin eri verkkopalveluihin ([Haka-autentikointi](#))
- kirjautuminen kotiorganisaation myöntämällä tunnuksilla langattomaan verkkoon sekä kotimaassa että ulkomailla ([eduroam-verkkovierailu](#))

elämää helpottavat verkkopalvelut

- suurikokoisten tiedostojen jakeluun omistettu palvelu ([Funet FileSender](#))
- videoneuvottelujen järjestäminen tai sellaisiin osallistuminen omalta tietokoneelta internet-selainta käyttämällä

koulutus

- Funet pyrkii järjestämään asiakkaiden kurssikyselyissä esittämien toiveiden mukaisia kursseja, katso [Koulutus ja tapahtumat](#)
- GÉANT:n koulutukset ja tapahtumat, katso [Koulutus ja tapahtumat](#)
- käytettävissä [kaikki CSC:n järjestämä koulutus](#)

Funet-jäsenyyden vuosimaksu

Kukin asiakasorganisaatio maksaa Funet-jäsenyydestään [vuosimaksun](#) (vaatii sisäänkirjautumista), jonka määräytymisperusteet päätetään vuosittain hyvissä ajoin etukäteen.

Suuri osa [Funet-verkon palveluista](#) sisältyy vuosimaksuun, osan palveluista ollessa erillishinnoiteltuja.

Lisätietoja

Lisätietoja Funet-jäsenyydestä ja Funet-toiminnasta antaa Funetin johto, katso [yhteystiedot](#).