

TOCOMAN

Tocoman Palvelinsovellukset

Asennusohje

28.4.2015

www.tocoman.fi



Tocoman Palvelinsovellukset

SISÄLLYSLUETTELO

Yleistä.....	3
Askel 1 – Poista aiemmin asennettu palvelinsovellukset	4
Askel 2 – Ennen asennusta	4
Askel 3 – Asenna Tocoman palvelinsovellukset.....	6
1. Nouda asennuspaketti osoitteesta www.tocoman.net	6
2. Käynnistä sovelluksen asennus	6
3. Tervetuloa -ikkuna	6
4. Valitse asennustyyppi	8
5. Määrittele todennustapa.....	10
6. Valitse käytettävä Tocoman-tietokanta	11
7. Sovellusten asennus	13
8. Asennus on valmis	14
9. Kokeile sovelluksia	15
1. Vinkkejä Windows-todennuksen käyttöönotosta	16
TCM Selain ja TCM Tuotanto.....	16
Tocoman Admin.....	18
Tocoman Integration	20
2. Monikantatuki	20
Tocoman Määräselain ja Tocoman Tuotannonohjaus.....	21
Tocoman Admin.....	21
Tocoman Integration	22

Yleistä

Tässä ohjeessa kuvataan seuraavien palvelinsovellusten asentaminen:

- Tocoman Admin
- Tocoman Integration
- Tocoman Määräselain
- Tocoman Tuotannonsuunnittelu

Tocoman Admin on Tocoman-tietokannan perustietojen ja käyttäjätunnusten hallintaan käytettävä sovellus. Sovelluksella ylläpidetään myös Tocoman Tuotannonsuunnittelun tuotantolaskelmanimikkeistöjä.

Tocoman Integration käsittää tiedonsiirtorajapinnan Tocoman BIM:in, Tocoman Aikataulu ja kolmansien osapuolien sovelluksiin

Tocoman Määräselain tarjoaa kehittyneen työkalun kustannuslaskelmatiedon hyödyntämiseen esim. työmaan käyttöön

Tocoman Tuotannonsuunnittelu tarjoaa työkalut työmaan tuotantolaskelmien laatimiseksi ja mahdollistaa kustannuslaskelmatiedon hyödyntämisen Tocoman Aikataulussa.

Palvelinsovellukset voidaan asentaa työasemaan tai palvelimelle IIS-palvelimen yhteyteen. Sovelluksia käytetään internet-selaimen kautta.

Palvelinsovellukset asennetaan asennuspaketin tiedostolla

- Tocoman_Palvelinsovellukset_Asennus.exe

ASKEL 1 – POISTA AIEMMIN ASENNETTU PALVELINSOVELLUKSET

Aiemmin asennetut TCM Admin- ja TCM Express Server tai TCM Palvelinsovellus – asennukset on poistettava.

Sovellukset poistetaan käyttöjärjestelmän ohjauspaneelin valinnalla ”lisää ja poista sovellukset”. Poista asennukset:

Tocoman Admin

Tocoman Express Server

Sovellusten vanhat web.config-tiedostot on myös poistettava.

ASKEL 2 – ENNEN ASENNUSTA

Ennen asennusta tulee huomioida seuraavat asiat:

1. Sulje muut ohjelmistot, jotta ne eivät häiritse asennusta
2. Asennuksen tulee suorittaa käyttäjä, jolla on oikeus asentaa ohjelmia
3. Palvelimella on oltava asennettuna Microsoft IIS-sovelluspalvelin
4. Asenna tarvittaessa Microsoft .NET Framework 4.5

Tocoman Admin -sovelluksien asennuksen yhteydessä asennetaan tarpeen mukaan myös seuraavat järjestelmäkomponentit

- MDAC 2.8
- MSJet 4.0 SP 8
- Visual Basic Virtual Machine
- MSXML 3.0

Näiden asentaminen saattaa edellyttää käyttöjärjestelmän uudelleenkäynnistämistä.

Palvelin

Kun kaikki sovellukset asennetaan, huomioi seuraavat palvelinsuositukset

Proessori	<ul style="list-style-type: none"> • Riippuu käyttäjämäärästä ja palvelimen muusta kuormituksesta • Vähintään 1 x 2,4 GHz
keskusmuisti	<ul style="list-style-type: none"> • Riippuu käyttäjämäärästä ja palvelimen muusta kuormituksesta • Vähintään 2 Gt
Kiintolevy	<ul style="list-style-type: none"> • Admin n. 40 Mt • Integration n. 4 Mt • Määräselain n. n. 20 Mt • Tuotannosuunnittelu n. 20 Mt
Käyttöjärjestelmä	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2008 R2 • Windows Server 2012 • Windows Server 2012 R2
Muuta	<ul style="list-style-type: none"> • MS Internet Information Services 7 tai uudempi ¹⁾ • .Net Framework 4.5 • Internet yhteys <p>¹⁾ Asetuksissa tulee sallia ASP.NET v4.5</p>

Työasema

Sovelluksia käytetään työasemilta internet-selaimen kautta. Työasemaa koskevat seuraavat suositukset

Näyttö	<ul style="list-style-type: none"> • Resoluutio vähintään 1024 x 768
Käyttöjärjestelmä	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Vista SP1 • Windows 7 • Windows 8.x
Internet-selain	<ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer 8 tai uudempi • Tocoman Admin toimii myös Chrome ja Firefox selaimilla
Laajennukset	<ul style="list-style-type: none"> • MS Silverlight 5 tai uudempi
Muuta	<ul style="list-style-type: none"> • Internet yhteys, jos sovellus erillisellä palvelimella

ASKEL 3 – ASENNA TOCOMAN PALVELINSOVELLUKSET

1. Nouda asennuspaketti osoitteesta www.tocoman.net

Asennuspakettien lataus on kuvattu erillisessä ohjeessa.

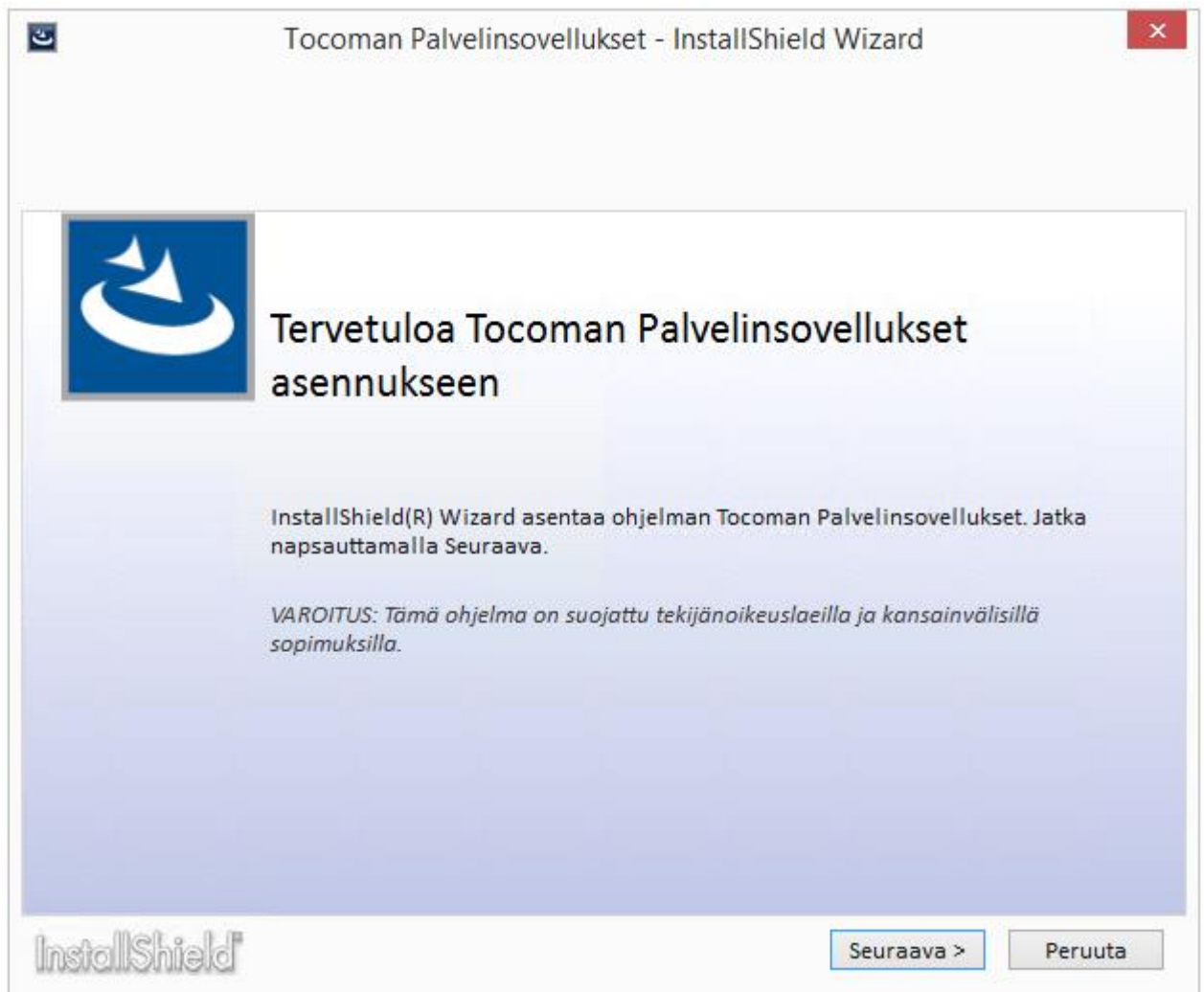
2. Käynnistä sovelluksen asennus

Asenna sovellukset tiedostosta

”Tocoman_Palvelinsovellukset_Asennus.exe”

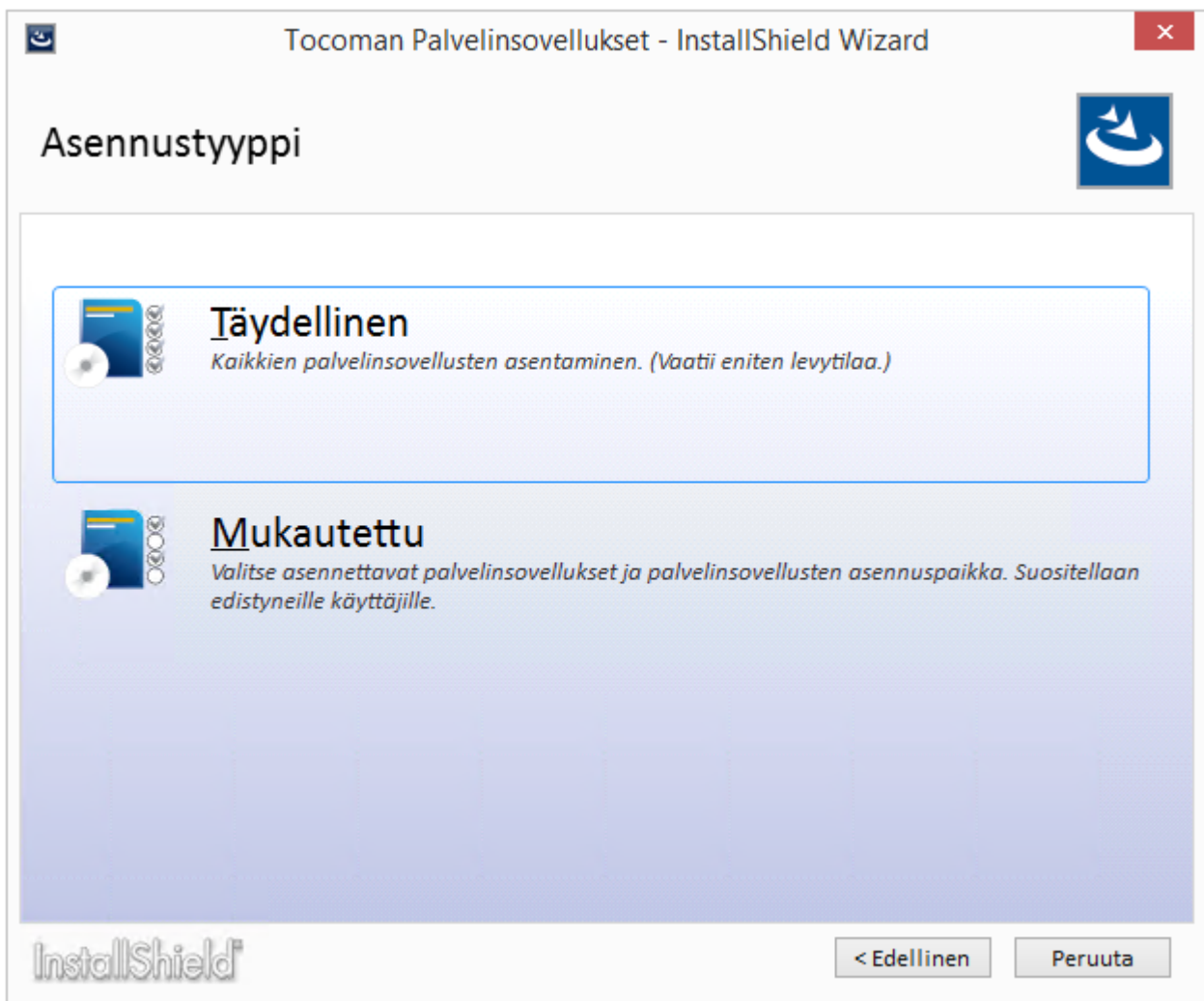
3. Tervetuloa -ikkuna

LUE OHJEET JA PAINA **SEURAAVA >** -PAINIKETTA JATKAAKSESI



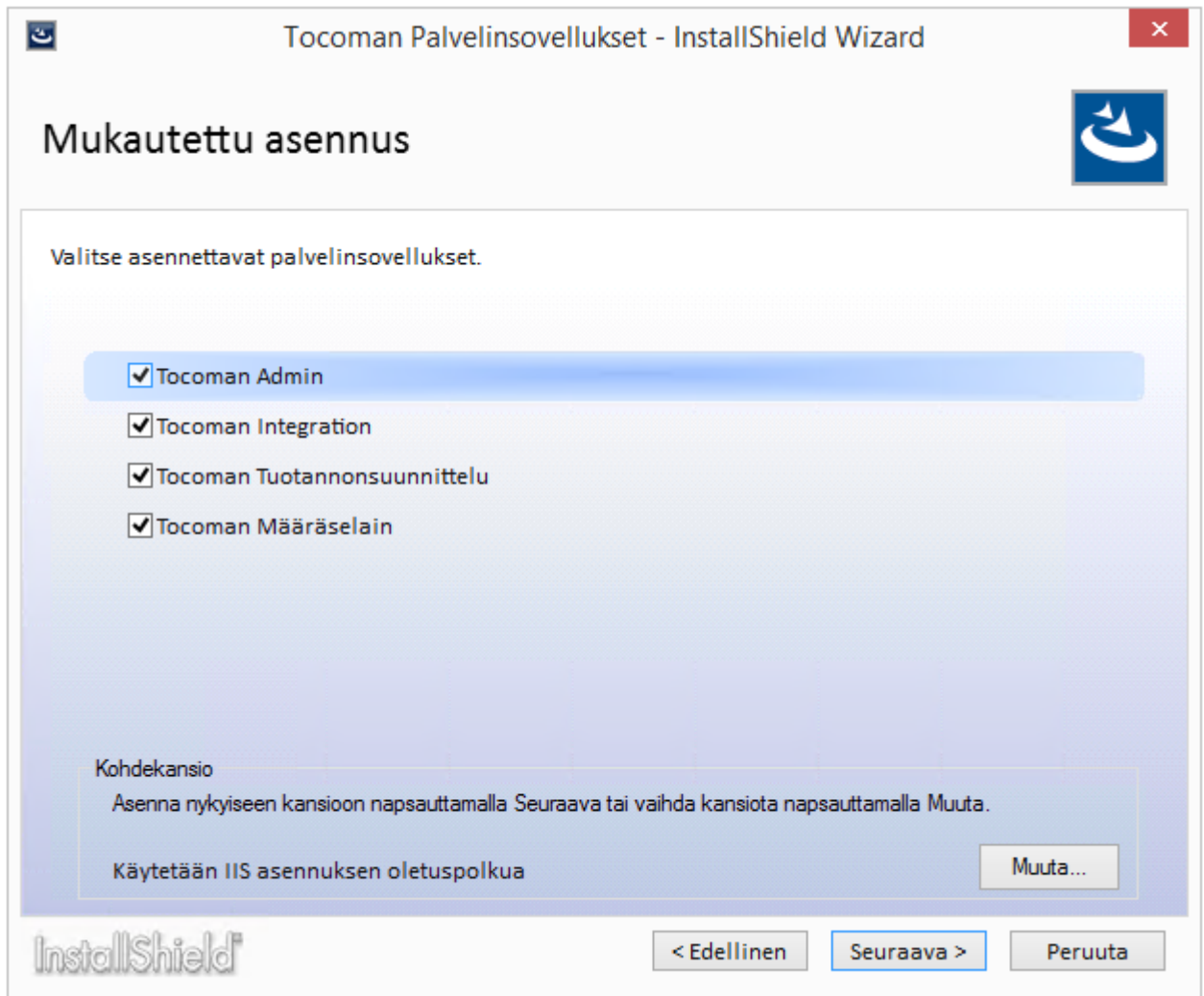
4. Valitse asennustyyppi

Valitse asennustyyppi.



Vaihtoehto **Täydellinen** asentaa kaikki palvelinsovellukset IIS asennuksen oletuspolkuun

Vaihtoehto **Mukautettu** antaa käyttäjälle mahdollisuuden valita asennettavat palvelinsovellukset ja sovellusten asennuspaikan.



Tocoman Tuotannosuunnittelun laskelmien hyödyntäminen Tocoman Aikataulussa sekä tietomallin hyödyntäminen Tocoman BIM:n avulla Tocoman Kustannuslaskennassa edellyttää Tocoman Integration-sovelluksen asentamista

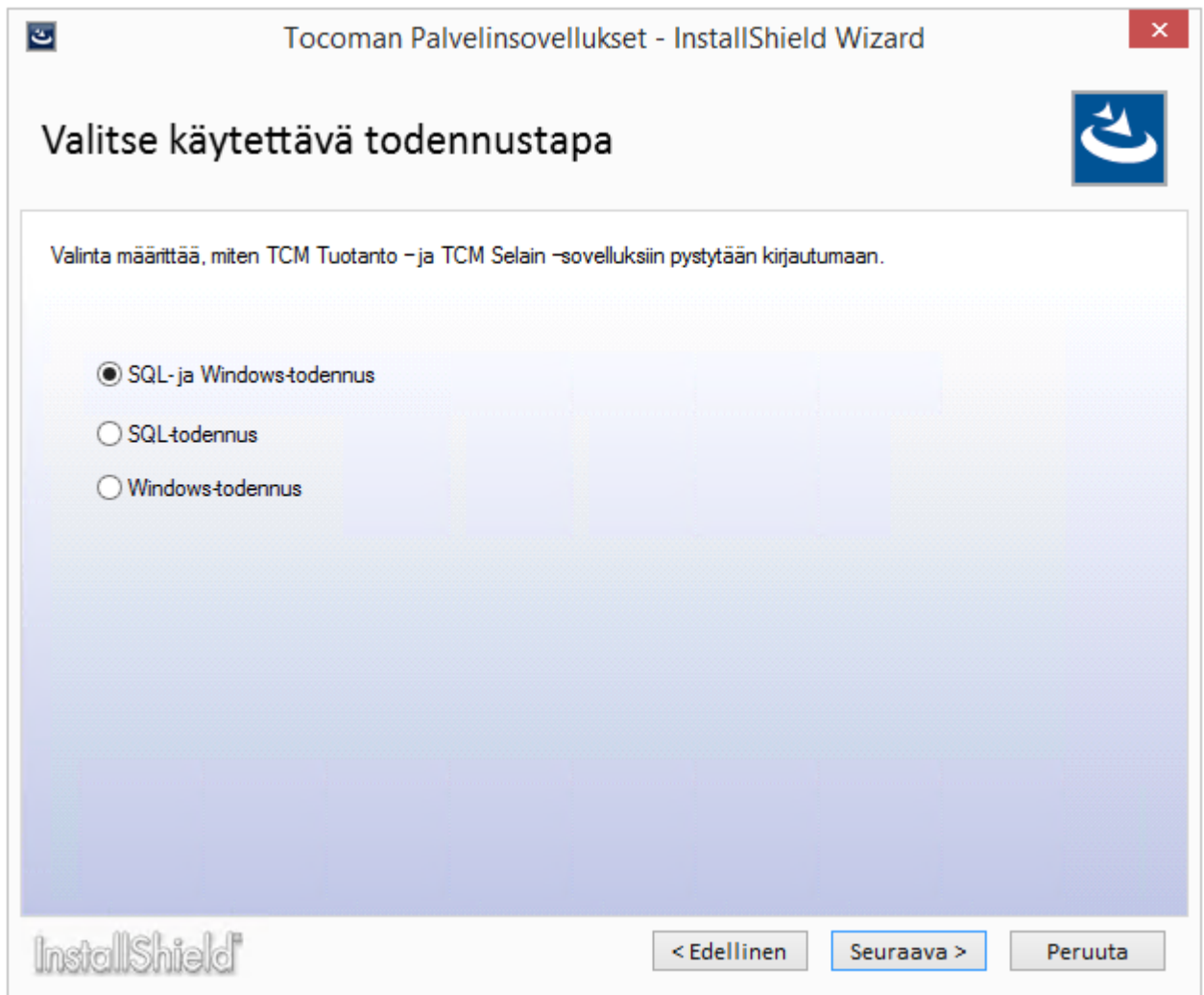
5. Määrittele todennustapa

Todennustavan valinta koskee ainoastaan palvelinsovelluksia Tocoman Määräselain ja Tocoman Tuotannosuunnittelu.

Windows-todennus tarkoittaa, että sovellukseen halutaan kirjautua AD-käyttäjätunnuksilla eli samoilla tunnuksilla, joilla käyttöjärjestelmään on kirjauduttu. Windows-todennusta on mahdollista käyttää, jos sovellukset ja SQL palvelin ovat samassa domainissa.

SQL Todennuksessa kirjautumisessa käytetään SQL Serverille perustettuja SQL Tunnuksia

Muut palvelinsovelluksista Tocoman Admin asennetaan käyttämään SQL todennusta, mutta tarvittaessa sekin saadaan toimimaan Windows-todennuksella muuttamalla IIS -todennusasetuksia. Tällöinkin sovellus ja SQL Serveri on oltava samassa domainissa. Tocoman Integrationin asennuksessa laitettavat todennusasetukset tukeva suoraan myös Windows-todennusta.



Valitse todennustapa ja jatka painamalla **Seuraava >** -painiketta.

6. Valitse käytettävä Tocoman-tietokanta

Asennusvaiheessa voidaan valita yksi Tocoman-tietokanta, johon sovelluksilla halutaan kirjautua. Sovelluksiin voidaan myös virittää monikantatuki, jolloin ohjelmaa käynnistettäessä valitaan käytettävä tietokanta.

Kirjoita kenttiin SQL Serverin ja Tocoman tietokannan tiedot ja valitse **Asenna**

Tocoman Palvelinsovellukset - InstallShield Wizard

Valitse tietokantapalvelin ja käytettävä tietokanta

Määrittele TCM-palvelinsovellusten käyttämä tietokantayhteys

SQL Serveri

TCM-tietokanta

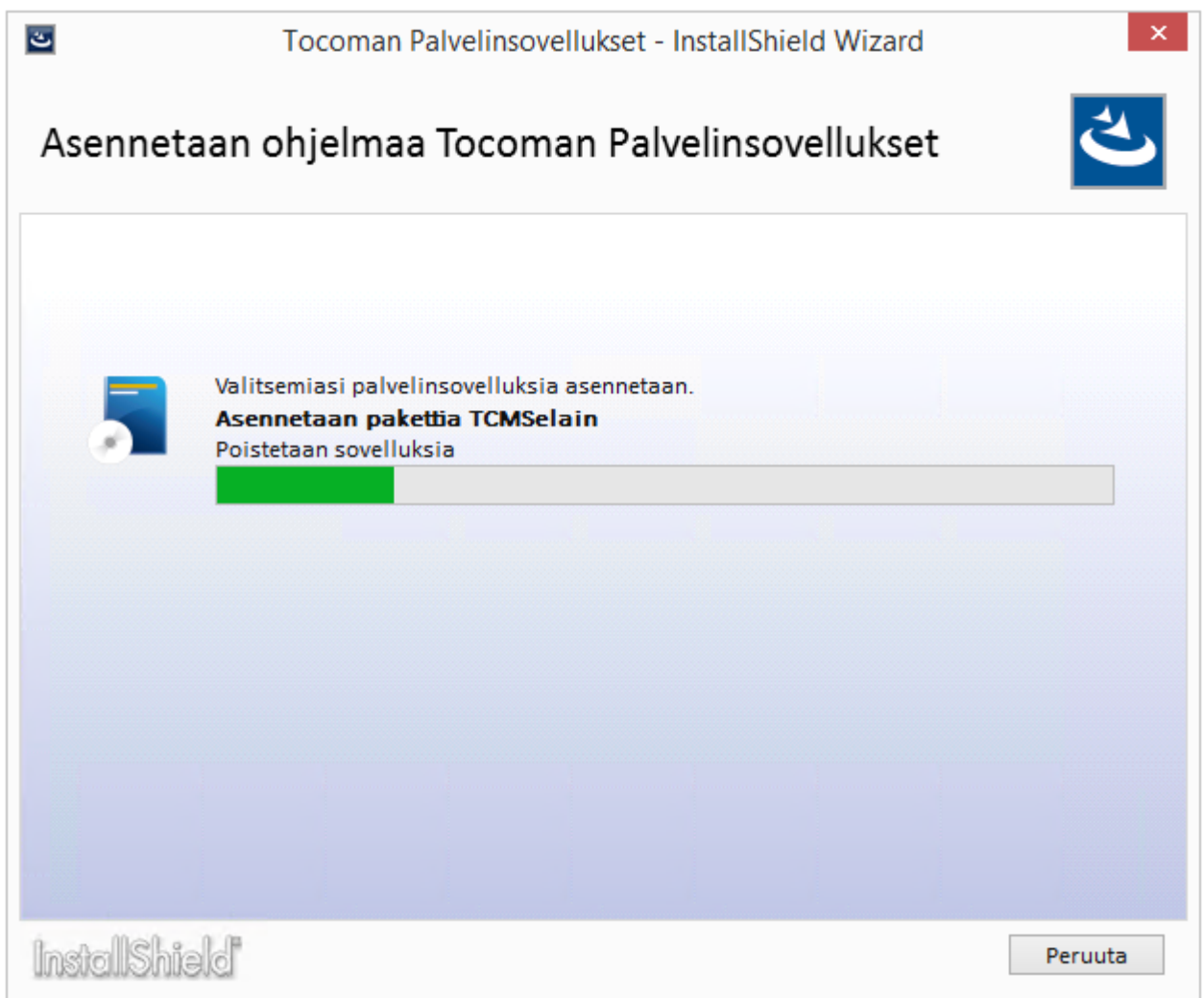
InstallShield

< Edellinen **Asenna** Peruuta

Ominaisuus	Selite
SQL Serveri	Käytettävän SQL Server-palvelimen nimi tai IP-osoite (esim. "192.168.0.100")
Tocoman-tietokanta	TCM-tietokannan nimi SQL Server-palvelimella (esim. "TCM")

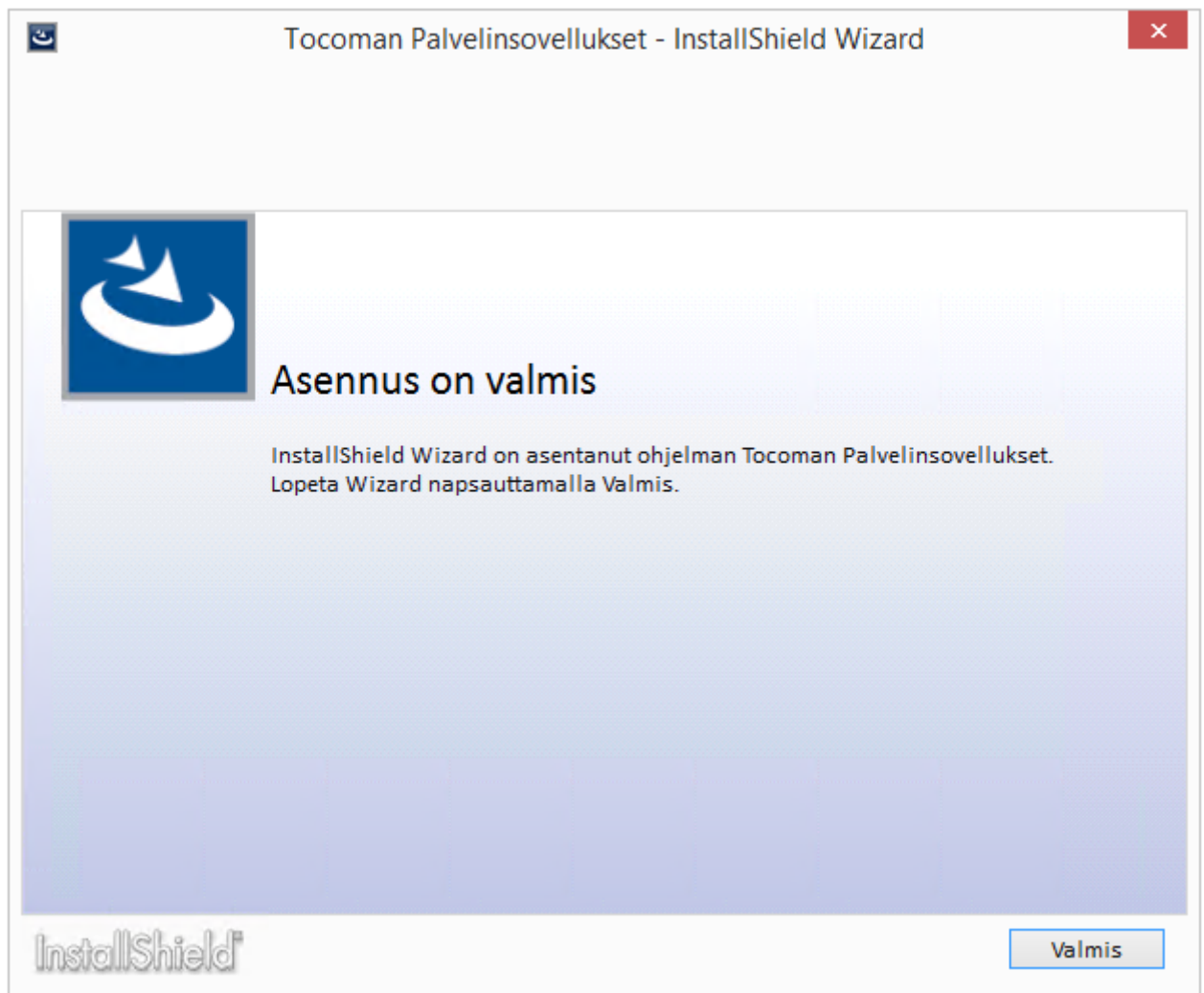
7. Sovellusten asennus

Asennusohjelma asentaa valintojen mukaisesti tarvittavat tiedostot ja säätää sovelluksia koskevat IIS-asetukset.



8. Asennus on valmis

Kun sovellukset on asennettu, näytölle tulee ilmoitus. Valitse **Valmis**.



9. Kokeile sovelluksia

Kokeile käynnistää asennetut sovellukset internet-selaimella seuraavasti

Tocoman Admin

- [http:// <IIS-palvelimen osoite>/TCMadmin/](http://<IIS-palvelimen osoite>/TCMadmin/)

Tocoman Integration

- [http:// <IIS-palvelimen osoite>/TCMIntegration/](http://<IIS-palvelimen osoite>/TCMIntegration/)

Kokeile ja avaa rajapinta GetVersion -metodilla

Testaa tietokantayhteys rajapinnan avauksen jälkeen GreateSession -metodin avulla. Anna Sql serverin käyttäjätunnus ja salasana.

Tocoman Määräselain

- [http:// <IIS-palvelimen osoite>/TCMSelain/](http://<IIS-palvelimen osoite>/TCMSelain/)

Tocoman Tuotannosuunnittelu

- [http:// <IIS-palvelimen osoite>/TCMTuotanto/](http://<IIS-palvelimen osoite>/TCMTuotanto/)

Osoitteessa "<IIS-palvelimen osoite>" korvataan joko sovelluspalvelimen verkkonimellä (ns. domain-nimellä) tai - osoitteella (ns. IP-osoitteella).

Sovelluksiin voi kirjautua sellaisella käyttäjätunnuksella, jolla on SQL Serverillä system administrator -oikeudet.

Järjestelmän hallinnassa voi perustaa lisää käyttäjiä ja antaa käyttäjille oikeuksia. "Kehittyneet tiedonsiirron toiminnot (Tocoman Express Server)"-, TCM Tuotanto- ja TCM Selain- palvelinsovellukset edellyttävät hankittuja lisenssejä. Hankitut lisenssit aktivoidaan tietokantakohtaisesti "Järjestelmän hallinta (TCM admin)" - sovelluksella, jonka jälkeen noita sovelluksia on mahdollista käyttää.


Sovelluksen käynnistäminen ensimmäisen kerralla saattaa kestää hetken.

1. Vinkkejä Windows-todennuksen käyttöönotosta

TCM Selain ja TCM Tuotanto

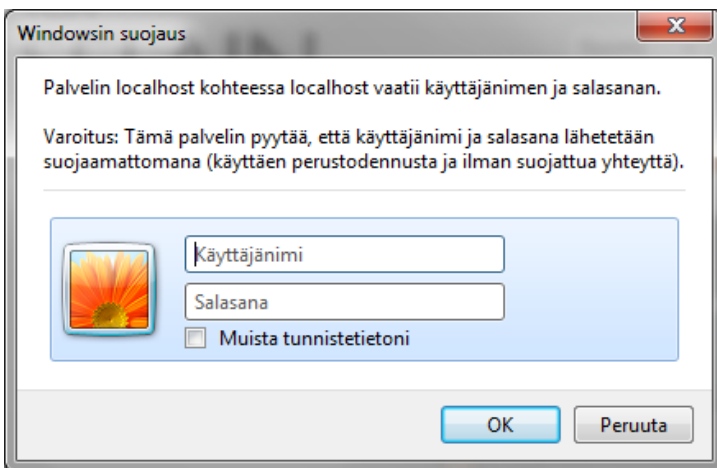
"TCM Määräselain"- ja "TCM Tuotannonohjaus" - palvelinsovellusten osalta asennusvaiheessa on mahdollista valita kirjautumisessa käytettävä todennustapa. Windows-todennuksen valinta asentaa IIS-palveluiden hallintaan virtuaalisovellukset TCMSelainWIN ja TCMTuotantoWIN. Seuraavat ohjeet koskevat em. virtuaalisovellusten todennusasetuksia, kun sovelluksiin halutaan kirjautua Windows-todennuksella.

Kun Windows-todennus valitaan asennettaessa käyttöön, IIS-palveluiden hallinnassa TCMTuotantoWIN ja TCMSelainWin todennusasetukset asetetaan tilaan


 Todennus

Ryhmittysperuste: Ei ryhmitystä	
Nimi	Tila
Anonyymi todennus	Ei käytössä
ASP.NET-tekeytyminen	Käytössä
Lomakkeiden todennus	Ei käytössä
Perustodennus	Käytössä
Windows-todennus	Ei käytössä

Kun näillä todennusasetuksilla kirjaudutaan sovelluksiin windows-todennuksella, on ainakin ensimmäisellä kerralla järjestelmään kirjauduttava "Windowsin suojaus" - lomakkeen käyttäjänimen ja salasanan avulla. Jos "Windowsin suojaus" - lomakkeella laittaa rastin kohtaan "Muista tunnistetietoni", ei seuraavilla kerroilla tarvitse tunnuksia enää kirjoittaa



Joissakin tilanteissa, esimerkiksi jos palvelinsovellukset ja SQL Serveri ovat yhden käyttäjän ympäristönä samalla työasemalla, niin Windows-todennus saattaa toimia myös IIS-todennusvalinnoilla (sovellukset TCMTuotantoWIN ja TCMSelainWin)


 Todennus

Ryhmittysperuste: Ei ryhmitystä	
Nimi	Tila
Anonyymi todennus	Ei käytössä
ASP.NET-tekeytyminen	Käytössä
Lomakkeiden todennus	Ei käytössä
Perustodennus	Ei käytössä
Windows-todennus	Käytössä

Tällöin "Windowsin suojaus" – lomaketta ei avattaessa tule.


Tocoman Admin

Sovellus asennetaan oletuksena käyttämään SQL todennusta, jolloin IIS-palveluiden hallinnassa sovelluksen TCMAdmin todennusasetukset ovat

 Todennus

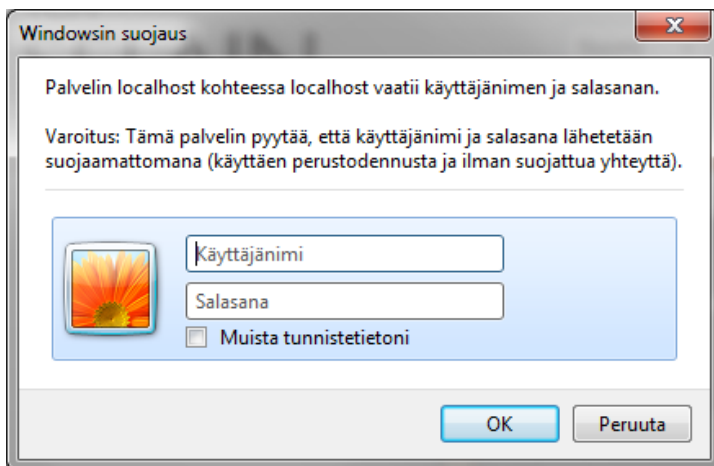
Ryhmittysperuste: Ei ryhmitystä	
Nimi	Tila
Anonyymi todennus	Käytössä
ASP.NET-tekeytyminen	Ei käytössä
Lomakkeiden todennus	Ei käytössä
Perustodennus	Ei käytössä
Windows-todennus	Ei käytössä

Kun sovelukseen halutaan kirjautua Windows-todennuksella on TCMAdmin - sovelluksen todennusasetuksia muutettava IIS palveluiden hallinnassa seuraavasti


 Todennus

Ryhmittysperuste: Ei ryhmitystä	
Nimi	Tila
Anonyymi todennus	Ei käytössä
ASP.NET-tekeytyminen	Käytössä
Lomakkeiden todennus	Ei käytössä
Perustodennus	Käytössä
Windows-todennus	Ei käytössä

Kun näillä todennusasetuksilla avataan sovellus, on ainakin ensimmäisellä kerralla ennen sovelluksen varsinaista kirjautumis-ikkunaan järjestelmään kirjaututtava "Windowsin suojaus" - lomakkeen käyttäjänimen ja salasanan avulla. Jos "Windowsin suojaus" - lomakkeella laittaa rastin kohtaan "Muista tunnistetietoni", ei seuraavilla kerroilla tarvitse tunnuksia enää kirjoittaa.



Joissakin tilanteissa, esimerkiksi jos palvelinsovellukset ja SQL Serveri ovat yhden käyttäjän ympäristönä samalla työasemalla, niin windows-todennus saattaa toimia myös IIS-todennusvalinnoilla (sovellus TCMAdmin)

 Todennus

Ryhmittysperuste: Ei ryhmitystä	
Nimi	Tila
Anonyymi todennus	Ei käytössä
ASP.NET-tekeytyminen	Käytössä
Lomakkeiden todennus	Ei käytössä
Perustodennus	Ei käytössä
Windows-todennus	Käytössä

Tällöin "Windowsin suojaus" -lomaketta ei avattaessa tule.

Tocoman Integration

Sovellus asennetaan oletuksena Windows-todennuksella, jolloin IIS-palveluiden hallinnassa sovelluksen TCMIntegration todennusasetukset ovat

 Todennus

Ryhmittysperuste: Ei ryhmitystä	
Nimi	Tila
Anonyymi todennus	Käytössä
ASP.NET-tekeytyminen	Käytössä
Lomakkeiden todennus	Ei käytössä
Perustodennus	Käytössä
Windows-todennus	Käytössä

2. Monikantatuki

Tocoman Määräselain ja Tocoman Tuotannonohjaus

- Perustetaan uusi asetustiedosto kopioimalla tiedosto "C:\ProgramData\Tocoman\Selain\CustomerSettings\default.sbx" toisen nimiseksi sbx-tiedostoksi
- Muokataan uuden sbx- tiedoston tietokanta-asetukset (SQL Server ja TCM Tietokanta) halutunlaiseksi

```
<ObjectValue installer="true" xsi:type="xs:string"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Data
Source=SQLServer1;Initial
Catalog=TCMTietokannanNimi;User=|USER|;Password=|PASSWORD|</ObjectValue
>
```

- Annetaan Tocoman Tuotannonsuunnitteen/Tocoman Määräselaimen kirjautumisasetuksissa asiakastunnukseksi uuden asetustiedoston nimi ilman tiedostopäätettä

Tocoman Admin

- Perustetaan uusi tietokanta-asetustiedosto kopioimalla tiedosto C:\ProgramData\Tocoman\ExpressAdmin\Settings\default.ini toisen nimiseksi tiedostoksi (esim TietokannanAsetustiedostonNimi.ini)
- Muokataan uuden ini-tiedoston tietokanta-asetukset:

```
[TCMControlPanelSettings]
```

```
Database=TCMTietokannanNimi
```

```
Server=SQLServerinNimi
```

```
LoginStart=
```

```
ConnectionStringAddition=
```

- Kopioidaan c:\inetpub\wwwroot\tcmadmin\demo kansio tiedostoineen eri nimellä c:\inetpub\wwwroot\tcmadmin\ kansioon

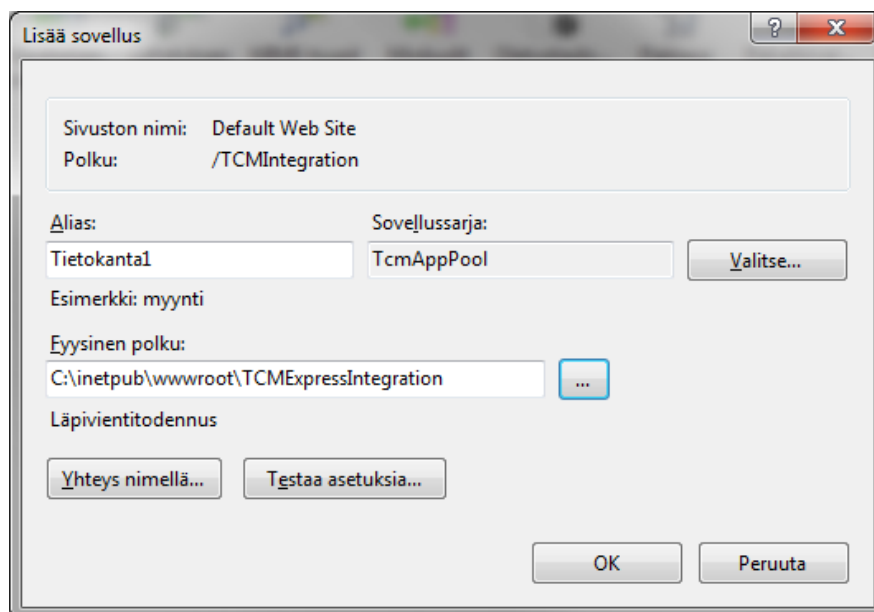
- muokataan uuden kansion index.html -tiedoston Database_ID-arvo viittamaan perustettuun tietokanta-asetustiedostoon

```
<src=" ../top.htm" >
<frame src=" ../frmlogin.aspx?Database_ID=TietokannanAsetustiedostonNimi"
name="mainFrame">
```
- Käynnistetään sovellus internet-selaimella osoitteella
<http:// <IIS-palvelimen osoite>/TCMadmin/Kansionimi1/>

Tocoman Integration

- luodaan IIS palveluiden hallinnalla TCMIntegration -sovelluksen alle uusi sovellus, joka osoittaa fyysiseen polkuun

c:\inetpub\wwwroot\tcmintegration



- Lisätään tietokanta-asetustiedostoon

"C:\ProgramData\Tocoman\ExpressIntegration\Settings\default.ini"

uusi <TCMIntegration_QuantityService.asmx> -osio uuden tietokannan määrittämiseksi. Tässä esimerkissä tiedostossa oli valmiina viittaus tietokantaan TCM Sql Serverillä SQLServerinNimi ja tiedostoon lisättiin uusi tietokanta nimellä

TCMTietokannanNimi samalle SQL Serverille. Huomaa että tagiin <TCMIntegration_QuantityService.asmx> lisättiin lisätyn sovelluksen alias-nimi.

```
<TCMServerSettings>  
  <TCMIntegration_QuantityService.asmx>  
    <Server>SQLServerinNimi</Server>  
    <Database>TCM</Database>  
    <ReturnCostInformation>-1</ReturnCostInformation>  
    <ReturnLaborInformation>-1</ReturnLaborInformation>  
  </TCMIntegration_QuantityService.asmx>  
  <TCMIntegration_ Tietokanta1_QuantityService.asmx>  
    <Server>SQLServerinNimi</Server>  
    <Database>TCMTietokannanNimi</Database>  
    <ReturnCostInformation>-1</ReturnCostInformation>  
    <ReturnLaborInformation>-1</ReturnLaborInformation>  
  </TCMIntegration_ Tietokanta1_QuantityService.asmx>  
</TCMServerSettings>
```