

TABELLA YMPÄRISTÖKUVAUS

PILVIPALVELUN KÄYTTÖ

| | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palvelinvaatimukset: | Tabella Finland Oy vastaa palvelimen vaatimuksista |
| Tabella Desktop: | Pilvipalveluna Tabellaa käytettäessä on myös mahdollista käyttää "perinteistä" desktop/client – käyttöliittymää selaimen Citrix Client – laajennusosan kautta. |
| Tabella Web: | Käyttäjät käyttävät pilvipalvelussa Tabellaa yleisesti web-selaimen kautta. |

Web-selaimista yleisesti tuetaan versioita, joihin selainvalmistaja tarjoaa tukea ja ylläpitoa.

AJASTUS

Lähdejärjestelmien aineistojen päivitys Tabellaa tehdään tavallisesti yöaikaan ajastetusti Ajastus-hakemistosta auto.bat scriptiä ajamalla. Ajastuksessa tehdään datan sisäänluku, päivitetään raportit, tallennetaan puurakenteet ja käyttäjien oikeudet, siivotaan pois tarpeettomia väliaikaistiedostoja (esim. .TAB tiedostojen siivous ja tiivistäminen).

TIETOKANTA JA TIETOMUODOT

Tabella tukee kaikkia yleisesti käytössä olevia SQL-tietokantoja mm. MS SQL, MySQL, Oracle, DB2, Sybase, Access, SQLite.

Raportoinnin ja suunnittelun pohjaksi data joko luetaan suoraan tietokannasta tai siirretään tiedostoina Tabellaa.

Tiedostopohjaisessa siirrossa tapahtuma- ja/tai saldotiedostot ovat CSV, Flatfile, tai ASCII-muodossa.

Tiedot voidaan siirtää Tabellaa käyttöön automatisoidusti esim. päivittäin tai tunneittain. Siirto voi sisältää vain muuttuneet tapahtumat, yhden tai usean kuukauden tapahtumat.

Tabellaa data ja ohjausrakenteet voidaan Tabella Export -laajennusosalla siirtää esim. asiakkaan MS SQL -kantaan automatisoidusti.

PALVELIMEN VAATIMUKSET (ASENNETTAESSA ASIAKKAAN YMPÄRISTÖÖN)

Vähimmäisvaatimus

Käyttöjärjestelmä: Windows Server (2008, 2012, 2016) (Suositus: Windows Server 2012/2016 64-bit)
 CPU: 1 ydin, 2 GHz, 32-bit (Suositus: 4 ydintä (>2 GHz), 64-bit)
 RAM: 2 Gt (Suositus: 4Gt + 4Gt/50 käyttäjää)
 Levytilaa Tabellian käyttöön: 10Gt (Suositus: 50-200Gt)

Tabellaa ei ole hyvä asentaa samalle palvelimelle MS SQL-palvelun kanssa, koska MS SQL-palvelu vie kaiken RAM-muistin. Jos tehdään SQL-kyselyjä, joista tulee yli 500 000 riviä, niin Tabellalle pitää varata RAM-muistia vähintään 4Gt.

Kovalevyn voi osioida niin, että Tabella asennetaan esim. D-osiolle.
 Jos tehdään palvelinvaihto, niin uudelta palvelimelta pitää olla pääsy vanhan palvelimen Tabella-hakemistoon ja pystyä kopioimaan sieltä tiedostoja uudelle palvelimelle.

TABELLA WEB (ASENNETTAESSA ASIAKKAAN YMPÄRISTÖÖN)

Tabella WEB on yleisin Tabellian käyttäjien käyttämä käyttöliittymä.

- SSL/TSL sertifikaatti (jos käytetään ulkoverkosta).
- Palvelimella asennetaan TabellaWeb-service, joka ajetaan Tabellian server-hakemistosta (nssm.exe). Servicen määrittelyt löytyvät Tabella Server hakemiston Tabella.ini -tiedostosta. Servicen parametrit löytyy rekisteristä: HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\TabellaWeb.
- TabellaWeb service uudelleenkäynnistetään ajastetusti server-hakemiston RestartTabellaWeb.bat -ja TabellaUpdate.bat scripttien ajoilla, Tabellian raporttien ajon yhteydessä

Web-selaimista yleisesti tuetaan versioita, joihin selainvalmistaja tarjoaa tukea ja ylläpitoa.

TABELLA DESKTOP (ASENNETTAESSA ASIAKKAAN YMPÄRISTÖÖN)

Tabella desktop on "perinteinen" client-käyttöliittymä, joka on vaihtoehtoinen tapa käyttää Tabellaa web-käyttöliittymän rinnalla.

Sisäverkko

Tabella Desktop on tarkoitettu palvelinohjelmaksi, jota käytetään yrityksen **sisäverkkoon** kytkeytyneillä työasemilla. Palvelua voi käyttää mm. jaetulta verkkolevyiltä (ei pilvipalveluna yhteysnopeuden takia) tai Remote Desktop Connection -yhteydellä.

Ulkoverkko

Jos palvelua käytetään **ulkoverkosta**, niin on hyvä käyttää Remote Desktop Connection / Citrix tyyppisiä ratkaisuja. **Jaettu verkkolevy ei sovellu** monissa tapauksissa suurten datamäärien vuoksi Tabellian käyttöön ulkoverkosta. Jos Remote Desktop Connection / Citrix ei ole käytössä, suosittelemme Tabellian käyttöön ulkoverkosta TabellaWeb -sovellusta.

Työasema

Käyttöjärjestelmänä toimii 32- tai 64-bittinen Windows. Windows-käyttöjärjestelmistä yleisesti tuetaan versioita, joihin käyttöjärjestelmän valmistaja tarjoaa tukea ja ylläpitoa.

Asennettavat ohjelmat

Jos käytössä on skannatun kuvan näyttö, niin pitää asentaa kuvan näyttämiseksi mahdollinen ohjelma ja liittää tiedostopäätte (.pdf, .tif, .jpg) käynnistämään tämä ohjelma. TabellaWEB: iä varten palvelimelle on hyvä asentaa Google Chrome-selain. Tabella Excel-exporttia varten pitää koneella olla ohjelma, joka osaa avata excel-tiedoston (xlsx).

HAKEMISTORAKENNE (ASENNETTAESSA ASIAKKAAN YMPÄRISTÖÖN)

```
Tabella -
  |- production_versio
    |- ajastus      -Tabella.ini
  |-data
    |-comments
    |-rb
  |-program
  |-server      -Tabella.ini
    |-temp
      |-server_log
  |-system
    |-users
  |-transfer
    |-combine
    |-siirretyt
  |-update
    |- update_log
    |- update_program
    |- update_server
    |- update_webroot
      |-webroot
    |-testi //Kopio Tuotannon hakemistoista
```

KÄYTTÖOIKEUDET (ASENNETTAESSA ASIAKKAAN YMPÄRISTÖÖN)

Tabella.ini -tiedostot:

Käyttäjä: read

Pääkäyttäjä: read, write, modify

program -hakemisto:

Käyttäjä: read, execute

Pääkäyttäjä: read, write, modify, execute

data ja system -hakemistot:

Käyttäjä: read, write, modify

Pääkäyttäjä: read, write, modify

transfer -hakemisto:

Käyttäjä: -

Pääkäyttäjä: read, write, modify

ajastus -hakemisto:

Käyttäjä: -

Pääkäyttäjä: read, write, modify

server -hakemisto

Käyttäjä: -

Pääkäyttäjä: read, write, modify

webroot/update -hakemistot:

Käyttäjä: -

Pääkäyttäjä: -

TABELLA.INI-TIEDOSTOT (ASENNETTAESSA ASIAKKAAN YMPÄRISTÖÖN)

Tabella.exe lukee Tabella.ini-tiedostoa hakemistosta josta se käynnistetään.

Esim.

```
> cd C:\Tabella\tuotanto\ &:: Tabella.ini sijainti  
> program\Tabella.exe &:: Käynnistetään Tabella.exe
```

Tabellian ajastus, service, server ja tuotanto/testi omistavat kaikki oman Tabella.ini tiedoston. Käynnistys sijaintia muuttamalla, saat vaihdettua käynnistettävää Tabella.ini tiedostoa.

Tabella.ini käynnistystiedostojen uudelleen määrittäminen

Jos vaihdat käyttäjälle jaetun levykuvan nimen, joudut määrittelemään Tabella.ini tiedostojen polut käyttäjän uutta levykuvaa vastaavaksi.

Ajastus:

Jos Tabellian fyysistä sijaintia palvelimella muutetaan, joudutaan myös Tabellian Ajastus tiedoston määritykset vaihtamaan uusia polkuja vastaaviksi (Tabella\tuotanto\ajastus\auto.bat).