



MapInfo Manager.®

Version 1.3

Installationsvejledning

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

UK and EMEA Headquarters:

Phone: 44 1753 848200

Fax: 44 1753 621140

Technical Support: 44 1753 848229

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

Contact information for all Pitney Bowes Software offices is located at: 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.

februar 05, 2013

Indhold

Kapitel 1: Inden du installerer.....	5
Introduktion.....	6
Systemkrav.....	6
Kapitel 2: Installer.....	7
Installation eller opgradering af MapInfo Manager.....	8
Konfigurer tjenester i Tomcat.....	9
Åbn porte til installation.....	9
Start af MapInfo Manager.....	10
Overførsel af det eksisterende lager.....	10
Synkroniser det nye bibliotek.....	11
Ikke mere hukommelse ved gendannelse.....	12
Kapitel 3: Afinstaller.....	13
Afinstallation af MapInfo Manager.....	14
Kapitel 4: Installationsfejlfinding.....	15
Kør som administrator.....	16
Hukommelse:.....	16
Installer JDK 1.6 build 26.....	16
Afinstaller.....	16
Kapitel 5: Manuel installation fra .WAR-filer.....	17
Konfiguration og installation af lagertjenesten.....	19
Konfiguration og installation af CSW Service.....	20
Konfiguration og installation af MapInfoManager Service.....	20
Konfiguration og installation af Library Service.....	21
Konfiguration og installation af WMS Service.....	22

Installer MapInfo Manager i flere Tomcat-containere.....	25
Installer MapInfo Manager som en Windows-tjeneste.....	25
Angivelse af kodning for Tomcat.....	26
Afinstallation af MapInfo Manager.....	26

Kapitel

Inden du installerer

MapInfo Manager er et webprogram, der gør administrationen af en organisations geodata lettere. Det opnås ved at opbygge et bibliotek med metadataposter og redigere dets indhold, så det afspejler en komplet beskrivelse af dataene.

I dette dokument beskrives det, hvordan du installerer, opgraderer eller afinstallerer MapInfo Manager. Dokumentet indeholder også oplysninger om fejlfinding af installationen. Efter installationen kan du finde flere oplysninger om, hvordan du arbejder med MapInfo Manager, i [Brugervejledning til MapInfo Manager](#).

I dette afsnit:

- [Introduktion](#)6
- [Systemkrav](#)6

Introduktion

Dette dokument er inddelt i tre dele. Den første del indeholder de oplysninger og instruktioner, der er nødvendige, når du installerer MapInfo Manager første gang. Den anden del, Opgradering af MapInfo Manager, er beregnet til brugere, der allerede har installeret en tidligere udgave, og som opgraderer til den aktuelle version. Den tredje del indeholder instruktioner til afinstallation af MapInfo Manager.

Systemkrav

Herunder finder du retningslinjerne for de anbefalede systemkrav. Vær opmærksom på, at hardwarekravene varierer afhængigt af din brug af produktet og dit system. Generelt giver en højere processorhastighed, en større hukommelse (RAM) og brancheførende grafik kort en bedre brugeroplevelse og et bedre resultat fra MapInfo Manager. Nedenfor ses systemkravene for MapInfo Manager 1.3:

Webbrowser: Internet Explorer versioner 7 og 8; Firefox version 4.0 og derover; Google Chrome version 15 og derover

JDK: JDK 1.6, opdatering 26 eller nyere (kun 32-bit). Indstil din JAVA_HOME-miljøvariabel til at pege på placeringen af 32-bit JDK-installationen. For eksempel JAVA_HOME= c:\Programmer (x86)\Java\jdk1.6.0_26. Tilføj %JAVA_HOME%\bin; til dit stimiljø.

Operativsystemer (x86 og x64):

Vigtigt: Hvis dit operativsystem er markeret med en stjerne (*) nedenfor, skal du køre installationsprogrammet som administrator. Sørg for at højreklikke på installationsfilen og vælge Kør som administrator fra genvejsmenuen. Du skal også køre MapInfo Manager-servicen som administrator efter installationen.

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

Hukommelse: 2 GB minimum

Kapitel

Installer

I dette afsnit bliver du ført gennem processen til installation af MapInfo Manager første gang eller opgradering af MapInfo Manager fra en tidligere version.

I dette afsnit:

- **Installation eller opgradering af MapInfo Manager8**
- **Start af MapInfo Manager10**
- **Overførsel af det eksisterende lager10**
- **Ikke mere hukommelse ved gendannelse12**

Installation eller opgradering af MapInfo Manager

Disse instruktioner er beregnet til nye installationer eller opgradering af MapInfo Manager.

Sådan installeres MapInfo Manager:

1. Start MapInfo Manager-installationsprogrammet på en af to måder:
 - a) Kør start.html fra produktmediet, og download det installationsprogram, du skal bruge.
 - b) Dobbeltklik på install.exe for at køre installationsprogrammet direkte.

Hvis du ikke har en JVM (Java Virtual Machine) installeret, skal du hente og køre den pakke, som omfatter JVM'en.
2. Vælg det sprog, du vil bruge til installationen, i skærbilledet Sprog, og klik på **OK**.
3. Gennemse introduktionen i skærbilledet Introduktion, og klik på **Næste**.
4. Gennemse aftalen i skærbilledet Licensaftale. Vælg **Jeg accepterer...**, hvis du accepterer aftalen, og klik derefter på **Næste** for at fortsætte installationen. Ellers skal du vælge **Jeg accepterer IKKE...** og klikke på **annuller** for at afslutte installationsprogrammet.
5. Vælg de komponenter, der skal installeres, i skærbilledet Vælg installationssæt, og klik derefter på **Næste**.
6. Angiv den mappe, hvor du vil installere MapInfo Manager, i skærbilledet Vælg installationsmappe, og klik derefter på **Næste**.
7. Vælg enten Kommandolinjetjeneste (standard) eller Windows-tjeneste til installation af Tomcat-applikationsserveren på skærbilledet Konfigurer tjenester. Konfigurer værten og/eller portene til MapInfo Manager-tjenester og -applikationen efter behov. Klik på **Næste**, når alle indstillinger er korrekte.

MapInfo Manager installerer som standard alle komponenterne og kører på localhost-computeren uden at ændre nogen indstillinger. I de fleste tilfælde anbefales det, at du bruger standardindstillingerne og ikke ændrer nogen indstillinger på dette skærbillede.

Se [Konfigurer tjenester i Tomcat](#) for at lære mere om kommandolinje- og Windows-tjenester.
8. Definer installationen af WMS i skærbilledet Konfigurer WMS-tjenester. Klik på **Næste**, når alle indstillinger er korrekte.

Bemærk: WMS-instansen installeres i den samme type applikationscontainer, som den, der er angivet i det forrige skærbillede.
9. Hvis installationsprogrammet har fundet et eksisterende MapInfo Manager-lager, har du mulighed for at importere indholdet af det pågældende lager til den nye installation. Klik på **IMPORTER** for at bruge det eksisterende lager, eller klik på **NEJ** for at fortsætte installationen.

Bemærk: Du skal synkronisere dit bibliotek, når du har importeret en tidligere version af lageret. Udfør opgaven i afsnittet [Synkroniser det nye bibliotek](#) efter installationen.

Bemærk: Hvis det eksisterende lager ikke findes på localhost-computeren, kan du importere det eksisterende lager til den nye installation ved at oprette en sikkerhedskopi af lageret og gendanne det i den nye version. Se afsnittet [Overførsel af det eksisterende lager](#) for at få flere oplysninger.

10. Gennemse installationsindstillingerne i skærmbilledet Oversigt før installation, og klik på **Installer** for at begynde at installere MapInfo Manager.
11. Klik på **Udført**, når installationen er fuldført.
Du kan starte programmet, når installationsprogrammet lukkes. Se **Start af MapInfo Manager** for at få flere oplysninger om, hvordan du starter tjenesterne og programmet.

Konfigurer tjenester i Tomcat

MapInfo Manager indeholder to muligheder for at installere i en Tomcat-applikationscontainer: Kommandolinje eller Windows-tjeneste.

Kommandolinje-tjenesten kræver, at brugere er logget på MapInfo Manager for at tjenesterne kan køre.

Som Windows-tjenester fortsætter tjenesterne med at køre, selv når der ikke er nogen logget på applikationen. Vælg denne mulighed, når der er flere, som bruger tjenesterne. Du har også mere kontrol over administrationen af tjenesterne end med kommandolinjen.

Standardkonfigurationen er at installere som kommandolinjetjeneste, når alle tjenesterne er i den samme container og bruger port 8080. Du kan vælge at have hver tjeneste i en anden container ved at angive et andet portnummer.

Gør følgende for at installere MapInfo Manager som kommandolinje- eller Windows-tjeneste:

1. Vælg kommandolinje eller Windows-tjenester under Installationstype i dialogboksen Konfigurer tjenester.
2. Angiv andre portnumre, hvis du vil installere tjenesterne i separate Tomcat-containere på localhost. Angiv værtsnavnet og porten, og marker Brug eksisterende tjeneste for at få adgang til tjenester på en anden computer. Klik på **Næste** for at fortsætte.

Se **Åbn porte til installation** for at få flere oplysninger.

MapInfo Manager inkluderer din eksisterende vært og port i sine konfigurationsfiler, men den forsøger ikke at tjekke tilgængeligheden.

3. Skærmbilledet Konfigurer WMS-tjeneste vises, hvis du har valgt at installere WMS-tjenesten. Definer installationen for WMS-installationen. Klik på **Næste**, når alle indstillinger er korrekte.

Bemærk: WMS-instansen installeres i den samme type applikationscontainer, som den, der er angivet i det forrige skærmbillede.

4. Fortsæt gennem resten af installationen ved at følge denne **vejledning**.

Åbn porte til installation

MapInfo Manager kræver som webtjenesteprogram, at visse porte er tilgængelige, når programmet installeres. Portnumre kan være tal mellem 1024 og 65535, med undtagelse af de individuelle portnumre, der er vist her.

I den aktuelle version af MapInfo Manager (v 1.3) er lager-RMI-porten 1099. I v. 1.1 er lager-RMI-porten 3099. Standardporten ved start af tjenesterne er 8080.

Følgende tjenestenedlukningsporte til Tomcat skal forblive åbne:

- Programmet MapInfo Manager: 7006
- Lagertjeneste 8006

- CSW-tjeneste: 9006
- WMS-tjeneste 9007


Hvis du installerer alle tjenesterne på den samme Tomcat, skal du lade nedlukningsport 8006 være åben. Hvis du vil have vist, hvilke porte der er i brug, skal du skrive netstat -a på kommandolinjen. Alternativt kan du kontakte systemadministratoren.

Start af MapInfo Manager

I dette afsnit bliver du ført gennem processen til start af MapInfo Manager første gang.

Sådan startes MapInfo Manager:

1. Gå til startmenuen i Windows, og vælg **Programmer > Pitney Bowes > MapInfoManager X.x > Start tjenester**. Derved startes tjenesterne, og lageret initialiseres.
Vent, indtil tjenesterne er startet helt, før du starter MapInfo Manager.
2. Gå til startmenuen i Windows, og vælg **Programmer > Pitney Bowes > MapInfoManager X.x > Start program**. Derved startes MapInfo Manager.


Når MapInfo Manager er startet, kan du få adgang til hjælpen ved at klikke på  i den øverste, højre rude i programmet, eller online på


http://reference.mapinfo.com/software/mapinfo_manager/da/1_3_2/index.html.


Overførsel af det eksisterende lager

Hvis du allerede har installeret en tidligere version af MapInfo Manager på en anden computer, gør denne proces det muligt at overføre dit eksisterende bibliotek, herunder metadataposter, skabeloner og kataloger, til den nyeste version af MapInfo Manager.

Sådan overføres MapInfo Manager-lageret:

1. Start det eksisterende MapInfo Manager-program.
2. Vælg fanen **Systemadministration**, og klik på  i den venstre rude af MapInfo Manager for at tage en sikkerhedskopi af din eksisterende MapInfo Manager. Giv sikkerhedskopien et entydigt navn, og klik på **OK**.
Når du opretter en sikkerhedskopi, kombineres alle metadata, skabeloner og kataloger og gemmes i en enkelt zip-fil. Logfilerne gemmes i programmets logmapper i filesystemet. I en typisk installation af MapInfo Manager bliver logfilerne for eksempel gemt i `c:\Programmer (x86)\Pitney Bowes\MapInfoManager X.x\PBBI_logs`. Du skal finde disse filer og kopiere dem på et senere tidspunkt i opgraderingen.
3. Luk det eksisterende MapInfo Manager-program.

4. Kopier de sikkerhedskopierede logfiler fra det gamle MapInfo Manager-program til det nystillede MapInfo Manager-program. Kopier disse filer til den samme PBB1_logs-mappe i den nye MapInfo Manager-installation.
5. Start de nye MapInfo Manager-tjenester. Gå til startmenuen i Windows, og vælg **Programmer > Pitney Bowes > MapInfoManager X.x > Start tjenester**. Derved startes tjenesterne, og lageret initialiseres.
Vent, indtil tjenesterne er startet helt, før du starter MapInfo Manager.
6. Gå til startmenuen i Windows, og vælg **Programmer > Pitney Bowes > MapInfoManager X.x > Start program**. Derved startes MapInfo Manager.
7. Skift til fanen **Systemadministration**.
8. Klik på  i venstre rude i MapInfo Manager. Dialogboksen Gendan metadata vises.
9. Vælg filen med den sikkerhedskopi, du tidligere oprettede, og klik på **Send**.
Derved gendannes alle metadata, skabeloner og kataloger i den nye version af MapInfo Manager. Hvis der opstår hukommelsesproblemer under gendannelsen, skal du se afsnittet **Ikke mere hukommelse ved gendannelse** for at få flere oplysninger om, hvordan du øger applikationsserverens heap-størrelse.
10. Der vises en bekræftelsesdialogboks, hvor du bliver spurgt, om du vil overskrive alle eksisterende poster. Klik på **Ja**.
11. Du skal synkronisere dit bibliotek, når du har importeret en tidligere version af lageret. Udfør denne opgave i afsnittet **Synkroniser det nye bibliotek**, når dit bibliotek er blevet migreret.


MapInfo Manager er nu opgraderet. Du kan få adgang til hjælpen ved at klikke på  i den øverste, højre rude i programmet, eller online på

http://reference.mapinfo.com/software/mapinfo_manager/da/1_3_2/index.html.

Synkroniser det nye bibliotek

Du skal synkronisere dit bibliotek efter en versionsmigrering. Dette gør det muligt for poster i den forrige lagerversion at bruge alle de nye funktioner i MapInfo Manager.

Sådan synkroniserer du det nye bibliotek:

1. Åbn biblioteket, når den nye version af MapInfo Manager er startet.
2. Marker rodmappen/rodmapperne i biblioteket, og klik på , eller højreklik på mappen, og vælg Synkroniser data i genvejsmenuen.
3. Klik på knappen Send for at fortsætte.

MapInfo Manager vil søge efter stierne til mapperne igen. Hvis programmet finder .TAB-, .WOR-, SHP- eller DBMS-filer, der er blevet tilføjet eller opdateret for ny, opretter det poster og føjer dem til biblioteket. Posterne i mappen sorteres efter dato, hvor de nye poster tilføjes nederst på listen.

Ikke mere hukommelse ved gendannelse

Når du gendanner et stort bibliotek med MapInfo Manager (1.500 poster eller mere), kan serveren løbe tør for hukommelse. Det anbefales, at du øger heap-størrelsen for programserveren.

Tomcat

I Tomcat skal du gøre det ved at ændre filen catalina.bat (.sh). Ved standardinstallationen er filen placeret i c:\Programmer (x86)\Pitney Bowes\MapInfoManager X.x\tomcats\tomcat-7.0.30_repository_8090\bin.

Søg efter følgende Java-indstillinger:

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

Du skal ændre 512 MB til f.eks. 1.024 MB ved en heap-størrelse på 1 GB. Du skal genstarte Tomcat, før ændringen træder i kraft.

Kapitel

Afinstaller

I dette afsnit beskrives processen til afinstallation af MapInfo Manager.

I dette afsnit:

- Afinstallation af MapInfo Manager14

Afinstallation af MapInfo Manager

Disse instruktioner beskriver, hvordan du afinstallerer MapInfo Manager. Brug denne fremgangsmåde, når du opgraderer til en ny version af MapInfo Manager, eller hvis dit bibliotek er ødelagt, og indsamlings- eller redigeringsfunktionerne ikke fungerer, og du skal afinstallere MapInfo Manager og gendanne dine metadata fra en eksisterende sikkerhedskopi.

Sådan afinstalleres MapInfo Manager:

1. Gå til startmenuen, og vælg **Programmer > Pitney Bowes > MapInfoManager x.X > Afinstaller**. Afinstallationsprogrammet startes.
2. Gennemse introduktionen i skærmbilledet **Introduktion**, og klik på **Afinstaller**.
3. Der vises en meddelelse, hvor du bliver spurgt, om du har en sikkerhedskopi af metadataene. Det anbefales, at du tager en sikkerhedskopi af dit bibliotek, dine skabeloner og kataloger, før du afinstallerer MapInfo Manager. Hvis du ikke har en sikkerhedskopi, skal du klikke på **Annuller**, oprette en sikkerhedskopi som beskrevet i [Brugervejledning til MapInfo Manager](#) og derefter køre afinstallationsprogrammet. Klik på **Fortsæt**, hvis du har en sikkerhedskopi.
4. Vælg **Ja**, når du bliver spurgt, om du vil beholde sikkerhedskopien af lageret. Derved bevares dine tidligere gemte sikkerhedskopier af dit bibliotek, dine skabeloner og kataloger. Metadataposterne gemmes i den eksisterende MapInfo Manager-installation i mappen `PBBI_logs`. Eksempel:
`C:\Programmer (x86)\Pitney Bowes\MapInfoManager X.x\PBBI_logs`.
5. Vælg **Nej**, når du bliver spurgt om du vil beholde lageret. Herved fjernes den eksisterende software del af lageret. Alle dine metadata, skabeloner og kataloger gemmes imidlertid i sikkerhedskopien. Klik på **Afinstaller**. Afinstallationen fuldføres. Resultatet er mappen `PBBI_logs`, som indeholder sikkerhedskopierne. Klik på **Udført** for at afslutte afinstallationen.

Kapitel

Installationsfejlfinding

Se disse emner, hvis du har problemer med at installere MapInfo Manager.

I dette afsnit:

- **Kør som administrator**16
- **Hukommelse:**16
- **Installer JDK 1.6 build 26**16
- **Afinstaller**16

Kør som administrator

Hvis du oplever problemer under installationen af MapInfo Manager på Windows 7, Vista eller Windows Server 2008, kører du sandsynligvis ikke installationsprogrammet som administrator. Selvom du er administrator på systemet, skal du udtrykkeligt give installationsprogrammet besked på at køre som administrator ved at højreklikke på install.exe og vælge Kør som fra genvejsmenuen.

Sørg også for at aktivere Kør som administrator, når du afinstallerer MapInfo Manager.

Hukommelse:

MapInfo Manager kræver mindst 2 GB for at kunne køre. Hvis du har problemer med installationen, skal du kontrollere mængden af hukommelse i dit system og tilføje ekstra hukommelse, så den når op på 2 GB.

Installer JDK 1.6 build 26

Hvis du har problemer med at installere MapInfo Manager, skal du installere JDK 1.6 build 26 (32-bit version). Dette giver en JRE til at køre installationsprogrammet og det korrekte JDK til kørsel af MapInfo Manager.

Indstil din JAVA_HOME-miljøvariabel til at pege på placeringen af 32-bit JDK-installationen. For eksempel JAVA_HOME= c:\Programmer (x86)\Java\jdk1.6.0_26. Tilføj %JAVA_HOME%\bin; til dit stimiljø. Du behøver ikke afinstallere tidligere versioner af JDK eller JRE.

Geninstaller MapInfo Manager vha. noVM-versionen af installationsprogrammet.

Afinstaller

Ved afinstallation af MapInfo Manager skal du sørge for at lukke den browser, som MapInfo Manager kørte i og lukke Windows Stifinder.

Når du geninstallerer efter en afinstallation på den samme placering, skal du slette alle mapper i installationsmappen og genveje i \Start Menu\Programs\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3.

Kapitel

Manuel installation fra .WAR-filer

Hvis du ikke kan installere MapInfo Manager vha. produktinstallationsprogrammet, skal du følge vejledningen i dette afsnit for at konfigurere og installere .war-filerne manuelt. Dette omfatter konfiguration af nogle filer for at få adgang til tjenesten og installation af tjenesterne i Tomcat-containere. Tjenesterne er RepositoryService, CSWSservice, MapInfoManager service, LibraryService og den valgfri WMSService.

Denne vejledning forudsætter, at du har forsøgt at installere MapInfo Manager med installationsprogrammet og ikke har fjernet de filer, som installationsprogrammet har lagt på computeren. Du skal bruge de .zip-filer, som installationsprogrammet lægger på dit system, for at fortsætte. Ved standardinstallation er .war- og .zip-filer placeret i C:\Programmer (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\Wars¹. Vi anbefaler, at du arbejder med .zip-filerne for hver tjeneste (.zip-filen er det samme som en .war med et andet filformat). Den almindelige fremgangsmåde er at udpakke alle filer fra en .zip-fil, konfigurere visse filer og kopiere de udpakkede filer til en Tomcat-container.

Den nemmeste konfigurationsmåde er at tilføje tjenesterne til den samme Tomcat-container. Konfigurationsfilerne er prækonfigureret til standardindstillingen på port 8080. Du skal kontrollere, at din værtsmaskine er angivet i konfigurationsfilerne og lade portnummeret stå, som det er. Kopier de udpakkede filer for hver tjeneste til Tomcat-containeren i *<installdir>\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\webapps*, og genstart Tomcat².

Hvis du vil installere i **flere containere**, skal du angive et unikt portnummer for hver tjeneste i konfigurationsfilerne.

I dette afsnit:

- **Konfiguration og installation af lagertjenesten19**

¹ Hvis du ikke har .war- og .zip-filerne, bedes du kontakte **PBBI Support**.

² Hvis du ikke har en Tomcat-container, skal du gå til downloadsiden for **Apache Tomcat**

- **Konfiguration og installation af CSW Service20**
- **Konfiguration og installation af MapInfoManager Service20**
- **Konfiguration og installation af Library Service21**
- **Konfiguration og installation af WMS Service22**
- **Installer MapInfo Manager i flere Tomcat-containere25**
- **Installer MapInfo Manager som en Windows-tjeneste25**
- **Angivelse af kodning for Tomcat26**
- **Afinstallation af MapInfo Manager26**

Konfiguration og installation af lagertjenesten

Filerne, der skal bruges til installation, findes i C:\Programmer (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\Wars\RepositoryService.zip og C:\Programmer (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\conf\server.xml.

Sådan installeres lagertjenesten fra RepositoryService.zip:

1. Udpak RepositoryService.zip til en midlertidig placering. Vælg Ja til Alle i dialogboksen Bekræft erstatning af fil.
2. Slet den eksisterende RepositoryService.war og mappen RepositoryService i Tomcat-containeren i `<installdir>\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\webapps`.
3. Kopier hele mappen RepositoryService fra den midlertidige placering til Tomcat-containeren.
4. Find bootstrap.properties.src i `<installdir>\apache-ant-1.8.1\bin\BootStrap`. Hvis den ikke er tilgængelig, skal du oprette en fil med navnet bootstrap.properties og medtage følgende indhold:

```
#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
```

Rediger linjen for repository.home, så den peger på dit lager. Standardlageret er repository_1. Angiv stien til repository.xml for filen repository.config.

Bemærk: Hvis stierne, du indtaster, indeholder tegn, der ikke er ASCII-tegn, skal du køre filen igennem en native-to-ascii-konvertering. Konverteringsværktøjet til native2ascii.exe findes i JDK.

5. Opret en mappe med navnet jackrabbit under `<installdir>\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\bin\`. Kopier bootstrap.properties til denne mappe.
6. Åbn server.xml i mappen `\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\conf`. Kontroller, at forbindelsesporten på linje 94 er angivet som 8080. Gem filen, og luk den.
7. Afslut og genstart Tomcat for denne tjeneste, for at den installeres i containeren. Kør startup.bat, der ligger i `\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\bin`.
8. Når du har konfigureret alle tjenesterne, skal du teste installationen ved at starte tjenesterne og åbne MapInfo Manager fra startup.bat.

Konfiguration og installation af CSW Service

Filerne, der skal konfigureres, er placeret i C:\Programmer (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\Wars\CSWService.zip.

Sådan konfigureres CSW-tjenesten fra CSWService.zip:

1. Udpak filen til en midlertidig placering.
2. Rediger CSWConfiguration.xml i \CSWService\WEB-INF\classes. Rediger linje 3 til at pege på RepositoryURL'en for den rigtige Tomcat-container. Lad linjen stå som den er, hvis du vil bruge standarden (én Tomcat for alle tjenester), som vist nedenfor.

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

Bemærk: Hvis du bruger Windows 7, Vista eller Windows Server 2008, skal du køre din teksteditor som administrator for at kunne gemme ændringer. Højreklik på genvejen eller .exe, og vælg Kør som administrator fra genvejsmenuen.

3. Gem filen, og luk den.
4. Slet den eksisterende CSWService.war og mappen CSWService i Tomcat-containeren i `<install_dir>\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\webapps`.
5. Kopier hele mappen CSWService fra den midlertidige placering til Tomcat-containeren.
6. Afslut og genstart Tomcat for denne tjeneste, for at den installeres i containeren. Kør startup.bat, der ligger i `\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\bin`.
7. Når du har konfigureret alle tjenesterne, skal du teste installationen ved at starte tjenesterne og åbne MapInfo Manager fra startup.bat.

Konfiguration og installation af MapInfoManager Service

Filerne, der skal konfigureres, er placeret i C:\Programmer (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\Wars\MapInfoManager.zip.

Sådan konfigureres MapInfoManager-tjenesten fra MapInfoManager.zip:

1. Udpak filen til en midlertidig placering.
2. Rediger resources.xml i \MapInfoManager\WEB-INF\spring. Rediger linjerne, så de peger på den rigtige Tomcat-container for CSWService, RepositoryService og WMSService (valgfrit). Lad linjerne stå, som de er, hvis du vil bruge standarden (én Tomcat for alle tjenester), som vist nedenfor.

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

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

Hvis du vil installere WMS-tjenesten, skal du fjerne kommentaren i afsnittet "Start WMS Config" og redigere værten og porten, hvis det er nødvendigt.

```
<!-- 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 -->
```

Bemærk: Hvis du bruger Windows 7, Vista eller Windows Server 2008, skal du køre din teksteditor som administrator for at kunne gemme ændringer. Højreklik på genvejen eller .exe, og vælg *Kør som administrator* fra genvejsmenuen.

3. Gem filen, og luk den.
4. Slet den eksisterende MapInfoManager.war og mappen MapInfoManager i Tomcat-containeren i *<install_dir>*\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\webapps.
5. Kopier hele mappen MapInfoManager fra den midlertidige placering til Tomcat-containeren.
6. Afslut og genstart Tomcat for denne tjeneste, for at den installeres i containeren. Kør startup.bat, der ligger i \tomcats\tomcat-7.0.30_repository\bin.
7. Når du har konfigureret alle tjenesterne, skal du teste installationen ved at starte tjenesterne og åbne MapInfo Manager fra startup.bat.

Konfiguration og installation af Library Service

Filerne, der skal konfigureres, er placeret i C:\Programmer (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\Wars\LibraryService.zip.

Sådan konfigureres bibliotekstjenesten fra LibraryService.zip:

1. Udpak filen til en midlertidig placering.
2. Rediger LibraryConfiguration.xml i \LibraryService\WEB-INF\classes. Rediger linjerne 10 og 18, så de peger på værten og portnummeret/portnumrene for RepositoryURL og CSWServiceURL. Lad linjerne stå, som de er, hvis du vil bruge standarden (én Tomcat for alle tjenester).

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

```
<CSWServiceURL>http://localhost:8080/CSWService/CSWService</CSWServiceURL>
```

Bemærk: Hvis du bruger Windows 7, Vista eller Windows Server 2008, skal du køre din teksteditor som administrator for at kunne gemme ændringer. Højreklik på genvejen eller .exe, og vælg *Kør som administrator* fra genvejsmenuen.

3. Gem filen, og luk den.
4. Slet den eksisterende LibraryService.war og mappen LibraryService i Tomcat-containeren i *<install_dir>*\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\webapps.
5. Kopier hele mappen LibraryService fra den midlertidige placering til Tomcat-containeren.

6. Afslut og genstart Tomcat for denne tjeneste, for at den installeres i containeren. Kør startup.bat, der ligger i \tomcats\tomcat-7.0.30_repository\bin.
7. Når du har konfigureret alle tjenesterne, skal du teste installationen ved at starte tjenesterne og åbne MapInfo Manager fra startup.bat.

Konfiguration og installation af WMS Service

Konfigurer og installer denne .WAR-fil, hvis du vil publicere metadatatposter via WMS-tjenesten. Dette er en valgfri installation.

Filerne, der skal konfigureres, er placeret i C:\Programmer (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\Wars\WMSService.zip.

Sådan konfigureres WMS-tjenesten fra WMSService.zip:

1. Udpak filen til en midlertidig placering.
2. Rediger WMSConfiguration.xml i \\WMSService\WEB-INF\classes. Rediger indhold, så det peger på placeringen af din WMS-tjeneste (vært og port) og lagertjenesten.³

```
<ResourceRoot>http://machinename:portnumber/RepositoryService/rmi</ResourceRoot>  
<OnlineResource>http://machinename:portnumber/WMSService/WMS</OnlineResource>
```

Udfyld de resterende elementer for at beskrive din WMS-tjeneste. Disse oplysninger vil blive vist, når en bruger åbner din tjeneste.

Bemærk: Hvis du bruger Windows 7, Vista eller Windows Server 2008, skal du køre din teksteditor som administrator for at kunne gemme ændringer. Højreklik på genvejen eller .exe, og vælg Kør som administrator fra genvejsmenuen.

3. Gem filen, og luk den.
4. Opret en fil med navnet beans.xml på din midlertidige placering, hvor WMS Service-filerne er placeret. Kopier xml-filen nedenfor, og indsæt den i beans.xml. Rediger constructor argumenterne, så de afspejler maskinnavnet og porten for WMS-tjenesten. Gem filen, og luk den.

```
<?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">  
  
  <context:annotation-config/>  
  
  <bean id="configReaders"  
    class="com.mapinfo.midev.configuration.RepositoryConfigurationReaders">  
    <constructor-arg value="yourmachinename" />
```

³ Nogle WMS-klienter kræver et faktisk værtsnavn, ikke localhost, selv når der anmodes om kort fra den samme computer.

```

        <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. Hvis du ikke allerede har ændret resources.xml til at udkommentere WMS Service-afsnittet, kan du se [Konfiguration og installation af MapInfoManager Service](#).
6. Slet den eksisterende WMSService.war og mappen WMSService i Tomcat-containeren i *<installdir>\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\webapps*.
7. Kopier hele mappen WMSService med de redigerede filer fra den midlertidige placering til Tomcat-containeren.
8. Afslut og genstart Tomcat for denne tjeneste, for at den installeres i containeren. Kør startup.bat, der ligger i *\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\bin*.
9. Når du har konfigureret alle tjenesterne, skal du teste installationen ved at starte tjenesterne og åbne MapInfo Manager fra startup.bat.

Installer MapInfo Manager i flere Tomcat-containere

Den enkleste manuelle installationsproces for MapInfo Manager er at installere tjenesterne i den samme Tomcat-container. Standardporten er 8080. Standardinstallationsmappen er C:\Programmer (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\tomcats\tomcat-7.0.30_repository. Tjenestens konfigurationsfiler er foruddefineret til at blive installeret på denne placering.

Ved installation af tjenesterne til flere Tomcat-containere, skal du angive et unikt portnummer for hver tjeneste i konfigurationsfilen. Følgende er de standardinstallationsmapper, der oprettes under installation af hver tjeneste, der indeholder et unikt portnummer:

- ..\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\webapps: Indeholder RepositoryService.
- ..\tomcats\tomcat7_mapinfomanager: Indeholder MapInfoManager Service og LibraryService.
- ..\tomcats\tomcat7_midevcsw: Indeholder CSWService.
- ..\tomcats\tomcat7_midevwms: Indeholder WMSService.

Portnumre skal være større end 1024 og ikke være i modstrid med andre installationer på det samme system. Desuden skal du undgå at benytte de følgende porte, da de bruges af MapInfo Manager og Tomcat.

- MapInfo Manager lager-RMI: 1099
- Tomcat nedlukningsport til MapInfoManager Service: 7006
- Tomcat nedlukningsport til Repository Service: 8006
- Tomcat nedlukningsport til CSW Service: 9006
- Tomcat nedlukningsport til WMS Service 9007:

Hvis du installerer alle tjenesterne på den samme Tomcat, skal du lade nedlukningsport 8006 være åben. Hvis du vil have vist, hvilke porte der er i brug, skal du skrive netstat -a på kommandolinjen. Alternativt kan du kontakte systemadministratoren.

Installer MapInfo Manager som en Windows-tjeneste

I installationsprogrammet for MapInfo Manager er det muligt at installere programmet som en Windows-tjeneste. Dette emne forklarer, hvordan dette gøres, når du installerer MapInfo Manager manuelt.

Den fremgangsmåde forudsætter, at alle tjenester er installeret i én Tomcat-container. Tjenesterne vises i Kontrolpanel > Administration > Tjenester under overskriften MapInfoManager 1.3.

Sådan installeres MapInfo Manager som en Windows-tjeneste (én Tomcat-container):

1. Installer hver tjeneste i en Tomcat-container.
2. Naviger til \bin-mappen fra kommandolinjen. Gå til \tomcats\tomcat-7.0.30_repository\bin for en standardinstallation.
3. Skriv følgende:

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

Dette vil oprette en Windows-tjeneste kaldet MapInfoManager 1.3, som indeholder alle tjenesterne i den samme container.

4. Skriv det følgende fra en kommandolinje for at fjerne Windows-tjenesten:

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

Angivelse af kodning for Tomcat

Hvis du installerer MapInfo Manager manuelt til en placering der indeholder tegn, som ikke er ASCII-tegn, skal du angive kodningen for Tomcat for at undgå problemer under indsamling.

Bemærk: Dette problem opstår ikke, hvis du bruger installationsprogrammet, når du installerer MapInfo Manager.

Tomcat

Du skal redigere filen catalina.bat for at ændre kodningen i Tomcat. Ved standardinstallationen er filen placeret i c:\Programmer (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.1\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\bin.

Kontroller, at -Dfile.encoding er angivet til UTF-8 i linje 107:

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

Gør dette for alle Tomcat-containere, som du installerer. Du skal genstarte Tomcat, før ændringen træder i kraft.

Afinstallation af MapInfo Manager

Hvis du har installeret MapInfo Manager manuelt, skal du også afinstallere det manuelt.

Vi anbefaler, at du først [laver en sikkerhedskopi af lageret](#), inden MapInfo Manager afinstalleres.

Sådan afinstalleres MapInfo Manager manuelt:

1. Flyt mappen PBBI_logs til en sikker placering. Denne mappe indeholder sikkerhedskopien af dit lager.
2. Hvis du har installeret MapInfo Manager som en Windows-tjeneste, fra et kommandovindue, skal du navigere til \bin-mappen for din installation (som standard \tomcats\tomcat-7.0.30_repository\bin) og indtaste følgende:

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

3. Slet alle mapper i installationsmappen.

Når du har geninstalleret MapInfo Manager (manuelt eller med installer.exe-filen), skal du huske at kopiere PBB!_logs i installationsmappen og **gendanne lageret**.

