IP-osoitteet ja verkkotunnukset

Tämän palvelun käyttö sisältyy Funet-jäsenmaksuun.

Kuvaus

Funet-organisaatiot asioivat kaikissa IP-osoitteisiin ja verkkotunnuksiin liittyvissä asioissa Funetin nimipalveluhallinnon, eli Funet Hostmasterin kanssa. Osoitehallinto liittyy kiinteästi Funetin tarjoamiin DNS-palveluihin.

Funet Hostmaster avustaa yhteydenpidossa osoite- ja nimiavaruuksia hallinnoivien tahojen kanssa. Nämä tahot ovat IP-osoitteiden osalta RIPE NCC ja fi-verkkotunnusten osalta verkkotunnusvälittäjät sekä Liikenne- ja viestintävirasto Traficom.

Käyttöönotto

Yhteydenottoa Funet Hostmasteriin edellyttäviä asioita ovat muun muassa:

- uusien osoitteiden hakeminen
- yhteyshenkilöiden tietojen päivitykset
- osoitteiden palauttaminen.

Hostmasterin yhteystiedot: Yhteystiedot.

Lisäohjeita löytyy tämän sivun Ohjeet-kohdasta.

Hinnoittelu

Funetin nimipalvelut ja Hostmaster-tuki sisältyvät Funet-jäsenmaksuun. Funet-jäsenet vastaavat itse domaineihin liittyvistä hankinta- ja uusintakustannuksista.

Tilastot

CSC/Funet jakaa osoitteita viidestä /16-osoitealueesta, joissa on yhteensä n. 330 000 osoitetta. Näistä reilut 80 % on jaettu edelleen Funet-jäsenille. Lisäksi useilla Funet-jäsenillä on käytössään muita IPv4-osoitealueita, erityisesti ns. vanhoja B-luokkia.

IPv6-osoitteita on jaettavissa vielä huomattavasti enemmän.

Ohjeet

IP-osoitteet

Uusia IP-osoitteita haetaan ottamalla yhteyttä Funet Hostmasteriin. Hakijan on varauduttava esittämään osoitteiden käyttötarkoitus sekä mietittävä kuinka paljon osoitteita tarvitaan.

RIPE NCC alkoi syyskuussa 2012 jakaa IPv4-osoitteita viimeisestä /8-blokistaan, mikä tarkoittaa käytännössä sitä, että paikalliset osoiterekisterit (Local Internet Registry, LIR) voivat saada RIPEltä enää yhden /22-allokaation. Funetilla on kuitenkin vielä vanhaa varastoa, josta riittää vielä jonkin aikaa jaettavaksi jäsenorganisaatioille (tilanne marraskuussa 2016). Osoitteiden vähetessä on varauduttu ottamaan käyttöön rajoituksia.

IPv6-osoitteita Funet-organisaatiot saavat hakemusta vastaan lähtökohtaisesti aina yhden /48-blokin. Suurempia allokaatioita voi saada perustelluista syistä.

Operaattoririippumattomia (Provider Independent) resursseja, kuten IPv6 PI-osoitteita tai julkisia AS-numeroita, voi hakea RIPE NCC:lta Funetin kautta. Tällöin organisaation pitää solmia Funetin kanssa erillinen sopimus PI-resurssien hakemisesta ja ylläpidosta. Lisätietoja saa Funet Hostmasterilta.

Fi-päätteiset verkkotunnukset

Fi-verkkotunnukset haetaan Traficomilta verkkotunnusvälittäjien kautta.

Osoitteiden ja verkkotunnusten käyttöönotossa tehtävät nimipalvelumuutokset

Nimipalvelumuutoksista tulee ilmoittaa alla olevan taulukon mukaisesti. Traficomin kanssa asioidaan verkkotunnusvälittäjien kautta. Kun muutokset liittyvät ns-secondary.funet.fi-palvelimeen, on myös Funet Hostmasterille ilmoitettava muutoksista etukäteen. Funet Hostmaster auttaa aina tarvittaessa nimipalveluihin liittyvissä kysymyksissä.

Muutos	Miten ja kenelle ilmoitetaan
Auktoritatiivisen **nimipalvelimen** nimi/osoite vaihtuu/tulee lisää /poistuu	Ilmoitukset fi-verkkotunnusten osalta **omalle verkkotunnusvälittäjälle** ja käänteisnimipalvelun osalta IP-osoitteiden jakajalle (yleensä **Funet Hostmaster**). ns-secondary.funet.fi:hin vaikuttavista muutoksista tulee ilmoittaa Funet Hostmasterille.

Uusi fi-verkkotunnus	Kun halutaan ns-secondary.funet.fi-varanimipalvelu, ilmoitus **Funet Hostmasterille**. Verkkotunnus haetaan **Trafico milta verkkotunnusvälittäjän toimesta.**
Uusien IP-osoitteiden käyttöönotto	Käänteisnimipalvelu kuntoon ja ilmoitus IP-osoitteiden jakajalle (yleensä **Funet Hostmaster**). Hostmaster tekee tarvittavat delegoinnit.
IP-osoitteet poistuvat käytöstä	Ilmoitus IP-osoitteiden jakajalle (yleensä **Funet Hostmaster**). Käänteisnimipalvelun delegoinnit ja RIPE-tietokantamerkinnät poistetaan.
Verkkotunnus poistuu käytöstä	Ilmoitus verkkotunnuksen myöntäjälle (fi-verkkotunnuksissa **oma verkkotunnusvälittäjä**). Poistuneista verkkotunnuksista tulee ilmoittaa myös **Funet Hostmasterille** silloin, kun nimipalvelimena on ns.funet.fi.