

Tietoja ja käytännön ohjeita VTT Oy:n MIKES-metrologian NTP-palvelusta

On erittäin tärkeää, että palvelun käyttöönottaja on ennen käyttöönottoa tutustunut huolella palvelun käyttöä koskeviin sääntöihin. (<http://www.mikes.fi/mikes/Esitteet/NTPsaannot.pdf>) Palvelun käyttöönottaja ei voi myöhemmin vedota siihen, ettei hän ole tiennyt seikasta, joka on mainittu säännöissä.

Käytännön toimenpiteet palveluun liityttäessä:

1. Ilmoittakaa omien stratum-2-palvelintenne IPv4 osoitteet ja nimet MIKESin aikapalveluun (time (at)¹ vtt.fi), jolloin avaamme yhteyden näille palvelimille. Lisätietoja alla.
2. Ilmoittakaa palvelimien ylläpitäjien yhteystiedot sähköpostitse MIKESin aikapalveluun (time (at) vtt.fi). Suosittelemme postituslistan käyttöönottoa ja ilmoittamista viestien perillemenon varmistamiseksi esim. ylläpitäjien vaihtuessa.
3. Ilmoittakaa myös laskutustiedot sähköpostitse MIKESin aikapalveluun (time (at) vtt.fi).

MIKESin NTP-palvelun esittely:

Palvelun käytössä on yhteensä seuraavat stratum-1 aikapalvelimet. Kaikkien palvelimien NTP-liikenne käyttää IPv4 porttia 123/UDP.

IPv4 nimi	IPv4 osoite	Sijainti
ntp1.mikes.fi	194.100.49.131	Espoo
ntp2.mikes.fi	194.100.49.132	Espoo
ntp3.mikes.fi	194.100.49.133	Espoo
ntp4.mikes.fi	194.100.49.134	Espoo
ntp1.mikes.funet.fi	193.166.4.49	Espoo
ntp2.mikes.funet.fi	193.166.4.50	Espoo
ntp3.mikes.funet.fi	193.166.4.51	Espoo
ntp4.mikes.funet.fi	193.166.4.52	Espoo
ntp5.mikes.funet.fi	193.166.4.57	Kajaani

Palvelimet on jaettu kahteen toisistaan erillään olevaan lohkoon omine yhteyksineen, joten toisen aliverkon vikaantuminen ei vaikuta toisen aliverkon toimintaan.

Palvelimet on kytketty Suomen aikaa ylläpitäviin atomikelloihin. Aikalähde on satelliittipaikannusjärjestelmistä (esim. GPS, Galileo, GLONASS) riippumaton.

Jotta voisimme säilyttää liikennemäärät mahdollisimman pieninä ja täten palvelun mahdollisimman laadukkaana kaikille asiakkaillemme, toivomme teidän perustavan verkkoonne stratum-2-tason palvelimia (esim. 1 - 3 kappaletta) muiden aliverkkonne palvelinten ja työasemien synkronointiin, sen sijaan että käyttäisitte palveluamme suoraan työasemien synkronointiin. Pienten ja NAT:n (Network

¹ (at) = @

Address Translation) takana olevien aliverkkojen tapauksessa tästä voidaan tapauskohtaisesti poiketa erikseen niin sovittaessa.

Ilmoittakaa em. Stratum-2-tason palvelinten nimet ja ip-osoitteet MIKESin aikapalveluun (time (at) vtt.fi), jolloin avaamme yhteyden näille palvelimille. Ilmoittakaa myös palvelimien ylläpitäjien yhteystiedot, ainakin sähköpostiosoitteet (mieluiten yleinen ylläpitäjien sähköpostilista). Lähetämme näihin osoitteisiin mm. tiedotteita huoltokatkoista ja mahdollisista muutoksista palveluun. Ottakaa tämä huomioon mm. roskapostisuodattimissanne. Tiedotteet tulevat aina osoitteista, jonka domain-osa on "@vtt.fi".

Rajallisista resursseistamme johtuen joudumme keskittämään voimavaramme palvelun kehittämiseen ja ylläpitämiseen, joten emme vastaa NTP-aiheisiin yleisiin kysymyksiin, kuten "miten perustan aikapalvelimen". Näistä asioista saa helpoiten lisätietoja www-sivuilta <http://www.ntp.org/> sekä MIKESin sivuilta <http://www.mikes.fi/ntp-palvelu>

MIKESin aikapalveluun erityisesti liittyviä kysymyksiä ja kommentteja otamme mielellämme vastaan sähköpostitse osoitteessa time (at) vtt.fi

Yleisempiä (Suomen) aikaan liittyviä kysymyksiä voi lähettää osoitteeseen time (at) vtt.fi, mutta rajallisista resursseistamme johtuen vastaus voi viipyä tai jäädä kokonaan saamatta.

MIKES tarjoaa aikapalvelua myös maksuttomana julkisena, stratum-2-tasoisena palveluna seuraavista koneista:

time.mikes.fi	194.100.49.139	Espoo
time1.mikes.fi	194.100.49.151	Espoo
time2.mikes.fi	194.100.49.152	Espoo
time3.mikes.fi	193.166.4.60	Kajaani

Nämä koneet ovat synkronoitu MIKESin aikapalveluun ja palvelimia voi käyttää esimerkiksi kotikoneiden synkronointiin.