

DAS palvelu

1 Yleistä

Viestintäviraston DAS (Domain Availability Service) -palvelu on rakennettu nopeita fi-verkkotunnuksen saatavuuskyselyitä varten. Palvelu ainoastaan kertoo sen onko verkkotunnus vapaana rekisteröitäväksi. Palvelu ei palauta mitään tietoja verkkotunnuksen käyttäjästä eikä tarkempia verkkotunnuksen tilatietoja. Lähetetyssä viestissä verkkotunnuksen tulee olla muodossa "domain.fi". Jos verkkotunnuksesta puuttuu ".fi", on paluusanoman status aina "invalid".

Palvelu perustuu soveltuvilta osin RFC dokumentteihin RFC 5144 ja RFC 4993, mutta palvelu poikkeaa muun muassa verkkotunnusten tilatietojen osalta merkittävästi.

On suositeltavaa käyttää tätä rajapintaa Whois tai EPP:n domain check -kyselyjen sijaan. Palvelu toimii osoitteessa das.domain.fi, portissa 715. Käytetty tietoliikenne protokollalla on UDP. DAS palvelun käyttämä tietokanta päivittyy viiden minuutin välein ja toteutuksessa on kiinnitetty erityistä huomiota palvelun vastausten nopeuteen.

2 Esimerkkisanomat

Pyyntösanoma:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<iris1:request xmlns:iris1="urn:ietf:params:xml:ns:iris1">
  <iris1:searchSet>
    <iris1:lookupEntity registryType="dchk1" entityClass="domain-name"
entityName="ficora.fi"/>
  </iris1:searchSet>
</iris1:request>
```

Paluusanoma, kun verkkotunnus on varattu:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<domain authority="domain.fi" registryType="dchk1" entityClass="domain-
name" entityName="ficora.fi">
  <domainName>ficora.fi</domainName>
  <status>
    <active />
  </status>
</domain>
```

Status voi olla active, available tai invalid.

- active = verkkotunnus on varattu, ei ole rekisteröitävissä
- available = verkkotunnus on **vapaa ja rekisteröitävissä**
- invalid = syöte tai verkkotunnus on virheellinen

3 Palvelun käytössä huomioitaa

3.1 Väärä "active" vastaus

- 1) DAS-palvelun käyttämä tietokanta päivitetään 5 minuutin välein. 5 minuutin päivitysviiveestä johtuen voi palvelu palauttaa "active" tilan verkkotunnukselle joka on vapautunut haettavaksi DAS-palvelun viimeisimmän päivityksen jälkeen.
- 2) DAS-palvelu voi palauttaa "active" tilan vaikka verkkotunnuksen olisi jo pitänyt vapautua haettavaksi JOS vapautuvien verkkotunnusten arkistoitumisprosessi ei toimi. Palvelu ei ota kantaa verkkotunnuksen vapautumisen kellonaikoihin. Jos DAS-tietokannan päivityshetkellä verkkotunnus löytyy tuotantotietokannasta, ei verkkotunnus ole rekisteröitävissä ennen verkkotunnuksen arkistoitumista.
- 3) Normaali tilanteessa palvelu antaa kuitenkin hyvin nopeasti ja luotettavasti vastauksen siihen onko verkkotunnus rekisteröitävissä.

3.2 Domain drop catching

Erittäin aikakriittisessä verkkotunnuksen rekisteröinnissä on suositeltavaa käyttää verkkotunnukselle ilmoitettua "Vapautuu rekisteröitäväksi" kellonaikaa, ei DAS palvelun palauttamaa tietoa.