



# MapInfo Manager.®

Version 1.3

Installationshandbok

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.

februari 05, 2013

# Innehåll

---

<b>Kapitel 1: Innan du installerar.....</b>	<b>5</b>
Inledning.....	6
Systemkrav.....	6
<b>Kapitel 2: Installera.....</b>	<b>7</b>
<b>Installera och uppgradera MapInfo Manager.....</b>	<b>8</b>
Konfigurera tjänster i Tomcat.....	9
Öppna portar för installation.....	9
<b>Startar MapInfo Manager.....</b>	<b>10</b>
<b>Migrera befintlig katalog.....</b>	<b>10</b>
Synkronisera det nya biblioteket.....	11
<b>Slut på minne vid återställning.....</b>	<b>11</b>
<b>Kapitel 3: Avinstallera.....</b>	<b>13</b>
<b>Avinstallera MapInfo Manager.....</b>	<b>14</b>
<b>Kapitel 4: Installationsfelsökning.....</b>	<b>15</b>
Kör som administratör.....	16
Minne.....	16
Installera JDK 1.6 bygge 26.....	16
Avinstallera.....	16
<b>Kapitel 5: Manuell installation från .WAR-filer.....</b>	<b>17</b>
Konfigurera och installera Repository Service.....	19
Konfigurera och installera CSW Service.....	20
Konfigurera och installera MapInfoManager Service.....	20
Konfigurera och installera Library Service.....	21
Konfigurera och installera WMS Service.....	22

---

<b>Installera MapInfo Manager i flera Tomcat-behållare.....</b>	<b>25</b>
<b>Installera MapInfo Manager som en Windows-tjänst:.....</b>	<b>25</b>
<b>Ställ in kodning för Tomcat.....</b>	<b>26</b>
<b>Avinstallera MapInfo Manager.....</b>	<b>26</b>

# Kapitel

## Innan du installerar

MapInfo Manager är ett webbprogram som förenklar hanteringen av en organisations innehav av spatiala data. Detta görs genom att bygga upp och redigera ett bibliotek med metadata som beskriver dessa data.

Det här dokumentet beskriver hur du installerar, uppgraderar och avinstallerar MapInfo Manager. Det ger också information om hur du installerar felsökning. Mer information om hur du arbetar med MapInfo Manager finns i [Installationshandboken för MapInfo Manager](#) efter installationen.

### I detta avsnitt:

- [Inledning](#) .....6
- [Systemkrav](#) .....6

# Inledning

Detta dokument är uppdelat i tre delar. Den första ger den information och de anvisningar som behövs om du installerar MapInfo Manager för första gången. Den andra, med titeln Uppgradera MapInfo Manager, riktar sig till användare som redan har installerat föregående version och som uppgraderar till nuvarande version. Den tredje ger anvisningar för avinstallation av MapInfo Manager.

## Systemkrav

Nedan redovisas riktlinjerna för rekommenderade systemkrav. Observera att maskinvarukraven varierar, beroende på hur du använder produkten och ditt system. Generellt gäller att högre processorhastighet, mer minne (RAM-minne) och ett grafikkort från någon ledande tillverkare leder till att användarens upplevelse av MapInfo Manager och svarstiderna blir bättre. Dessa är systemkraven för MapInfo Manager 1.3:

**Webbläsare:** Internet Explorer version 7 och 8, Firefox version 4.0 och senare, Google Chrome version 15 och senare

**JDK:** JDK 1.6 uppdatering 26 eller senare (endast 32-bitars). Ställ in miljövariabeln JAVA\_HOME så att den pekar på platsen för 32-bitarsversionen av JDK-installationen. Exempel: JAVA\_HOME= c:\Program (x86)\Java\jdk1.6.0\_26. Lägg till i sökvägsmiljön %JAVA\_HOME%\bin;.

**Operativsystem (x86 och x64):**

**Viktigt:** Om ditt operativsystem nedan innehåller en \* måste du köra installationsprogrammet som administratör. Högerklicka på installationsfilen och välj Kör som administratör på snabbmenyn. Du måste också köra MapInfo Manager-tjänsten som administratör 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

**Minne:** minst 2 GB

# Kapitel

## Installera

I det här avsnittet leds du genom installationsprocessen för MapInfo Manager första gången, respektive att uppgradera MapInfo Manager från en tidigare version.

### I detta avsnitt:

- **Installera och uppgradera MapInfo Manager** .....8
- **Startar MapInfo Manager** .....10
- **Migrera befintlig katalog** .....10
- **Slut på minne vid återställning** .....11

# Installera och uppgradera MapInfo Manager

De här anvisningarna gäller vid nyinstallation eller uppgradering av MapInfo Manager.

Så här installerar du MapInfo Manager:

1. Starta installationsprogrammet för MapInfo Manager på ett av två sätt:
  - a) Kör start.html från produktmediet och hämta det installationsprogram du behöver.
  - b) Dubbelklicka på install.exe så startas installationsprogrammet direkt.

Om du inte har installerat en Java virtual machine ser du till att hämta och köra det paket som innehåller JVM.
2. På skärmbilden Språk väljer du önskat språk för din installation och klickar på **Ok**.
3. På skärmbilden Introduktion granskar du introduktionen och klickar på **Nästa**.
4. På skärmbilden Licensavtal granskar du avtalet. Om du godkänner avtalet väljer du **Jag godkänner...** och klickar på **Nästa** när du vill fortsätta med installationen. Annars väljer du **Jag godkänner INTE...** och klickar på **Avbryt** för att lämna installationsprogrammet.
5. På skärmbilden Välj installationsuppsättning väljer du de komponenter som ska installeras och klickar på **Nästa**.
6. På skärmbilden Välj installationsmapp anger du i vilken katalog du vill installera MapInfo Manager och klickar sedan på **Nästa**.
7. På skärmbilden Konfigurera tjänster väljer du om Tomcat-programservern ska använda antingen Kommandoradstjänst (standard) eller Windows-tjänst. Konfigurera värden och/eller portar för MapInfo Manager-tjänsterna och -programmet efter behov. När alla inställningar är korrekta klickar du på **Nästa**.

Standardinställningen är att MapInfo Manager kommer att installera alla komponenter och köra på localhost-datorn utan att ändra några alternativ. I de flesta fall rekommenderar vi dig att använda standardinställningarna och inte ändra några inställningar på denna skärmbild.

Mer information om kommandorads- och Windows-tjänster finns i [Konfigurera tjänster i Tomcat](#).
8. På skärmbilden Konfigurera WMS-tjänster kan du definiera hur WMS-installationen ska utföras. När alla inställningar är korrekta klickar du på **Nästa**.

**Obs:** WMS-programmet kommer att installeras i samma typ av programbehållare som angetts på den förra skärmbilden.
9. Om installationsprogrammet hittar en befintlig MapInfo Manager-katalog, får du möjlighet att importera innehållet i den katalogen till den nya installationen. Klicka på **IMPORTERA** om du vill använda den befintliga katalogen eller klicka på **NEJ** om du vill fortsätta med installationen.

**Obs:** När du har importerat en tidigare version av katalogen måste du synkronisera ditt bibliotek. Utför uppgiften i avsnittet [Synkronisera det nya biblioteket](#) efter installationen.

**Obs:** Om den befintliga katalogen inte finns i den lokala värddatorn, kan du importera den befintliga katalogen till den nya installationen genom att säkerhetskopiera katalogen och återställa den i den nya versionen. Se avsnittet [Migrera befintlig katalog](#) om du vill ha mer information.
10. På skärmbilden Sammanfattning före installation granskar du installationsalternativet och klickar på **Installera** när du vill installera MapInfo Manager.



11. När installationen är slutförd klickar du på **Klar**. När installationsprogrammet stängs kan du starta programmet. Mer information om hur du startar tjänsterna och programmet finns i [Starta MapInfo Manager](#).

## Konfigurera tjänster I Tomcat

I MapInfo Manager finns två alternativ för användning i en Tomcat-programbehållare: Kommandorads- eller Windows-tjänst.

Med kommandoradstjänsten måste användaren logga in i MapInfo Manager för att tjänsterna ska köras.

Med Windows-tjänsten fortsätter tjänsterna att köras trots att ingen är inloggad i programmet. Välj det här alternativet när du har flera personer som behöver komma åt tjänsterna. Du får även mer kontroll över hanteringen av tjänsterna jämfört med kommandoradstjänsten.

Standardkonfigurationen är att använda som en kommandoradstjänst där alla tjänster finns i samma behållare via port 8080. Du kan välja att ha varje tjänst i en separat behållare genom att ange ett annat portnummer.

Så här använder du MapInfo Manager som en kommandorads- eller Windows-tjänst:

1. I dialogrutan Konfigurera tjänster väljer du Kommandorads- eller Windows-tjänst under Användningstyp.
2. Ändra portnumren om du vill att tjänsterna ska användas i olika Tomcat-behållare på localhost. Om du vill få åtkomst till tjänsterna på en annan dator anger du värdnamn och port och kontrollerar Befintlig tjänst för användare. Klicka på **Nästa** för att fortsätta.

Se [Öppna portar för installation](#) för mer information.

MapInfo Manager inkluderar din befintliga värd och port i sina konfigurationsfiler, men försöker inte kontrollera tillgängligheten för dem.

3. Om du har valt att installera WMS-tjänsten visas skärmbilden Konfigurera WMS-tjänster. Definiera hur WMS-installationen ska användas. När alla inställningar är korrekta klickar du på **Nästa**.

**Obs:** WMS-programmet kommer att installeras i samma typ av programbehållare som angetts på den förra skärmbilden.

4. Fortsätt installationen genom att följa de här [instruktionerna](#).

## Öppna portar för installation

Som webbtjänstillämpning kräver MapInfo Manager att vissa portar är tillgängliga när den installeras. Portnummer kan vara vilket nummer som helst mellan 1 024 och 65 535, med undantag från enskilda portnummer som anges här.

För den aktuella versionen av MapInfo Manager (1.3) är RMI-porten för lagertjänsten 1099. För version 1.1 är RMI-porten för lagertjänsten 3099. Standardport för start av tjänsterna är 8080.

Följande tjänsteavstängningsportar för Tomcat måste vara öppna:

- MapInfo Manager-programmet: 7006
- Lagertjänst 8006
- CSW-tjänst: 9006
- WMS-tjänsten 9007


Om du vill använda alla tjänster i en Tomcat ska avstängningsporten 8006 lämnas öppen. För att se vilka portar som används, skriv netstat -a på kommandoraden. Eller kontakta din systemadministratör.

## Startar MapInfo Manager

Det här avsnittet hjälper dig genom processen att starta MapInfo Manager för första gången.

Så här startar du MapInfo Manager:

1. Klicka på menyn Start i Windows och välj **Alla program > Pitney Bowes > MapInfoManager x.X > Starta tjänster**. Det här startar tjänsterna och initierar katalogen.  
Innan du startar MapInfo Manager ska du vänta tills tjänsterna har startat helt.
2. Klicka på menyn Start i Windows och välj **Alla program > Pitney Bowes > MapInfoManager x.X > Starta program**. Detta kommer att starta MapInfo Manager.

När MapInfo Manager har startat kommer du åt hjälpen genom att klicka på  i programmets övre högra fönster eller online på

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

## Migrera befintlig katalog

Om du redan har installerat en tidigare version av MapInfo Manager på en annan dator kan du med den här processen migrera din befintliga katalog, inklusive metadata, poster, mallar och kataloger, till den nyaste versionen av MapInfo Manager.

Så här migrerar du MapInfo Manager-katalogen:


1. Starta ditt befintliga MapInfo Manager-program.
2. Ändra till fliken **Systemadministration** och klicka på  i det vänstra fönstret i MapInfo Manager när du vill säkerhetskopiera din befintliga MapInfo Manager. Ge säkerhetskopieringen ett unikt namn och klicka sedan på **OK**.

När du säkerhetskopierar kombineras alla metadata, mallar och kataloger och lagras i en enda zip-fil. Loggfilerna lagras i katalogen för programloggen i systemet. Till exempel sparas loggfilerna för en typisk MapInfo Manager-installation i `C:\Program \ (x86) \Pitney Bowes\MapInfoManager X.x\PBBI_logs`. Du kommer att behöva leta reda på filerna och manuellt kopiera dem i ett senare uppgraderingssteg.

3. Stäng ditt befintliga MapInfo Manager-program.
4. Kopiera de säkerhetskopierade loggfilerna från din gamla MapInfo Manager till den nyinstallerade MapInfo Manager. Kopiera dessa filer till samma katalog, PBBI\_logs, i ditt nya MapInfo Manager-program.

5. Starta de nya MapInfo Manager-tjänsterna. Klicka på menyn Start i Windows och välj **Alla program > Pitney Bowes > MapInfoManager x.X > Starta tjänster**. Det här kommer att starta tjänsterna och initiera lagret.  
Innan du startar MapInfo Manager ska du vänta tills tjänsterna har startat helt.
6. Klicka på menyn Start i Windows och välj **Alla program > Pitney Bowes > MapInfoManager x.X > Starta program**. Detta kommer att starta MapInfo Manager.
7. Klicka på fliken **Systemadministration**.




8. Klicka på  i den vänstra rutan i MapInfo Manager. Dialogrutan Återställ metadata visas.
9. Välj de säkerhetskopierade filer du tidigare har skapat och klicka på **Skicka**.  
Detta kommer att återställa alla dina metadata, mallar och kataloger till den nya versionen av MapInfo Manager. Om du råkar ut för minnesproblem när du återställer läser du avsnittet **Slut på minne vid återställning** där det finns information om hur du ökar programserverns heapsize.
10. En bekräftelse visas som frågar dig om du vill skriva över alla befintliga poster. Klicka på **Ja**.
11. När du har importerat en tidigare version av katalogen måste du synkronisera ditt bibliotek. Utför uppgiften i avsnittet **Synkronisera det nya biblioteket** när ditt bibliotek har migrerats.

MapInfo Manager har nu uppgraderats. Du får åtkomst till hjälp genom att klicka på  i programmet övre högra fönster eller online på [http://reference.mapinfo.com/software/mapinfo\\_manager/sv/1\\_3\\_2/index.html](http://reference.mapinfo.com/software/mapinfo_manager/sv/1_3_2/index.html).

## Synkronisera det nya biblioteket

Du måste synkronisera ditt bibliotek efter en versionsmigrering. Det innebär att posterna i den tidigare katalogversionen kan använda alla nya funktioner i MapInfo Manager.

Så här synkroniserar du det nya biblioteket:

1. När den nya versionen av MapInfo Manager har startat öppnas biblioteket.
2. Markera rotmappen i biblioteket och klicka på  eller högerklicka på mappen och välj Synkronisera data på snabbmenyn.
3. Klicka på knappen Skicka när du vill fortsätta.

MapInfo Manager söker på nytt efter sökvägarna i mapparna. Om nyligen tillagda eller uppdaterade .TAB-, .WOR-, SHP- eller DBMS-filer hittas skapas poster som läggs till i biblioteket. Ordningen på posterna i mappen görs efter datum med de nya posterna tillagda längst ned i listan.

## Slut på minne vid återställning

När du återställer ett stort bibliotek med MapInfo Manager (1 500 poster eller fler) kan minnet på servern ta slut. Vi rekommenderar att du ökar din programserverns heapsize.

### Tomcat

Om du gör detta i Tomcat, ändrar du i filen catalina.bat (.sh) i Tomcat. För standardinstallationer är filen placerad i c:\Program (x86)\Pitney Bowes\MapInfoManager X.x\tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\_8090\bin.

Sök efter följande Java-alternativ:

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

Ändra 512m till exempelvis till 1024m för en heapsize på 1 GB. Du måste starta om Tomcat för att ändringarna ska träda i kraft.

# Kapitel

## Avinstallera

Det här avsnittet beskriver processen med avinstallation av MapInfo Manager.

### I detta avsnitt:

- **Avinstallera MapInfo Manager .....14**

## Avinstallera MapInfo Manager

Dessa anvisningar beskriver hur du avinstallerar MapInfo Manager. Använd den här processen när du uppgraderar till en ny version av MapInfo Manager, eller om det har blivit fel i ditt bibliotek och om insamlings- eller redigeringsbearbetningar inte fungerar så att du måste avinstallera MapInfo Manager och återställa dina metadata från en befintlig säkerhetskopia.

Så här avinstallerar du MapInfo Manager:

1. Klicka på menyn Start i Windows och välj **Alla program > Pitney Bowes > MapInfoManager X.x > Avinstallera**. Avinstallationsprogrammet kommer att starta.
2. På skärmbilden Introduktion granskar du introduktionen och klickar på **Avinstallera**.
3. En meddelande visas med frågan om du har en säkerhetskopia på dina metadata. Vi rekommenderar att du gör en säkerhetskopia på ditt bibliotek och dina mallar och kataloger innan du avinstallerar MapInfo Manager. Om du inte har en säkerhetskopia klickar du på **Avbryt** och gör en säkerhetskopia enligt anvisningarna i [Användarhandbok för MapInfo Manager](#) och kör sedan avinstallationsprogrammet igen. Om du har en säkerhetskopia klickar du på **Fortsätt**.
4. När du blir tillfrågad om du vill behålla säkerhetskopian av katalogen svarar du **Ja**. När du gör det behålls dina tidigare sparade säkerhetskopior på bibliotek, mallar och kataloger. Metadataposterna kommer att sparas i din befintliga installation av MapInfo Manager i katalogen PBBI\_logs. Exempel:  
C:\Program (x86)\Pitney Bowes\MapInfoManager X.x\PBBI\_logs.
5. När en uppmaning om att behålla katalogen visas väljer du **Nej** så tas hela programvarudelen av katalogen bort. Däremot kommer alla dina metadata, mallar och kataloger att sparas i säkerhetskopian. Klicka på **Avinstallera**.  
Avinstallationen kommer att slutföras. Du behåller katalogen PBBI\_logs som inkluderar säkerhetskopiorna. Klicka på Klar när du vill stänga avinstallationsprogrammet.

# Kapitel

## Installationsfelsökning

Läs följande avsnitt om du stöter på problem vid installationen av MapInfo Manager.

### I detta avsnitt:

- **Kör som administratör** .....16
- **Minne** .....16
- **Installera JDK 1.6 bygge 26** .....16
- **Avinstallera** .....16

## Kör som administratör

Om du stöter på problem när du installerar MapInfo Manager på Windows 7, Vista eller Windows Server 2008 kan det bero på att du inte kör installationsprogrammet som administratör. Trots att du har administratörsbehörighet i systemet måste du uttryckligen ange Kör som administratör i installationsprogrammet genom att högerklicka på install.exe och välja Kör som på snabbmenyn.

Du ska också köra som administratör när du avinstallerar MapInfo Manager.

## Minne

MapInfo Manager kräver mins 2 GB minne för att kunna köras. Om du har problem med att installera kontrollerar du systemminnet och frigör minst 2 GB.

## Installera JDK 1.6 bygge 26

Om du har problem med att installera MapInfo Manager installerar du JDK 1.6 bygge 26 (32-bitarsversion). På så sätt får du en JRE för att köra installationsprogrammet och rätt JDK för att köra MapInfo Manager.

Ställ in miljövariabeln JAVA\_HOME så att den pekar på platsen för 32-bitarsversionen av JDK-installationen. Exempel: JAVA\_HOME= c:\Program (x86)\Java\jdk1.6.0\_26. Lägg till i sökvägsmiljön %JAVA\_HOME%\bin;. Du behöver inte avinstallera tidigare versioner av JDK eller JRE.

Installera MapInfo Manager på nytt genom att använda noVM-versionen av installationsprogrammet.

## Avinstallera

När du avinstallerar MapInfo Manager ska du stänga den webbläsare som MapInfo Manager kördes i och stänga Windows Explorer.

När du installerar programmet på nytt efter en avinstallation på samma plats tar du bort alla mappar under installationskatalogen och genvägar under \Start\Program\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3.



# Kapitel

## Manuell installation från .WAR-filer

Om du inte kan installera MapInfo Manager med hjälp av produktens installationsprogram följer du anvisningarna i det här avsnittet för att manuellt konfigurera och installera .war-filerna. Det omfattar konfiguration av vissa filer för att få tillgång till tjänsten och installera tjänsterna i Tomcat-behållare. Tjänsterna är RepositoryService, CSWService, MapInfoManager service, LibraryService samt WMSService som tillval.

De här anvisningarna förutsätter att du har försökt installera MapInfo Manager med hjälp av installationsprogrammet och inte har tagit bort de filer som installationsprogrammet installerade på datorn. Du behöver de .zip-filer som installationsprogrammet placerade i systemet för att fortsätta. På en standardplats för installation letar du rätt på .war- och .zip-filerna under C:\Program (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\Wars<sup>1</sup>. Vi rekommenderar att du arbetar med .zip-filerna för varje tjänst (.zip-filen är samma som en .war-fil fast med en annan filändelse). Den allmänna processen är att extrahera alla filer från en .zip, konfigurera vissa filer och kopiera de extraherade filerna till en Tomcat-behållare.

Den enklaste konfigurationen är att lägga till tjänsterna i samma Tomcat-behållare. Konfigurationsfilerna har förkonfigurerats för standardinställningen på port 8080. Du måste verifiera att maskinens värd anges i konfigurationsfilerna och lämna portnumret som det är. Kopiera de extraherade filerna för varje tjänst till Tomcat-behållaren som finns i <installdir>\tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\webapps och starta om Tomcat<sup>2</sup>.

Om du vill installera filerna i **flera behållare** måste du ange ett unikt portnummer i konfigurationsfilerna för varje tjänst.

### I detta avsnitt:

- **Konfigurera och installera Repository Service . . . . .19**

<sup>1</sup> Om du inte har .war- och .zip-filerna kontaktar du **PBBI Support**.

<sup>2</sup> Om du inte har en Tomcat-behållare går du till överföringssidan **Apache Tomcat**.

---

- **Konfigurera och installera CSW Service** .....20
- **Konfigurera och installera MapInfoManager Service** .....20
- **Konfigurera och installera Library Service** .....21
- **Konfigurera och installera WMS Service** .....22
- **Installera MapInfo Manager i flera Tomcat-behållare** .....25
- **Installera MapInfo Manager som en Windows-tjänst:** .....25
- **Ställ in kodning för Tomcat** .....26
- **Avinstallera MapInfo Manager** .....26

## Konfigurera och installera Repository Service

De filer som krävs för installation finns i C:\Program (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\Wars\RepositoryService.zip och C:\Program (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\conf\server.xml.

Installera lagertjänsten från RepositoryService.zip:

1. Packa upp RepositoryService.zip på en temporär plats. Välj Ja till alla i dialogrutan Bekräfta att du vill ersätta filen.
2. Ta bort befintlig RepositoryService.war och mappen RepositoryService från Tomcat-behållaren i `<installdir>\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\webapps`.
3. Kopiera hela mappen RepositoryService från den temporära platsen till Tomcat-behållaren.
4. Leta rätt på bootstrap.properties.src i `<installdir>\apache-ant-1.8.1\bin\BootStrap`. Om den inte är tillgänglig skapar du en fil med namnet bootstrap.properties och anger följande innehåll:

```
#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
```

Redigera raden för repository.home så att den pekar mot ditt lager. Standardlagret är repository\_1. Ange sökväg till repository.xml för repository.config.

**Obs:** Om de sökvägar du anger innehåller tecken som inte är av ASCII-typ måste du köra filen genom en konvertering från ursprunglig till ascii. Konverteringsverktyget native2ascii.exe finns i JDK.

5. Skapa en mapp med namnet jackrabbit i `<installdir>\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\bin`. Kopiera bootstrap.properties till den här mappen.
6. Öppna server.xml som finns i mappen `\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\conf`. Kontrollera att anslutningsporten på rad 94 är inställd som 8080. Spara och stäng filen.
7. Stoppa och starta om Tomcat så att den här tjänsten installeras i behållaren. Kör startup.bat som finns i `\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\bin`.
8. När du har konfigurerat alla tjänsterna testas du installationen genom att starta tjänsterna och starta MapInfo Manager från startup.bat.

## Konfigurera och installera CSW Service

Filerna som ska konfigureras finns i C:\Program (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\Wars\CSWService.zip.

Konfigurera CSW Service från CSWService.zip:

1. Packa upp filen på en temporär plats.
2. Ändra CSWConfiguration.xml under \CSWService\WEB-INF\classes. Ändra rad 3 så att RepositoryURL pekar mot rätt Tomcat-behållare. Lämna raden som om du vill använda standardvärdet (en Tomcat för alla tjänster) enligt nedan.

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

**Obs:** Om du använder Windows 7, Vista eller Windows Server 2008 måste du köra textredigeraren som administratör för att kunna spara ändringarna. Högerklicka på genvägen eller .exe och välj Kör som administratör på snabbmenyn.

3. Spara och stäng filen.
4. Ta bort befintlig CSWService.war och mappen CSWService från Tomcat-behållaren i `<installDir>\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\webapps`.
5. Kopiera hela mappen CSWService med den redigerade filen från den temporära platsen till Tomcat-behållaren.
6. Stoppa och starta om Tomcat så att den här tjänsten installeras i behållaren. Kör startup.bat som finns i `\tomcats\tomcat-7.0.30_repository\bin`.
7. När du har konfigurerat alla tjänsterna testas du installationen genom att starta tjänsterna och starta MapInfo Manager från startup.bat.

## Konfigurera och installera MapInfoManager Service

Filerna som ska konfigureras finns i C:\Program (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\Wars\MapInfoManager.zip.

Konfigurera tjänsten MapInfoManager från MapInfoManager.zip:

1. Packa upp filen på en temporär plats.
2. Ändra resources.xml under \MapInfoManager\WEB-INF\spring. Redigera raderna så att de pekar mot rätt Tomcat-behållare för CSWService, RepositoryService och WMSService (valfritt). Lämna raderna som om du vill använda standardvärdet (en Tomcat för alla tjänster) enligt nedan.

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

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

Om du vill installera WMS Service tar du bort kommentaren för avsnittet "Starta WMS Config" och ändrar värd och port vid behov.

```
<!-- Begin WMS config  
<bean id="wmsSettings" class="com.pbbsi.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 -->

```

**Obs:** Om du använder Windows 7, Vista eller Windows Server 2008 måste du köra textredigeraren som administratör för att kunna spara ändringarna. Högerklicka på genvägen eller .exe och välj Kör som administratör på snabbmenyn.

3. Spara och stäng filen.
4. Ta bort befintlig MapInfoManager.war och mappen MapInfoManager från Tomcat-behållaren i *<installdir>*\tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\webapps.
5. Kopiera hela mappen MapInfoManager med den redigerade filen från den temporära platsen till Tomcat-behållaren.
6. Stoppa och starta om Tomcat så att den här tjänsten installeras i behållaren. Kör startup.bat som finns i \tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\bin.
7. När du har konfigurerat alla tjänsterna testar du installationen genom att starta tjänsterna och starta MapInfo Manager från startup.bat.

## Konfigurera och installera Library Service

Filerna som ska konfigureras finns i C:\Program (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\Wars\LibraryService.zip.

Konfigurera tjänsten Library från LibraryService.zip:

1. Packa upp filen på en temporär plats.
2. Ändra LibraryConfiguration.xml under \LibraryService\WEB-INF\classes. Redigera rad 10 och 18 så att de pekar mot värd- och portnummer för RepositoryURL och CSWServiceURL. Lämnaraderna som de är om du vill använda standardvärdet (en Tomcat för alla tjänster).

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

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

**Obs:** Om du använder Windows 7, Vista eller Windows Server 2008 måste du köra textredigeraren som administratör för att kunna spara ändringarna. Högerklicka på genvägen eller .exe och välj Kör som administratör på snabbmenyn.

3. Spara och stäng filen.
4. Ta bort befintlig LibraryService.war och mappen LibraryService från Tomcat-behållaren i *<installdir>*\tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\webapps.
5. Kopiera hela mappen LibraryService med den redigerade filen från den temporära platsen till Tomcat-behållaren.
6. Stoppa och starta om Tomcat så att den här tjänsten installeras i behållaren. Kör startup.bat som finns i \tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\bin.

7. När du har konfigurerat alla tjänsterna testas du installationen genom att starta tjänsterna och starta MapInfo Manager från startup.bat.

## Konfigurera och installera WMS Service

Konfigurera och installera den här .WAR-filen om du vill publicera metadataposter via WMS Service. Den här installationen är valfri.

Filerna som ska konfigureras finns i C:\Program (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\Wars\WMSService.zip.

Konfigurera WMS Service från WMSService.zip:

1. Packa upp filen på en temporär plats.
2. Ändra WMSConfiguration.xml under \WMSService\WEB-INF\classes. Redigera innehållet så att det pekar mot platsen för WMS Service (värd och port) och Repository Service.<sup>3</sup>

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

Fyll i de återstående elementen för att beskriva din WMS Service. Den här informationen visas när en användare får åtkomst till din tjänst.

**Obs:** Om du använder Windows 7, Vista eller Windows Server 2008 måste du köra textredigeraren som administratör för att kunna spara ändringarna. Högerklicka på genvägen eller .exe och välj Kör som administratör på snabbmenyn.

3. Spara och stäng filen.
4. Skapa en fil med namnet beans.xml på den temporära plats där WMS Service-filerna finns. Kopiera xml-filen nedan och klistra in den i beans.xml. Redigera konstruktörsargumenten så att maskinens namn och port för WMS Service återspeglas. Spara och stäng filen.

```
<?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" />  
    <constructor-arg value="8080" />  
    <constructor-arg type="java.util.List">
```

---

<sup>3</sup> Vissa WMS-klienter kräver ett verkligt värdnamn, inte localhost, även vid hämtning av kartor från samma dator.

```

        <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. Om du inte redan har ändrat resources.xml och tagit bort kommentaren från WMS Service-avsnittet läser du [Konfigurera och installera MapInfoManager Service](#).
6. Ta bort befintlig WMSService.war.war och mappen WMSService.war från Tomcat-behållaren i <installdir>\tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\webapps.
7. Kopiera hela mappen WMSService med de redigerade filerna från den temporära platsen till Tomcat-behållaren.
8. Stoppa och starta om Tomcat så att den här tjänsten installeras i behållaren. Kör startup.bat som finns i \tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\bin.
9. När du har konfigurerat alla tjänsterna testas du installationen genom att starta tjänsterna och starta MapInfo Manager från startup.bat.



## Installera MapInfo Manager i flera Tomcat-behållare

Den enklaste manuella installationsprocessen för MapInfo Manager är att installera tjänsterna i samma Tomcat-behållare. Standardportnumret är 8080. Standardkatalogen för installationen är C:\Program (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.3\tomcats\tomcat-7.0.30\_repository. Tjänstens konfigurationsfiler är fördefinierade att installeras på den här platsen.

Om du vill installera tjänsterna i flera Tomcat-behållare måste du ange ett unikt portnummer för varje tjänst i konfigurationsfilen. Följande är de standardkataloger för installation som skapades under installationen av varje tjänst och som innehåller ett unikt portnummer:

- ..\tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\webapps: Innehåller RepositoryService.
- ..\tomcats\tomcat7\_mapinfomanager: Innehåller tjänsterna MapInfoManager och LibraryService.
- ..\tomcats\tomcat7\_midevcsw: Innehåller CSWService.
- ..\tomcats\tomcat7\_midevwms: Innehåller WMSService.

Portnummer ska vara högre än 1024 och inte stå i konflikt med andra installationer i samma system. Dessutom bör du undvika att använda följande portar eftersom MapInfo Manager och Tomcat behöver dem.

- MapInfo Manager, lagertjänst-RMI: 1099
- Tomcat-avstängningsport för MapInfoManager Service: 7006
- Tomcat-avstängningsport för Repository Service: 8006
- Tomcat-avstängningsport för CSW Service: 9006
- Tomcat-avstängningsport för WMS Service 9007

Om du vill använda alla tjänster i en Tomcat ska avstängningsporten 8006 lämnas öppen. För att se vilka portar som används, skriv netstat -a på kommandoraden. Eller kontakta din systemadministratör.

## Installera MapInfo Manager som en Windows-tjänst:

Ett alternativ i MapInfo Managers installationsprogram är att installera programmet som en Windows-tjänst. I det här avsnittet beskrivs hur det utförs när du installerar MapInfo Manager manuellt.

Proceduren förutsätter att alla tjänsterna installeras i en enda Tomcat-behållare. Tjänsterna visas under Kontrollpanelen > Administrationsverktyg > Tjänster under rubriken MapInfoManager 1.3.

Installera MapInfo Manager som en Windows-tjänst (en Tomcat-behållare):

1. Installera alla tjänster i en Tomcat-behållare.
2. I ett kommandofält navigerar du till mappen \bin. För en standardinstallation går du till \tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\bin.
3. Skriv följande:

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

Då skapas en Windows-tjänst med namnet MapInfoManager 1.3 som innehåller alla tjänster i samma behållare.

- Om du vill ta bort Windows-tjänster skriver du följande i ett kommandofält:

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

## Ställ in kodning för Tomcat

Om du installerar MapInfo Manager manuellt på en plats som innehåller tecken som inte är av ASCII-typ måste du ange kodning för Tomcat i syfte att undvika problem vid insamling.

**Obs:** Det här problemet kommer inte att uppstå när du använder installationsprogrammet för att installera MapInfo Manager.

### Tomcat

Om du vill ändra kodningen i Tomcat, ändrar du i filen catalina.bat. För standardinstallationen är filen placerad i c:\Program (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.1\tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\bin.

Se till att -Dfile.encoding är inställt på UTF-8 på rad 107:

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

Gör detta för alla Tomcat-behållare du använder. Du måste starta om Tomcat för att ändringarna ska träda i kraft.

## Avinstallera MapInfo Manager

Om du har installerat MapInfo Manager manuellt måste du även avinstallera det manuellt.

Vi rekommenderar att du först [säkerhetskopierar lagret](#) innan du avinstallerar MapInfo Manager.

Avinstallera MapInfo Manager manuellt:

- Flytta mappen PBB1\_logs till en säker plats. Den innehåller säkerhetskopiering av lagret.
- Om du har installerat MapInfo Manager som en Windows-tjänst navigerar du till mappen \bin för din installation i ett kommandofönster (standard är \tomcats\tomcat-7.0.30\_repository\bin) och skriver följande:

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

- Ta bort alla mappar i installationskatalogen.

När du har installerat om MapInfo Manager (manuellt eller med installer.exe ska du komma ihåg att kopiera PBB1\_logs under installationskatalogen och **återställa lagret**.

