



# MapInfo Manager.®

Versio 1.3

**Asennusopas**

Information in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of the vendor or its representatives. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, without the written permission of Pitney Bowes Software Inc., One Global View, Troy, New York 12180-8399.

© 2012 Pitney Bowes Software Inc. All rights reserved. Pitney Bowes® MapInfo® Manager™, the MapInfo logo and MapInfo Professional are trademarks of Pitney Bowes Software Inc. and/or its affiliates.

U.S. Headquarters

Phone: 518 285 6000

Fax: 518 285 6070

Sales: 800 327 8627

Government Sales: 800 619 2333

Technical Support: 518 285 7283

[www.pb.com/software](http://www.pb.com/software)

UK and EMEA Headquarters:

Phone: 44 1753 848200

Fax: 44 1753 621140

Technical Support: 44 1753 848229

[www.pitneybowes.co.uk/software](http://www.pitneybowes.co.uk/software)

Asia Pacific Headquarters:

Phone: 61 2 9437 6255

Fax: 61 2 9439 1773

Technical Support: 800 648 899

[www.pitneybowes.co.au/software](http://www.pitneybowes.co.au/software)

Contact information for all Pitney Bowes Software offices is located at: [www.pb.com/software](http://www.pb.com/software).

Products named herein may be trademarks of their respective manufacturers and are hereby recognized. Trademarked names are used editorially, to the benefit of the trademark owner, with no intent to infringe on the trademark.

helmikuu 05, 2013

# Sisältö

---

<b>Luku 1: Ennen asentamista.....</b>	<b>5</b>
Johdanto.....	6
Järjestelmävaatimukset.....	6
<b>Luku 2: Asenna.....</b>	<b>7</b>
<b>MapInfo Managerin asentaminen tai päivittäminen.....</b>	<b>8</b>
Palvelujen määrittäminen Tomcat-järjestelmässä.....	9
Avoimet portit asennettaessa.....	9
<b>MapInfo Managerin käynnistäminen.....</b>	<b>10</b>
<b>Olemassa olevan tietovaraston siirtäminen.....</b>	<b>10</b>
Uuden kirjaston synkronoiminen.....	11
<b>Muisti loppui palautuksen aikana.....</b>	<b>11</b>
<b>Luku 3: Asennuksen poistaminen.....</b>	<b>13</b>
MapInfo Managerin asennuksen poisto.....	14
<b>Luku 4: Asennuksen vianmääritys.....</b>	<b>15</b>
Suorita järjestelmänvalvojana.....	16
Muisti.....	16
Asenna JDK 1.6 -versio 26.....	16
Poista asennus.....	16
<b>Luku 5: Manuaalinen asennus .WAR-tiedostoista.....</b>	<b>17</b>
Tietovarastopalvelun määrittäminen ja käyttöönotto.....	19
CSW-palvelun määrittäminen ja käyttöönotto.....	20
MapInfoManager-palvelun määrittäminen ja käyttöönotto.....	20
Kirjastopalvelun määrittäminen ja käyttöönotto.....	21
WMS-palvelun määrittäminen ja käyttöönotto.....	22

---

MapInfo Managerin käyttöönotto useissa eri Tomcat-säilöissä.....	25
MapInfo Managerin käyttöönotto Windows Service -palveluna.....	25
Koodauksen asettaminen Tomcatiin.....	26
MapInfo Managerin asennuksen poisto.....	26

# Luku

## Ennen asentamista

MapInfo Manager on web-sovellus, joka helpottaa organisaation paikkatietojen hallintaa. Tämä toteutetaan luomalla kirjasto metatietotietueista ja muokkaamalla sen sisältöä vastaamaan tietojen täydellistä kuvausta.

Tämä dokumentti kuvaa, miten MapInfo Manager asennetaan, päivitetään tai asennus poistetaan. Se tarjoaa tietoa myös asennuksen vianetsintään Lisätietoja MapInfo Managerin käyttämisestä asentamisen jälkeen on [MapInfo Managerin](#) käyttöohjeessa.

### Tässä luvussa:

- [Johdanto](#) .....6
- [Järjestelmävaatimukset](#) .....6

# Johdanto

Tämä opas on jaettu kolmeen osaan. Ensimmäinen antaa tietoja ja ohjeita, joita tarvitaan asennettaessa MapInfo Manager ensimmäistä kertaa. Toinen osa, MapInfo Managerin päivittäminen, on tarkoitettu käyttäjille, jotka ovat jo asentaneet ohjelman aiemman version ja ovat päivittämässä sen nykyiseen versioon. Kolmas antaa tietoja MapInfo Manager -asennuksen poistosta.

## Järjestelmävaatimukset

Alla on mainittu järjestelmän vähimmäisvaatimukset ja suositellut vaatimukset. Huomaa, että laitteistovaatimukset vaihtelevat tuotteen käyttötarkoituksen ja järjestelmän mukaan. Yleisesti ottaen nopea suoritin, suuri muisti (RAM) ja johtavat näytönohjaimet parantavat käyttökokemusta ja MapInfo Manager -ohjelman suorituskykyä. MapInfo Manager 1.3 -ohjelman järjestelmävaatimukset:

**Internet-selain:** Internet Explorerin versiot 7 ja 8; Firefoxin versio 4.0 ja uudempi; Google Chromen versio 15 ja uudempi

**JDK:** JDK 1.6 -päivitys 26 tai uudempi (vain 32-bittinen). Aseta JAVA\_HOME-ympäristömuuttuja osoittamaan 32-bittisen JDK-asennuksen sijaintiin. Esimerkiksi JAVA\_HOME= c:\Program Files (x86)\Java\jdk1.6.0\_26. Lisää polkuympäristöön %JAVA\_HOME%\bin;.

**Käyttöjärjestelmät (x86 ja x64):**

**Tärkeää:** Jos käyttöjärjestelmäsi on merkitty alla olevassa luettelossa tähdellä (\*), asennus on suoritettava järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksin. Napsauta asennustiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse avautuvasta valikosta Suorita järjestelmänvalvojana. Sinun on myös suoritettava MapInfo Manager -palvelut (service) järjestelmänvalvojana asennuksen jälkeen.

- Windows Server 2008 Enterprise R2 \*
- Windows Server 2003 Enterprise SP 2
- Windows 7 Ultimate \*
- Windows Vista SP 2 \*
- Windows XP Professional SP 3

**Muisti:** Vähintään 2 Gt

# Luku

## Asenna

# 2

Tämä osio opastaa sinua MapInfo Managerin ensiasennuksessa tai päivityksessä edellisestä versiosta.

### Tässä luvussa:

- **MapInfo Managerin asentaminen tai päivittäminen . . . . .8**
- **MapInfo Managerin käynnistäminen . . . . .10**
- **Olemassa olevan tietovaraston siirtäminen . . . . .10**
- **Muisti loppui palautuksen aikana . . . . .11**

# MapInfo Managerin asentaminen tai päivittäminen

Nämä ohjeet koskevat uutta asennusta tai MapInfo Managerin päivittämistä.

MapInfo Managerin asentaminen:

1. Käynnistä MapInfo Managerin asennusohjelma jommallakummalla seuraavista tavoista:
  - a) Suorita tiedosto start.html tuotteen tallennusvälineeltä ja lataa tarvitsemasi asennusohjelma.
  - b) Suorita asennusohjelma suoraan kaksoisnapsauttamalla tiedostoa install.exe.Jos Java VM -virtuaalikonetta ei ole asennettu, lataa ja asenna paketti, joka sisältää JVM:n.
2. Valitse Kielinäytössä haluamasi kieli ja napsauta **OK**-painiketta.
3. Lue johdantonäytön ohjeet ja valitse **Seuraava**.
4. Lue sopimus käyttöoikeussopimusnäytössä. Jos hyväksyt sopimuksen, valitse **Hyväksyn...** ja jatka asennusta valitsemalla **Seuraava**. Muussa tapauksessa valitse **En hyväksy...** ja lopeta asennus valitsemalla **Peruuta**.
5. Määritä Valitse asennuspaketti -näytössä, mitkä komponentit asennetaan, ja valitse **Seuraava**.
6. Määritä Valitse asennuskansio -näytössä kansio, jonne haluat asentaa MapInfo Managerin, ja valitse **Seuraava**.
7. Valitse Määritä palvelut -näytössä joko Komentorivipalvelu (oletus) tai Windows Service Tomcat-sovelluspalvelimen käyttöönottoa varten. Määritä MapInfo Manager -palvelujen ja -sovelluksen isäntä ja/tai portit tarpeen mukaan. Kun kaikki asetukset on määritetty oikein, valitse **Seuraava**.

Jos mitään asetuksia ei muuteta, MapInfo Manager asentaa oletuksena kaikki komponentit ja toimii paikallisella koneella (localhost). Useimmissa tapauksissa on suositeltavaa käyttää oletusasetuksia, jolloin tässä näytössä ei muuteta mitään asetuksia.

Lisätietoja komentorivi- ja Windows Services -palveluista on kohdassa [Palvelujen määrittäminen Tomcat-järjestelmässä](#).
8. Määritä WMS-asennuksen käyttöönottotiedot Määritä WMS-palvelut -näytössä. Kun kaikki asetukset on määritetty oikein, valitse **Seuraava**.

**Huomautus:** WMS-instanssi otetaan käyttöön samantyyppisessä sovellussäilössä kuin on määritetty edellisessä näytössä.
9. Jos asennusohjelma havaitsee olemassa olevan MapInfo Manager -tietovaraston, voit tuoda tietovaraston sisällön uuteen käyttöönottoon. Käytä olemassa olevaa tietovarastoa valitsemalla **TUO** tai jatka asennusta valitsemalla **EI**.

**Huomautus:** Kirjasto on synkronoitava, kun aiempi versio on tuotu tietovarastoon. Tee se asennuksen jälkeen kohdan [Uuden kirjaston synkronoiminen](#) mukaisesti.

**Huomautus:** Jos olemassa oleva tietovarasto ei sijaitse paikallisella koneella, voit tuoda olemassa olevan tietovaraston uuteen asennukseen varmuuskopioimalla tietovaraston ja palauttamalla sen uudessa versiossa. Katso lisätietoja osiosta [Olemassa olevan tietovaraston](#) siirtäminen.
10. Tarkista asennusvalinnat Asennuksen yhteenveto -näytössä ja käynnistä MapInfo Managerin asennus valitsemalla **Asenna**.
11. Kun asennus on suoritettu, valitse **Valmis**.



Kun asennusohjelma sulkeutuu, voit käynnistää sovelluksen. Kohdassa **MapInfo Managerin käynnistäminen** on lisätietoja palvelujen ja sovelluksen käynnistämisestä.

## Palvelujen määrittäminen Tomcat-järjestelmässä

MapInfo Manager voidaan ottaa käyttöön Tomcat-sovellussäilössä kahdella tavalla: komentorivipalveluna tai Windows Service -palveluna.

Komentorivipalvelu edellyttää, että käyttäjä on kirjautuneena MapInfo Manageriin palvelujen suorittamista varten.

Kun käytetään Windows Service -palvelua, palvelujen suorittaminen jatkuu, vaikka kukaan käyttäjä ei olisi kirjautuneena sovellukseen. Valitse tämä vaihtoehto, jos useat käyttäjät käyttävät palveluita. Tällöin pystyt myös hallitsemaan palveluja tarkemmin kuin komentorivivaihtoehdossa.

Oletusarvoisesti sovellus otetaan käyttöön komentorivipalveluna, jossa kaikki palvelut ovat samassa säilössä, jonka portti on 8080. Jos haluat määrittää palveluille erilliset säilöt, määritä toinen porttinumero.

MapInfo Managerin käyttöönotto komentorivi- tai Windows Service -palveluna:

1. Valitse Määritä palvelut -valintaikkunan Käyttöönottotyyppi-kohdassa Komentorivipalvelu tai Windows Service.
2. Muuta porttinumeroita, jos haluat ottaa palvelut käyttöön erillisissä Tomcat-säilöissä paikallisessa järjestelmässä. Voit käyttää palveluja toisella tietokoneella antamalla isäntänimen ja portin ja valitsemalla Käytä olemassa olevaa palvelua -valintaruudun. Jatka valitsemalla **Seuraava**.

Katso lisätietoja kohdasta **Avoimet portit asennettaessa**.

MapInfo Manager liittää olemassa olevan isännän ja portin tiedot asetustiedostoihinsa, mutta se ei yritä tarkistaa, onko isäntä käytettävissä.

3. Jos olet valinnut WMS-palvelun asennuksen, näyttöön tulee Määritä WMS-palvelu -valintaikkuna. Määritä WMS-asennuksen käyttöönottotiedot. Kun kaikki asetukset on määritetty oikein, valitse **Seuraava**.

**Huomautus:** WMS-instanssi otetaan käyttöön samantyyppisessä sovellussäilössä kuin on määritetty edellisessä näytössä.

4. Jatka asennusta näiden **ohjeiden** mukaisesti.

## Avoimet portit asennettaessa

MapInfo Manager on verkkopalvelusovellus, joka edellyttää, että tietyt portit ovat avoimina asennuksen aikana. Portin numero voi olla mikä tahansa välillä 1024–65535, lukuun ottamatta tässä asiakirjassa esitettyjä yksittäisten porttien numeroita.

MapInfo Managerin tässä versiossa (1.3) tietovaraston RMI-portti on 1099. Version 1.1 tietovaraston RMI-portti on 3099. Palveluiden oletusarvoinen käynnistysportti on 8080.

Seuraavien Tomcatin palvelun sammutusporttien on oltava avoinna:

- MapInfo Manager -sovellus: 7006
- Tietovarastopalvelu: 8006
- CSW-palvelu: 9006
- WMS-palvelu: 9007

Jos käytät kaikkia palveluita yhdellä Tomcatilla, avoimeksi jätettävä sammutusportti on 8006. Saat selville, mitkä portit ovat käytössä, kirjoittamalla komentoriville netstat -a. Voit myös ottaa yhteyttä järjestelmänvalvojaan.

## MapInfo Managerin käynnistäminen

Tässä osiossa kerrotaan, miten MapInfo Manager käynnistetään ensimmäisellä kerralla.

MapInfo Managerin käynnistäminen:

1. Valitse Windowsin Käynnistä-valikosta **Programs > Pitney Bowes > MapInfoManager X.x > Start Services**. Tämä käynnistää palvelut ja alustaa tietovaraston.  
Ennen MapInfo Managerin käynnistämistä odota, että palvelut ovat täysin käynnistyneet.
2. Valitse Windowsin Käynnistä-valikosta **Programs > Pitney Bowes > MapInfoManager X.x > Launch Application**. Tämä käynnistää MapInfo Managerin.

Kun MapInfo Manager on käynnistynyt, voit avata ohjeen sovelluksen oikeassa yläkulmassa olevalla



-painikkeella tai siirtymällä verkko-osoitteeseen


[http://reference.mapinfo.com/software/mapinfo\\_manager/fi/1\\_3\\_2/index.html](http://reference.mapinfo.com/software/mapinfo_manager/fi/1_3_2/index.html).

## Olemassa olevan tietovaraston siirtäminen

Jos toiselle koneelle on jo asennettu MapInfo Managerin aiempi versio, näiden vaiheiden mukaisesti voit siirtää olemassa olevan kirjaston, mukaan lukien metatietojen tietueet, mallit ja luettelot, uusimpaan MapInfo Manager -versioon.



MapInfo Manager -tietovaraston siirtäminen:

1. Käynnistä olemassa oleva MapInfo Manager -sovellus.
2. Siirry **Järjestelmän hallinta** -välilehteen ja varmuuskopioi olemassa olevan MapInfo Managerin

tiedot napsauttamalla MapInfo Managerin vasemmassa ruudussa olevaa  -kuvaketta. Anna varmuuskopiolle yksilöllinen nimi ja valitse **OK**.

Varmuuskopioinnissa kaikki metatiedot, mallit ja luettelot yhdistetään ja tallennetaan yhteen pakattuun tiedostoon (zip). Lokitiedostot tallennetaan sovelluksen lokikansioon tiedostojärjestelmässä. Esimerkiksi tyypillinen MapInfo Manager -asennus tallentaa lokitiedostot sijaintiin `c:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfoManager X.x\PBBI_logs`. Sinun on etsittävä ja kopioitava nämä tiedostot manuaalisesti päivityksen myöhemmässä vaiheessa.


3. Sulje olemassa oleva MapInfo Manager -sovellus.
4. Kopioi varmuuskopioidut lokitiedostot vanhasta MapInfo Managerista äskettäin asennettuun MapInfo Manageriin. Kopioi nämä tiedostot samaan PBBI\_logs-kansioon uudessa MapInfo Manager -asennuksessa.

5. Käynnistä uuden MapInfo Managerin palvelut. Valitse Windowsin Käynnistä-valikosta **Programs > Pitney Bowes > MapInfoManager X.x > Start Services**. Tämä käynnistää palvelut ja alustaa tietovaraston.  
Ennen MapInfo Managerin käynnistämistä odota, että palvelut ovat täysin käynnistyneet.
6. Valitse Windowsin Käynnistä-valikosta **Programs > Pitney Bowes > MapInfoManager x.X > Launch Application**. Tämä käynnistää MapInfo Managerin.
7. Siirry **Järjestelmän hallinta** -välilehteen.
8. Napsauta MapInfo Managerin vasemmanpuoleisessa ruudussa olevaa -kuvaketta. Näyttöön tulee Palauta metatiedot -valintaikkuna.
9. Valitse aiemmin luotu varmuuskopiotiedosto ja **Lähetä**.  
Tämä palauttaa kaikki metatiedot, mallit ja luettelot uudessa MapInfo Managerissa. Jos palauttamisen yhteydessä esiintyy muistiin liittyviä ongelmia, katso lisätietoja sovelluspalvelimen keon koon kasvattamisesta kohdasta **Muisti loppui palautuksen aikana**.
10. Näyttöön tulee vahvistuspyyntö, jossa kysytään, haluatko korvata kaikki olemassa olevat tietueet. Valitse **Kyllä**.
11. Kirjasto on synkronoitava, kun aiempi versio on tuotu tietovarastoon. Tee se kohdan **Uuden kirjaston synkronoiminen** mukaisesti, kun kirjasto on siirretty.  
MapInfo Manager on nyt päivitetty. Voit avata ohjeen sovelluksen oikeassa yläkulmassa olevalla -painikkeella tai siirtymällä verkko-osoitteeseen [http://reference.mapinfo.com/software/mapinfo\\_manager/fi/1\\_3\\_2/index.html](http://reference.mapinfo.com/software/mapinfo_manager/fi/1_3_2/index.html).

## Uuden kirjaston synkronoiminen

Version siirtämisen jälkeen kirjasto on synkronoitava. Tällöin MapInfo Managerin uudet ominaisuudet tulevat käyttöön aiemman tietovarastoversion tietueissa.

Uuden kirjaston synkronoiminen:

1. Kun MapInfo Managerin uusi versio on käynnistynyt, avaa kirjasto.
2. Korosta kirjaston juurikansio (tai juurikansiot) kirjastossa ja napsauta -kuvaketta tai napsauta kansiota hiiren kakkospainikkeella ja valitse pikavalikosta Synkronoi tiedot.
3. Jatka napsauttamalla Lähetä-painiketta.

MapInfo Manager etsii kansiot uudelleen. Jos se löytää äskettäin lisättyjä tai päivitettyjä .TAB-, .WOR-, .SHP- tai DBMS-tiedostoja, se luo tietueet ja lisää ne kirjastoon. Tietueiden järjestys kansiossa määräytyy päivämäärän mukaan. Uudet tietueet lisätään luettelon loppuun.

## Muisti loppui palautuksen aikana

Kun suurta MapInfo Manager -kirjastoa (1 500 tietuetta tai enemmän) palautetaan, palvelimen muisti voi loppua. Suosittelemme kasvattamaan sovelluspalvelimen keon kokoa (heap size -arvo).

### Tomcat

Tomcatissa tämä tehdään muokkaamalla tiedostoa catalina.bat (.sh). Oletusasennuksessa tiedosto sijaitsee kansiossa c:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfoManager X.x\tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\_8090\bin.

Etsi seuraavia Java-valintoja:

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms256m -Xmx512m -XX:MaxPermSize=256m -  
Dfile.encoding=UTF-8
```

Muuta 512m esimerkiksi arvoksi 1024m, jolloin keon kooksi tulee 1 Gt. Tomcat on käynnistettävä uudelleen, jotta muutos tulee voimaan.

# Luku

## Asennuksen poistaminen

Tässä osiossa kuvataan MapInfo Managerin asennuksen poistamisen vaiheet.

### Tässä luvussa:

- **MapInfo Managerin asennuksen poisto . . . . .14**

## MapInfo Managerin asennuksen poisto

Näissä ohjeissa kerrotaan, miten MapInfo Managerin asennus poistetaan. Noudata näitä ohjeita, jos olet päivittämässä MapInfo Managerin uudempaan versioon tai jos kirjastosi on vioittunut eikä tiedonkeruu- tai muokkaustoiminto toimi, jolloin MapInfo Managerin asennus on poistettava ja metatiedot on palautettava varmuuskopiosta.

MapInfo Managerin asennuksen poistaminen:

1. Valitse Windowsin Käynnistä-valikosta **Programs > Pitney Bowes > MapInfoManager X.x > Uninstall**. Asennuksen poisto käynnistyy.
2. Lue johdantonäytön ohjeet ja valitse **Poista asennus**.
3. Näyttöön tulee kehote, jossa kysytään, onko metatiedot varmuuskopioitu. Kirjaston, mallien ja luetteloiden varmuuskopiointi on suositeltavaa ennen MapInfo Managerin asennuksen poistoa. Jos varmuuskopiota ei ole, valitse **Peruuta**, tee varmuuskopiointi **MapInfo Managerin käyttöoppaan** ohjeiden mukaisesti ja aloita sitten asennuksen poisto uudelleen. Jos varmuuskopio on olemassa, valitse **Jatka**.
4. Kun näyttöön tulee tietovaraston varmuuskopion säilyttämistä koskeva kysymys, valitse **Kyllä**. Tämä säilyttää aiemmin tallennetut kirjaston, mallien ja luetteloiden varmuuskopiot. Metatietojen tietueet tallennetaan olemassa olevan MapInfo Manager -asennuksen PBBI\_logs-kansioon. Kansion sijainti voi olla esimerkiksi `C:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfoManager X.x\PBBI_logs`.
5. Kun näytön kehotteessa kysytään tietovaraston säilyttämisestä, valitse **Ei**. Tällöin olemassa olevan ohjelmiston osuus tietovarastosta poistetaan. Kaikki metatiedot, mallit ja luettelot tallennetaan kuitenkin varmuuskopioon. Valitse **Poista asennus**.  
Asennuksen poisto on valmis. Jäljelle jää PBBI\_logs-kansio, joka sisältää varmuuskopiot. Sulje asennuksen poisto-ohjelma valitsemalla **Valmis**.

# Luku

## Asennuksen vianmääritys

Katso nämä aiheet, jos sinulla on ongelmia MapInfo Managerin asennuksessa,

### Tässä luvussa:

- **Suorita järjestelmänvalvojana** .....16
- **Muisti** .....16
- **Asenna JDK 1.6 -versio 26** .....16
- **Poista asennus** .....16

## Suorita järjestelmänvalvojana

Jos kohtaat ongelmia asentaessasi MapInfo Manageria Windows 7:ään, Vistaan tai Windows Server 2008:aan, et ehkä suorita asennusohjelmaa järjestelmänvalvojana. Vaikka oletkin järjestelmänvalvoja järjestelmässä, sinun on määritettävä se asennusohjelmaan erikseen napsauttamalla tiedostoa install.exe hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla avautuvasta valikosta Suorita järjestelmänvalvojana.

Muista ottaa Suorita järjestelmänvalvojana -asetus käyttöön myös silloin, kun poistat MapInfo Managerin asennuksen.

## Muisti

MapInfo Manager edellyttää vähintään 2 Gt:n muistia. Jos kohtaat ongelmia asennuksessa, tarkista järjestelmän muistin määrä ja lisää sitä 2 gigatavuun asti.

## Asenna JDK 1.6 -versio 26

Jos kohtaat ongelmia MapInfo Managerin asennuksessa, asenna JDK 1.6 -versio 26 (32-bittinen). Näin JRE suorittaa asennusohjelman ja oikean JDK:n MapInfo Managerin suorittamiseen.

Aseta JAVA\_HOME-ympäristömuuttuja osoittamaan 32-bittisen JDK-asennuksen sijaintiin. Esimerkiksi JAVA\_HOME= c:\Program Files (x86)\Java\jdk1.6.0\_26. Lisää polkuympäristöön %JAVA\_HOME%\bin;. Sinun ei tarvitse poistaa aikaisempien JDK- tai JRE-versioiden asennusta.

Asenna MapInfo Manager uudelleen asennusohjelman Ei-VM-versiolla.

## Poista asennus

Kun poistat MapInfo Managerin asennuksen, muista sulkea MapInfo Managerin käyttämä selain ja Windows Explorer.

Jos teet asennuksen uudelleen asennuksen poiston jälkeen samaan sijaintiin, poista kaikki kansiot asennushakemistosta ja pikakuvakkeet sijainnista \Start Menu\Programs\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3.



# Luku

## Manuaalinen asennus .WAR-tiedostoista

Jos MapInfo Managerin asennus asennusohjelmalla ei onnistu, määritä .war-tiedostot ja ota ne käyttöön noudattamalla tämän osion ohjeita. Tähän sisältyy joidenkin tietojen määrittäminen, jotta palvelua voi käyttää ja Tomcat-säilöjen palvelut ottaa käyttöön. Näitä palveluja ovat RepositoryService, CSWSservice, MapInfoManager, LibraryService ja valinnaisena WMSService.

Nämä ohjeet edellyttävät, että olet yrittänyt asentaa MapInfo Managerin asennusohjelmalla etkä ole poistanut tiedostoja, jotka asennusohjelma asensi koneellesi. Tarvitset jatkaaksesi .zip-tiedostoja, jotka asennusohjelma sijoitti järjestelmääsi. Hae .war- ja .zip-tiedostot oletusasennuksen sijainnista C:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\Wars<sup>1</sup>. Suosittelemme, että käytät .zip-tiedostoja jokaiseen palveluun (.zip on sama kuin .war, tiedostopääte on vain eri). Pura kaikki tiedostot .zip-tiedostosta, määritä tietyt tiedostot ja kopioi puretut tiedostot Tomcat-säilöön.

Yksinkertaisin määrittäminen on lisätä palvelut samaan Tomcat-säilöön. Määrittämistiedostot on esimääritetty oletusasetuksena porttiin 8080. Sinun on tarkistettava, että koneen isäntä on määritetty määrittämistiedostoihin, ja jätettävä portin numero sellaiseksi, kuin se on. Kopioi jokaisen palvelun puretut tiedostot Tomcat-säilöön, joka sijaitsee kohteessa <installdir>\tomcats\tomcat-7.0.30\_repositorywebapps ja käynnistä Tomcat uudelleen<sup>2</sup>.

Jos haluat ottaa ne käyttöön **useissa eri säiliöissä**, sinun on annettava jokaiselle palvelulle yksilöllinen portin numero määrittämistiedostoissa.

### Tässä luvussa:

- **Tietovarastopalvelun määrittäminen ja käyttöönotto . . .19**
- **CSW-palvelun määrittäminen ja käyttöönotto . . . . .20**
- **MapInfoManager-palvelun määrittäminen ja käyttöönotto . . . . .20**

<sup>1</sup> Jos sinulla ei ole .war- ja .zip-tiedostoja, ota yhteyttä **PBBI-tukeen**.

<sup>2</sup> Jos sinulla ei ole Tomcat-säilöä, siirry **Apache Tomcat** -lataussivulle.

---

- Kirjastopalvelun määrittäminen ja käyttöönotto .....21
- WMS-palvelun määrittäminen ja käyttöönotto .....22
- MapInfo Managerin käyttöönotto useissa eri Tomcat-säilöissä .....25
- MapInfo Managerin käyttöönotto Windows Service -palveluna .....25
- Koodauksen asettaminen Tomcatiin .....26
- MapInfo Managerin asennuksen poisto .....26

# Tietovarastopalvelun määrittäminen ja käyttöönotto

Käyttöönottoon tarvittavat tiedostot sijaitsevat kohteissa C:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\Wars\RepositoryService.zip ja C:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\conf\server.xml.

Tietovarastopalvelun käyttöönotto RepositoryService.zip-tiedostosta:

1. Pura RepositoryService.zip väliaikaiseen sijaintiin. Valitse Kyllä kaikkiin Vahvista tiedoston korvaus -valintaikkunassa.
2. Poista nykyinen RepositoryService.war ja RepositoryService-palvelun kansio Tomcat-säilöstä, joka sijaitsee kohteessa `<installdir>\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\webapps`.
3. Kopioi koko RepositoryService-kansio väliaikaisesta sijainnista Tomcat-säilöön.
4. Paikanna bootstrap.properties.src kohteesta `<installdir>\apache-ant-1.8.1\bin\BootStrap`. Jos se ei ole käytettävissä, luo bootstrap.properties-niminen tiedosto ja lisää siihen seuraava sisältö:

```
#bootstrap properties for the repository startup servlet \u00df
#Thu Sep 23 08:55:47 EDT 2010
java.naming.factory.initial=org.apache.jackrabbit.core.jndi.provider.DummyInitialContextFactory
repository.home=C:\\Program Files (x86)\\Pitney Bowes\\MapInfo Manager
1.3\\repository_1
rmi.enabled=true
repository.config=C:\\Program Files (x86)\\Pitney Bowes\\MapInfo Manager
1.3\\repository_1\\repository.xml
repository.name=jackrabbit.repository
rmi.host=localhost
java.naming.provider.url=http://www.apache.org/jackrabbit
jndi.enabled=true
rmi.port=1099
```

Muokkaa repository.home-riviä osoittamaan tietovarastoosi. Oletustietovarasto on repository\_1. Anna polku repository.xml-tiedostoon repository.config:ia varten.

**Huomautus:** Jos antamissasi poluissa on merkkejä, jotka eivät ole ASCII-merkkejä, sinun on tehtävä tiedostolle natiivista asciiksi -muunnos. native2ascii.exe-muunnostyökalu on saatavana JDK:sta.

5. Luo jackrabbit-niminen kansio kohteeseen `<installdir>\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\bin\`. Kopioi bootstrap.properties tähän kansioon.
6. Avaa server.xml-tiedosto, joka sijaitsee kansiossa `\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\conf`. Tarkista yhteysportti rivillä 94 on asetettu arvoon 8080. Tallenna ja sulje tiedosto.
7. Ota palvelu käyttöön säilössä pysäyttämällä ja käynnistämällä Tomcat uudelleen. Suorita startup.bat-tiedosto sijainnista `\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\bin`.
8. Kun olet määrittänyt kaikki palvelut, testaa asennusta käynnistämällä palvelut ja MapInfo Manager startup.bat-tiedostosta.

## CSW-palvelun määrittäminen ja käyttöönotto

Määritettävät tiedostot sijaitsevat kohteessa C:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\Wars\CSWService.zip.

CSW-palvelun määrittäminen CSWService.zip-tiedostosta:

1. Pura tiedosto väliaikaiseen sijaintiin.
2. Muokkaa CSWConfiguration.xml-tiedostoa, joka sijaitsee kohteessa \CSWService\WEB-INF\classes. Muuta rivi 3 osoittamaan oikean Tomcat-säilön RepositoryURL-osoitteeseen. Älä muuta riviä, jos haluat käyttää oletusasetusta (yksi Tomcat kaikille palveluille), kuten alla.

```
<RepositoryURL>http://localhost:8080/RepositoryService/rmi</RepositoryURL>
```

**Huomautus:** Jos käytössäsi on Windows 7, Vista tai Windows Server 2008, sinun on suoritettava tekstieditori järjestelmänvalvojana, jotta voit tallentaa tekemäsi muutokset. Napsauta pikakuvaketta tai .exe-tiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Suorita järjestelmänvalvojana.

3. Tallenna ja sulje tiedosto.
4. Poista nykyinen CSWService.war ja CSWService-palvelun kansio Tomcat-säilöstä, joka sijaitsee kohteessa <i>installdir</i>\tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\webapps.
5. Kopioi koko CSWService-kansio ja muokattu tiedosto väliaikaisesta sijainnista Tomcat-säilöön.
6. Ota palvelu käyttöön säilössä pysäyttämällä ja käynnistämällä Tomcat uudelleen. Suorita startup.bat-tiedosto sijainnista \tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\bin.
7. Kun olet määrittänyt kaikki palvelut, testaa asennusta käynnistämällä palvelut ja MapInfo Manager startup.bat-tiedostosta.

## MapInfoManager-palvelun määrittäminen ja käyttöönotto

Määritettävät tiedostot sijaitsevat kohteessa C:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\Wars\MapInfoManager.zip.

MapInfoManager-palvelun määrittäminen MapInfoManager.zip-tiedostosta:

1. Pura tiedosto väliaikaiseen sijaintiin.
2. Muokkaa resources.xml-tiedostoa, joka sijaitsee kohteessa \MapInfoManager\WEB-INF\spring. Muokkaa rivit osoittamaan CSWService-, RepositoryService- ja WMSService-palvelun (valinnainen) oikeaan Tomcat-säilöön. Älä muuta rivejä, jos haluat käyttää oletusasetusta (yksi Tomcat kaikille palveluille), kuten alla.

```
<constructor-arg value="http://machinename:8080/CSWService/CSW" />
```

```
<property name="rmiUrl" value="http://machinename:8080/RepositoryService/rmi" />
```

Jos haluat ottaa WMS-palvelun käyttöön, poista osion Aloita WMS-määritys kommentti ja muokkaa tarvittaessa isäntää ja porttia.

```
<!-- Begin WMS config
<bean id="wmsSettings" class="com.pbbi.mimgr.wms.WmsSettings">
  <property name="url" value="http://localhost:8080/WMSservice/WMS" />
  <property name="version" value="1.3.0" />
  <property name="replacementSrsForMapInfoSrs" value="epsg:4326" />
  <property name="mapImageWidth" value="400" />
  <property name="mapImageHeight" value="300" />
  <property name="mapImageFormat" value="image/png" />
</bean>
End WMS config -->
```

**Huomautus:** Jos käytössäsi on Windows 7, Vista tai Windows Server 2008, sinun on suoritettava tekstieditori järjestelmänvalvojana, jotta voit tallentaa tekemäsi muutokset. Napsauta pikakuvaketta tai .exe-tiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Suorita järjestelmänvalvojana.

3. Tallenna ja sulje tiedosto.
4. Poista nykyinen MapInfoManager.war ja MapInfoManager-palvelun kansio Tomcat-säilöstä, joka sijaitsee kohteessa *<install\_dir>*\tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\webapps.
5. Kopioi koko MapInfoManager-kansio ja muokattu tiedosto väliaikaisesta sijainnista Tomcat-säilöön.
6. Ota palvelu käyttöön säilössä pysäyttämällä ja käynnistämällä Tomcat uudelleen. Suorita startup.bat-tiedosto sijainnista \tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\bin.
7. Kun olet määrittänyt kaikki palvelut, testaa asennusta käynnistämällä palvelut ja MapInfo Manager startup.bat-tiedostosta.

## Kirjastopalvelun määrittäminen ja käyttöönotto

Määritettävät tiedostot sijaitsevat kohteessa C:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\Wars\LibraryService.zip.

Kirjastopalvelun määrittäminen LibraryService.zip-tiedostosta:

1. Pura tiedosto väliaikaiseen sijaintiin.
2. Muokkaa LibraryConfiguration.xml-tiedostoa, joka sijaitsee kohteessa \LibraryService\WEB-INF\classes. Muokkaa rivejä 10 ja 18 osoittamaan RepositoryURL- ja CSWSERVICEURL-osoitteiden isäntään ja porttinumeroihin. Älä muuta rivejä, jos haluat käyttää oletusasetusta (yksi Tomcat kaikille palveluille), kuten alla.

```
<RepositoryURL>http://localhost:8080/RepositoryService/rmi</RepositoryURL>
```

```
<CSWSERVICEURL>http://localhost:8080/CSWSERVICE/CSWSERVICE</CSWSERVICEURL>
```

**Huomautus:** Jos käytössäsi on Windows 7, Vista tai Windows Server 2008, sinun on suoritettava tekstieditori järjestelmänvalvojana, jotta voit tallentaa tekemäsi muutokset. Napsauta pikakuvaketta tai .exe-tiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Suorita järjestelmänvalvojana.

3. Tallenna ja sulje tiedosto.

4. Poista nykyinen LibraryService.war ja LibraryService-palvelun kansio Tomcat-säilöstä, joka sijaitsee kohteessa `<installdir>\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\webapps`.
5. Kopioi koko MapInfoManager-kansio ja muokattu tiedosto väliaikaisesta sijainnista Tomcat-säilöön.
6. Ota palvelu käyttöön säilössä pysäyttämällä ja käynnistämällä Tomcat uudelleen. Suorita startup.bat-tiedosto sijainnista `\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\bin`.
7. Kun olet määrittänyt kaikki palvelut, testaa asennusta käynnistämällä palvelut ja MapInfo Manager startup.bat-tiedostosta.

## WMS-palvelun määrittäminen ja käyttöönotto

Määritä tämä .WAR ja ota se käyttöön, jos haluat julkaista metatietotietueita WMS-palvelun kautta. Tämä on valinnainen käyttöönotto.

Määritettävät tiedostot sijaitsevat kohteessa `C:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\Wars\WMSService.zip`.

WMS-palvelun määrittäminen WMSService.zip-tiedostosta:

1. Pura tiedosto väliaikaiseen sijaintiin.
2. Muokkaa WMSConfiguration.xml-tiedostoa, joka sijaitsee kohteessa `\WMSService\WEB-INF\classes`. Muokkaa sisältö osoittamaan WMS-palvelun (isäntä<sup>3</sup> ja portti) ja tietovarastopalvelun sijaintiin.

```
<ResourceRoot>http://machinename:portnumber/RepositoryService/rmi</ResourceRoot>
```

```
<OnlineResource>http://machinename:portnumber/WMSService/WMS</OnlineResource>
```

Täytä loput elementit kuvaamaan WMS-palveluasi. Tämä tieto tulee näkyviin, kun käyttäjä käyttää palveluasi.

**Huomautus:** Jos käytössäsi on Windows 7, Vista tai Windows Server 2008, sinun on suoritettava tekstieditori järjestelmänvalvojana, jotta voit tallentaa tekemäsi muutokset. Napsauta pikakuvaketta tai .exe-tiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Suorita järjestelmänvalvojana.

3. Tallenna ja sulje tiedosto.
4. Luo beans.xml-niminen tiedosto väliaikaiseen sijaintiin, jossa WMS-palvelun tiedostot sijaitsevat. Kopioi alla oleva xml ja liitä se beans.xml-tiedostoon. Muokkaa rakenneargumentteja kuvaamaan koneen nimeä ja WMS-palvelun porttia. Tallenna ja sulje tiedosto.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
       xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
       xsi:schemaLocation="
http://www.springframework.org/schema/beans
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-2.5.xsd
http://www.springframework.org/schema/context
http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-2.5.xsd">
```

---

<sup>3</sup> jotkin WMS-työasemat edellyttävät isäntänimeä, ei localhost, jopa pyytäessään tietokantoja samasta tietokoneesta.

```

<context:annotation-config/>

<bean id="configReaders"
class="com.mapinfo.midev.configuration.RepositoryConfigurationReaders">
  <constructor-arg value="yourmachinename" />
  <constructor-arg value="8080" />
  <constructor-arg type="java.util.List">
    <list>

<value>/PBBI/MIM/Configuration/WMSConfiguration.xml</value>
    </list>
  </constructor-arg>
  <property name="username" value="admin"/>
  <property name="password" value="admin"/>
</bean>

<!--
<bean id="configReaders"
class="com.mapinfo.midev.configuration.ConfigurationReaders">

  <constructor-arg type="java.util.List">
    <list>

      <bean
class="com.mapinfo.midev.configuration.ClasspathBasedConfigReader">
        <constructor-arg value="WMSConfiguration.xml"/>
      </bean>

    </list>
  </constructor-arg>

</bean>
-->

<bean id="configFactory"
class="com.mapinfo.midev.wms.config.WMSConfigurationFactory"/>

<bean id="configManager"
class="com.mapinfo.midev.multitenancy.TenantConfigurationManager">
  <constructor-arg ref="configFactory"/>
  <constructor-arg ref="configReaders"/>
  <!--property name="tenantConfigurationReaders"
ref="tenantReaders"/>
  <property name="interval" value="20"/-->
</bean>

<bean id="serviceProxy" class="com.mapinfo.midev.wms.WMSProxy">
  <constructor-arg ref="configManager"/>
</bean>

<bean
class="org.springframework.web.context.support.ServletContextAttributeExporter">

  <property name="attributes">
    <map>
      <entry key="serviceProxy">
        <ref bean="serviceProxy"/>
      </entry>
    </map>

```

```
        </property>
    </bean>

    <!-- partial copy from beans-jmx.xml -->
    <!-- Enable JMX Administration -->
    <!-- Note: 1) only FileBasedConfigReader and
RepositoryBasedConfigReader
        should be used in ConfigurationReaders when JMX is
enabled.
        2) RepositoryConfigurationMBean should be used
        if the RepositoryConfigurationReaders is used above.
-->
    <bean id="configMBean"
class="com.mapinfo.midev.wms.admin.RepositoryConfigurationMBean">
        <constructor-arg ref="configReaders" />
    </bean>
    <bean id="adminMBean" class="com.mapinfo.midev.wms.admin.AdminMBean">
        <constructor-arg ref="serviceProxy" />
        <constructor-arg ref="configReaders" />
    </bean>
    <bean id="versionMBean"
class="com.mapinfo.midev.wms.admin.VersionMBean"/>

    <!--
    <bean id="exporter"
class="org.springframework.jmx.export.MBeanExporter">
        <property name="assembler" ref="assembler"/>
        <property name="namingStrategy" ref="namingStrategy"/>
        <property name="autodetect" value="true"/>
    </bean>
    <bean id="jmxAttributeSource"
class="org.springframework.jmx.export.annotation.AnnotationJmxAttributeSource"/>

    <bean id="assembler"
class="org.springframework.jmx.export.assembler.MetadataMBeanInfoAssembler">
        <property name="attributeSource" ref="jmxAttributeSource"/>
    </bean>
    <bean id="namingStrategy"
class="org.springframework.jmx.export.naming.MetadataNamingStrategy">
        <property name="attributeSource" ref="jmxAttributeSource"/>
    </bean>
-->
</beans>
```

5. Jos et ole jo muokannut resources.xml-tiedostoa poistamaan kommentin WMS-palvelun osiosta, katso kohta [MapInfoManager-palvelun määrittäminen ja käyttöönotto](#).
6. Poista nykyinen WMSService.war ja WMSService-war-kansio Tomcat-säilöstä, joka sijaitsee kohteessa *<installdir>*\tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\webapps.
7. Kopioi koko WMSService-kansio ja muokattu tiedosto väliaikaisesta sijainnista Tomcat-säilöön.
8. Ota palvelu käyttöön säilössä pysäyttämällä ja käynnistämällä Tomcat uudelleen. Suorita startup.bat-tiedosto sijainnista \tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\bin.
9. Kun olet määrittänyt kaikki palvelut, testaa asennusta käynnistämällä palvelut ja MapInfo Manager startup.bat-tiedostosta.



## MapInfo Managerin käyttöönotto useissa eri Tomcat-säilöissä

Yksinkertaisin tapa asentaa MapInfo Manager manuaalisesti on ottaa palvelut käyttöön samassa Tomcat-säilössä. Oletusportin numero on 8080. Asennuksen oletushakemisto on C:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\tomcats\tomcat-7.0.30\_repository. Palvelun määrittystiedostot on esimääritetty asennettavaksi tähän sijaintiin.

Jos haluat ottaa palvelut käyttöön useassa Tomcat-säilössä, sinun on määritettävä jokaiselle palvelulle yksilöllinen portin numero määrittystiedostossa. Seuraavassa on asennuksen oletushakemistot, jotka luotiin jokaisen palvelun, joka sisältää yksilöllisen portin numeron, käyttöönoton yhteydessä:

- ..\tomcats\tomcat-7,0.30\_repository\webapps: Sisältää RepositoryService-palvelun.
- ..\tomcats\tomcat7\_mapinfomanager: Sisältää MapInfoManager-palvelun ja LibraryService-palvelun.
- ..\tomcats\tomcat7\_midevcsw: Sisältää CSWService-palvelun.
- ..\tomcats\tomcat7\_midevwms: Sisältää WMSService-palvelun.

Portin numeroiden on oltava suurempia kuin 1024 eivätkä ne saa olla ristiriidassa saman järjestelmän muiden käyttöönottojen kanssa. Vältä lisäksi seuraavien porttien käyttöä, sillä MapInfo Manager ja Tomcat tarvitsevat niitä.

- MapInfo Managerin tietovaraston RMI: 1099
- MapInfoManager-palvelun Tomcat-sammutusportti: 7006
- Tietovarastopalvelun Tomcat-sammutusportti: 8006
- CSW-palvelun Tomcat-sammutusportti: 9006
- WMS 9007 -palvelun Tomcat-sammutusportti

Jos käytät kaikkia palveluita yhdellä Tomcatilla, avoimeksi jätettävä sammutusportti on 8006. Saat selville, mitkä portit ovat käytössä, kirjoittamalla komentoriville netstat -a. Voit myös ottaa yhteyttä järjestelmänvalvojaan.

## MapInfo Managerin käyttöönotto Windows Service -palveluna

MapInfo Managerin asennusohjelmassa on mahdollisuus asentaa sovellus Windows Service -palveluna. Tässä aiheessa selitetään, miten tämä tehdään, kun MapInfo Manager asennetaan manuaalisesti.

Tämä edellyttää, että kaikki palvelut on otettu käyttöön yhdessä Tomcat-säilössä. Palvelut näkyvät sijainnissa Ohjauspaneeli > Valvontatyökalut > Palvelut MapInfoManager v1.3 -otsikon alla.

MapInfo Managerin käyttöönotto Windows Service -palveluna (yksi Tomcat-säilö):

1. Ota jokainen palvelu käyttöön Tomcat-säilössä.
2. Siirry komentoriviltä \bin-kansioon. Siirry oletusarvoisissa käyttöönotoissa sijaintiin \tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\bin.

### 3. Kirjoita seuraava teksti:

```
start /WAIT /B service install "MIM13" "MapInfoManager v1.3" "MapInfo  
Manager v1.3" (press enter)
```

Tämä luo MapInfoManager v1.3 -nimisen Windows-palvelun, jossa kaikki palvelut ovat samassa säilössä.

### 4. Poista Windows.palvelu kirjoittamalla seuraava teksti komentoriviltä:

```
net stop MIM13 (press enter)  
start /WAIT /B service remove "MIM13" (press enter)
```

## Koodauksen asettaminen Tomcatiin

Jos asennat MapInfo Managerin manuaalisesti sijaintiin, joka sisältää merkkejä, jotka eivät ole ASCII-merkkejä, sinun on asetettava Tomcatiin tämä koodaus, jotta ongelmia ei syntyisi tietojenkeruun aikana.

**Huomautus:** Tätä ongelmaa ei esiinny, kun MapInfo Manager asennetaan asennusohjelman avulla.

### Tomcat

Voit muuttaa Tomcatin koodausasetusta muokkaamalla catalina.bat-tiedostoa. Oletusasennuksessa tiedosto sijaitsee kansiossa c:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.1\tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\bin.

Varmista, että rivillä 107 -Dfile.encoding-arvona on UTF-8:

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms256m -Xmx512m -XX:MaxPermSize=256m  
-Dfile.encoding=UTF-8
```

Tee näin jokaiselle käyttämällesi Tomcat-säilölle. Tomcat on käynnistettävä uudelleen, jotta muutos tulee voimaan.

## MapInfo Managerin asennuksen poisto

Jos olet asentanut MapInfo Managerin manuaalisesti, sinun on myös poistettava sen asennus manuaalisesti.

Suosittelemme, että **teet varmuuskopion tietovarastosta** ennen MapInfo Managerin asennuksen poistoa.

MapInfo Managerin asennuksen poistaminen manuaalisesti:

1. Siirrä PBB1\_logs-kansio turvalliseen sijaintiin. Tämä kansio sisältää tietovaraston varmuuskopion.

2. Jos olet ottanut MapInfo Managerin käyttöön Windows Service -palveluna, siirry komentoikkunasta asennuksen \bin-kansioon (oletuskansio on \tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\bin) ja kirjoita seuraava teksti:

```
net stop MIM13 (press enter)
start /WAIT /B service remove "MIM13" (press enter)
```

3. Poista kaikki asennushakemistossa olevat kansiot.

Kun olet asentanut MapInfo Managerin uudelleen (manuaalisesti tai asennusohjelmalla), muista kopioida PBBI\_logs-kansio asennushakemistoon ja **palauta tietovarasto**.

