precisely

MapInfo Pro

Installationsguide

Version 2019

Table of Contents

1 - Innan du installerar

Inledning....4
Krav....4
MapInfo Pro Databasanslutningar och databaser som stöds....10
Support för Microsoft Office....11
Datafilsstöd i MapInfo Pro....11
MapInfo Pro webbserverstöd....16
Innan du installerar MapInfo Pro....16
Citrix-installationer....20

2 - Installera MapInfo Pro

Installationsprogram för MapInfo Pro....24
Installera data....28
Installera närliggande resurser....31
Ändra eller ta bort MapInfo Pro....31

3 - Starta och aktivera MapInfo Pro

Kontrollera vilken licenstyp du har....35
Licensaktivering för MapInfo Pro 32-bitars- och 64-bitarsversion på samma dator....36
Advanced-licenser....37
Karttjänster....38
Datorspecifika licenser....39
Samtidiga licenser....44
Distribuerbara licenser....48

Appendix A: Arbetsgruppsinstallationer för systemadministratörer

Förstå arbetsgruppens installationsprocess....52
Påbörja en arbetsgruppsinstallation (systemadministratörer)....53
Fullgöra en arbetsgruppsinstallation (MapInfo Pro-användare)....55

Appendix B: Tyst installationsprocedur

Tyst installationsprocedur för systemadministratörer....59
Tyst installation....62
Aktivera och återlämna licenser i det tysta....63
Tyst avinstallation....66

Appendix C: Avancerade konfigurationsalternativ för systemadministratörer

Kontrollera avancerade systeminställningar....68
Kontrollerar platsen för programdatafilerna....69
Konfigurera MapInfo Pro vid första uppstart....71

Appendix D: Felsökning av installationen

Installationsproblem....74
Felmeddelanden....75

1 - Innan du installerar

MapInfo Pro är ett mångsidigt verktyg för geografisk informationshantering som du kan använda för komplicerade geografiska analyser, t.ex. göra distriktindelningar, få åtkomst till fjärrdata, dra och släppa kartobjekt till andra program, skapa tematiska kartor som framhäver mönster i dina data och mycket mer.

I detta dokument beskrivs hur du installerar MapInfo Pro till ditt skrivbord. Här finns också mer avancerade anvisningar för IT-specialister eller systemadministratörer som ska installera MapInfo Pro i en organisation.

Mer information om hur du arbetar i MapInfo Pro finns i *MapInfo Pro Användarhandbok* som finns tillgänglig efter installationen av MapInfo Professional.

I detta avsnitt

Inledning....4
Krav....4
MapInfo Pro Databasanslutningar och databaser som stöds....10
Support för Microsoft Office....11
Datafilsstöd i MapInfo Pro....11
MapInfo Pro webbserverstöd....16
Innan du installerar MapInfo Pro....16
Citrix-installationer....20

Inledning

Detta dokument är uppdelat i två delar. I den första delen finns information och anvisningar som behövs när man installerar MapInfo Pro på en användares skrivbord. Den andra delen innehåller bilagor med information och anvisningar som behövs för IT-specialister eller systemadministratörer som måste installera MapInfo Pro i en organisation.

MapInfo Pro-användare

Läs följande avsnitt innan du installerar MapInfo Pro på din dator:

1. **Systemkrav**
2. **MapInfo Pro Databasanslutningar och databaser som stöds**
3. **Innan du installerar MapInfo Pro**

Sedan är du klar att följa instruktionerna i **Kapitel 2: Installera MapInfo Pro**.

Anvisningar för hur du tar bort MapInfo Pro från skrivbordet finns i **Ändra eller ta bort MapInfo Pro**.

IT-specialister eller systemadministratörer

Systemadministratörer som installerar MapInfo Pro ska hänvisa till bilagorna i detta dokument, som innehåller information om:

- **Arbetsgruppsinstallationer för systemadministratörer**
- **Tyst installationsprocedur**
- **Avancerade konfigurationsalternativ för systemadministratörer**

Krav

Nedan anges riktlinjerna för programmets minsta och 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 Pro och svarstiderna blir bättre.

Om systemminnet (RAM) är mindre än 4 GB kommer vissa av inställningarna för MapInfo Pro Raster-användare inte att vara tillgängliga, t.ex.:

- Det går inte att ändra inställningen för cachestorlek (endast inställningen **Normal** är tillgänglig).
- Valet för visning av cache är inte tillgängligt.

Systemkrav

Denna produkt har testats på följande skrivbordsoperativsystem från Microsoft Windows:

- Windows 7 Ultimate 64-bitars SP1
- Windows 8.1 64-bitars
- Windows 10, 64 bitar
- Windows 2012 Server R2, 64-bitars
- Windows 2012 Server R2 64-bitar med XenApp 7.5
- Windows 2016 Server 64-bitar
- Windows 2019 Server 64 bitars
- Windows 2019 Server 64-bitars med XenApp 7.15

Maskinvarukrav för Windows 10

- Windows 10, 64 bitar

Tabell 1. Minimum

Minne	Fri disk	Grafikminne	Bildskärm
Minst 1 GB RAM (64-bitar) (4 GB RAM rekommenderas), 1 GHz med stöd för PAE, NX och SSE2	20 GB (64-bitar), Data 2,3 GB eller bättre	Microsoft DirectX 9-grafikenhet med WDDM-drivrutin	1 024 x 768 upplösning eller bättre

Tabell 2. Rekommenderas

Minne	Fri disk	Grafikminne	Bildskärm
16+GB RAM (64-bitar) Intel Core 2 Duo, AMD Athlon X2 eller bättre	25 GB (64-bitar), Data 2,3 GB.	*Dedikerat GPU*: AMD Radeon HD 2000-serien, NVIDIA GeForce 8-serien eller bättre *Integrerat GPU*: AMD Radeon HD 3200, NVIDIA GeForce 9400, Intel HD Graphics eller bättre	1 024 x 768 upplösning eller bättre

Maskinvarukrav för Windows 8

- Windows 8.1 64-bitars

Tabell 3. Minimum

Minne	Fri disk	Grafikminne	Bildskärm
Minst 1 GB RAM (64-bitar) (4 GB RAM rekommenderas) 1 GHz med stöd för PAE, NX och SSE2	20 GB (64-bitar), Data 2,3 GB eller bättre	Microsoft DirectX 9-grafikenhet med WDDM-drivrutin	1 024 x 768 upplösning eller bättre

Tabell 4. Rekommenderas

Minne	Fri disk	Grafikminne	Bildskärm
16+GB RAM (64-bitar) Intel Core 2 Duo, AMD Athlon X2 eller bättre	25 GB (64-bitar). Data 2,3 GB	*Dedikerat GPU*: AMD Radeon HD 2000-serien, NVIDIA GeForce 8-serien eller bättre *Integrerat GPU*: AMD Radeon HD 3200, NVIDIA GeForce 9400, Intel HD Graphics eller bättre	1 024 x 768 upplösning eller bättre

Maskinvarukrav för Windows 7

- Windows 7 Ultimate 64-bitars SP1

Tabell 5. Minimum

Minne	Fri disk	Grafikminne	Bildskärm
Minst 1 GB RAM (4 GB RAM rekommenderas) med en 1 GHz Pentium-processor	20 GB, Data 2,3GB eller bättre	24-bitars färg	1 024 x 768 upplösning eller bättre

Tabell 6. Rekommenderas

Minne	Fri disk	Grafikminne	Bildskärm
16 GB RAM och 1,8 GHz processor eller bättre	Minst 25 GB med Fast EIDE 2- eller SCSI-gränssnitt Data 2,3 GB	2D/3D-grafikkort av mellanhög till hög kvalitet, med 128 MB eller mer minne	1 024 x 768 upplösning eller bättre

Maskinvarukrav för Windows 2012 R2 Server

- Windows 2012 Server R2 64 bitar SP1
- Windows 2012 Server R2 64-bitar med XenApp 7.5

Tabell 7. Minimum

Minne	Fri disk	Grafikminne	Bildskärm
Minst 1 GB RAM (4 GB RAM rekommenderas), med 1,4 GHz (64-bitars) processor eller snabbare med en kärna, 1,3 GHz (64-bitars) processor eller snabbare med flera kärnor	32 GB	Microsoft DirectX 9-grafikenhet med WDDM-drivrutin	Super VGA (800 x 600)

Tabell 8. Rekommenderas

Minne	Fri disk	Grafikminne	Bildskärm
16 GB RAM med en 3,1 GHz (64-bitars) processor eller snabbare med flera kärnor	40 GB. Data 2,3 GB	*Dedikerat GPU*: AMD Radeon HD 2000-serien, NVIDIA GeForce 8-serien eller bättre *Integrerat GPU*: AMD Radeon HD 3200, NVIDIA GeForce 9400, Intel HD Graphics eller bättre	Super VGA (800 x 600)

Maskinvarukrav för Windows 2008 R2

- Windows 2008 Server R2 64 bitar SP1
- Windows 2008 Server R2 64 bitar SP1 med XenApp 6.0

Tabell 9. Minimum

Minne	Fri disk	Grafikminne	Bildskärm
Minst 1 GB RAM (4 GB RAM rekommenderas) med en 1 GHz Pentium-processor	20 GB, Data 2,9 GB eller bättre	24-bitars färg	1 024 x 768 upplösning eller bättre

Tabell 10. Rekommenderas

Minne	Fri disk	Grafikminne	Bildskärm
16 GB RAM och 1,8 GHz processor, PLUS tillräckligt mycket minne för att stödja varje ansluten användare	Minst 25 GB med Fast EIDE 2- eller SCSI-gränssnitt Data 2,3 GB	*Server*: Samma *Klient*: Bör väljas med hänsyn tagen till kraven på upplösning/hastighet	1 024 x 768 upplösning eller bättre

Beroenden och förutsättningar

Du bör kontrollera att de senaste uppdateringarna har installerats på din dator innan du installerar Pro.

Installationsguiden kontrollerar följande och meddelar dig om det inte redan finns på systemet. Du kan välja att låta installationsguide installera de nödvändiga komponenterna enligt dessa krav eller avbryta installationen om du inte vill fortsätta.

- Microsoft Office Access-databasmotor 2010 (x64)

  Denna kan inte installeras om drivrutinen för 32-bitars Office 2010 är installerad.

- Microsoft Office Access-databasmotor 2007 (x86)

  Detta installeras endast på ett 64-bitars operativsystem som har 64-bitars 2010-drivrutinen installerad.

- Microsoft .NET Framework 4.6.1

  På Windows 8.1 och Windows Server 2012 R2 måste KB2919355 installeras innan Microsoft .NET Framework 4.6.1 installeras.

- Microsoft Visual C++ 2015 Update 3 Redistributable (x64)
- Windows-korrigeringar och uppdateringar:

Operativsystem	Uppdateringar som krävs
Windows 7 Server 2008 R2	Snabbkorrigering KB3154529
Windows 8 och Server 2012	Snabbkorrigering KB3154527
Windows 8.1 och Server 2012 R2	Snabbkorrigering KB3154528
Windows 10 *	Kumulativ uppdatering KB3156387

* På Windows 10 installeras inte den kumulativa uppdateringen. Se till att den här uppdateringen installeras innan den här utgåvan installeras.

Windows 8.1 och Server 2012 R2

På system med Windows 8, 8.1, Server 2012 och Server 2012 R2 måste Microsoft Update 1 (KB2919355) installeras före MapInfo Pro. Du kan hämta uppdateringen på

https://support.microsoft.com/en-us/kb/2919355. Du kan behöva starta om datorn efter uppdateringen.

MapInfo Pro Databasanslutningar och databaser som stöds

MapInfo Pro har stöd för följande rumsliga databasservrar:

- SQL Server 2017 (kallas också SQL Server Spatial)
- SQL Server 2016 (kallas också SQL Server Spatial)
- SQL Server 2014 (kallas också SQL Server Spatial)
- PostgreSQL 10.3 med PostGIS 2.4.3
- PostgreSQL 9.6.10 med PostGIS 2.4.2
- PostgreSQL 9.4.2 med PostGIS 2.1.7
- SQLite 3.8
- Oracle Spatial 12c R2
- Oracle Spatial 11g R2

Om du vill att MapInfo Pro ska kunna få åtkomst till en fjärrdatabas måste du installera en klient eller drivrutin. MapInfo Pro stöder följande ODBC-drivrutiner:

- Microsoft Access ODBC
- Microsoft SQL Server 2016
- Microsoft SQL Server 2012 Native Client 11.0
- PostgreSQL Unicode ANSI ODBC-drivrutin 9.06.03
- FDO ToolKit 3.8 (används av SQLite och installeras med MapInfo Pro)
- Oracle Instant Client 12.2

Du kan även öppna datatabeller från följande databaser och göra dem avbildningsbara, men endast för punktdata:

- Microsoft Access 2010, 2013 och 2016

För mer information om att arbeta med fjärrdatabaser, se *Komma åt fjärrdata* och *Göra inställningar för databasanslutning* i *Hjälpsystemet*.

PostgreSQL ODBC-drivrutinen kräver att Use Declare/Fetch används

För att undvika fel när PostgreSQL Unicode ODBC-drivrutinen används måste **Use Declare/Fetch** aktiveras. Vid aktivering använder drivrutinen automatiskt fastställ markör/hämta för att hantera SELECT-instruktioner och håller 100 rader i cache. Vid inaktivering, som är standardinställningen,

buffrar drivrutinen hela uppsättningen resultat. I stora tabeller kan detta ta upp alla Windows minnesresurser. Se mer information i **Meddelande: ODBC-fel**.

Support för Microsoft Office

MapInfo Pro stöder Microsoft Excel-formaten (*.xls, *.xlsx) och Microsoft Access-formaten (*.mdb, *.accdb) för versionerna 2010, 2013 och 2016.

Datafilsstöd i MapInfo Pro

Du kan öppna följande filtyper i MapInfo Pro på fliken **START** genom att peka på **Öppna**:

- **ACCDB –** Microsoft Access 2007 eller senare filer
- **CSV** – kommaavgränsade filer
- **DBF** – dBASE DBF-filer
- **MDB** – Microsoft Access-filer
- **TAB** – MapInfo .TAB-filer (inklusive MapInfo Extended – typ NATIVEX)
- **Rasterbildsfiler –** (*.bil, *.sid, *.gen, *.adf, *.img, *.ntf, *.ecw, *.url, *.tif, *.grc, *.bmp, *.gif, *.tga, *.jpg, *.pcx, *. jp2, *.j2k, *.png, *.psd, *.wmf, *.emf, *.map)
- **SHP** – ESRI Shape-filer
- **TXT** – avgränsade ASCII-filer
- **WKS** – Lotus 1-2-3-filer (*.wk1, *.wks, *.wk3, *.wk4)
- **WOR** – MapInfo-arbetsytefiler
- **MWS** – MapInfo-arbetsytefiler
- **XLS** – Microsoft Excel-filer
- **XLSX** – Microsoft Excel 2007 eller senare filer
- **Rutnätsbilder** – (*.adf, *.flt, *.txt, *.asc, *.img, *.dem, *.dt0, *.dt1, *.dt2, *.mig, *.grd). Den här versionen stöder inte .XLSM och .XLSB Excel-filer.
- **GPKG** – GeoPackage-filer

> **Obs:** Direkta funktioner för rutnätsformat: Följande rutnätshanterare kan direkt läsa DEM-USGS Text (.dem); GTOPO30 (.dem) och DTED-nivåerna 1, 2, 3 (.dt0, .dt1, .dt2). Rutnätshanterarna är skrivskyddade och de kan inte användas till att skapa rutnätsfiler samtidigt som interpolationsprocessen för att skapa tematiska kartor pågår.

Importera filformat

Du kan importera följande filformat i MapInfo Pro med Universal Translator (på fliken **START**, peka på **Öppna** och klicka på **Universella data**. Öppna dialogrutan **Ange datakälla** och klicka på **Bläddra i galleriet** för att öppna dialogen **Galleri för FME-läsare**.):

- Autodesk AutoCAD DWG/DXF (.dxf, .dwg) – upp till AutoCAD version 2013
- Bentley MicroStation Design 7 (.dgn)
- Bentley MicroStation Design 8 (.pos, .fc1, .dgn)
- ESRI ArcInfo Export (.e00)
- ESRI ArcSDE
- ESRI Geodatabase (File GeoDB API) (.gdb)
- ESRI Geodatabase (Personal Geodatabase) (.mdb)
- GML (Geography Markup Language) (.gml, .xml, .gz)
- Google Earth KML (.kmz, kml)
- OS MasterMap Database – stöder Cadcorp OS MasterMap Database-data.
- OS VectorMap District – läsaren stöder GML-data i OS VectorMap District-format.
- OS VectorMap Local – läsaren stöder GML-data i OS VectorMap Local-format.
- Spatial Data Transfer Standard, t.ex. TR01CATD.DDF (*CATD.DFF)
- Vector Product Format (VPF) Coverage, t.ex. POAREA.AFT, POLINE.LFT, POPOINT.PFT (.*ft)

Du kan importera följande filformat i MapInfo Pro på fliken **START** genom att välja **Öppna** och sedan peka på **Importera**:

- **DXF**: Det grafiska format/datautbytesformat som används med AutoCad och andra Cad-tillämpningar.
- **GML** – OS MasterMap-format
- **GML**, XML – Geographic Markup Language (GML) 2.1
- **IMG** – ett filformat för bildfiler för MapInfo Pro för DOS-bildfiler
- **MBI** – MapInfo Pro Boundary Interchange-format (MBI): En ASCII-fil för DOS-gränsfiler i MapInfo
- **MIF** – MapInfo Pro Interchange-format (MIF), MapInfo Pro-datautbytesformat (ASCII-filformat)
- **MMI** – MapInfo DOS MMI

> **Obs:** Du kan hämta rasterbildshanterare för NIMA-format som ADRG, CADRG, ASRP, CIB, USRP och NITF-format från webbplatsen för Precisely eller från installations-dvd:n.

Grafiska data och text kan importeras från MapInfo Pro Interchange-formaten DXF, MBI och MMI. Du kan endast importera bilder från IMG till MapInfo Pro.

Filformat för rasterbilder som stöds

Följande filformat för rasterbilder stöds i MapInfo Pro:

- **ADF** – ArcInfo täckningsdatafil (ADF)
- **ASC** – ASCII-textfil
- **BIL** – Satellite Pour l'Observation de la Terre (SPOT): Spot Image-satellitbildsformaten 1.5 och 4.0: 8-bitars grå, format 1.5, 8-bitars grå, format 4.0, 24-bitars färg, format 1.5, 24-bitars färg, format 4.0
- **BIP** – Band inlagt av pixel

- **BSQ** – Band sekventiellt
- **BMP** – Windows bitmapp (BMP) Monokrom: 8-bitars färg, 24-bitars färg
- **DAT** – Datum, innehåller data i text- eller binärt format
- **DEM** – Digital elevationsmodell
- **DT0**, **DT1**, **DT2** – Digital terrängelevationsdata (DTED) nivå 0, 1 och 2
- *filnamn*.* – Compressed ARC Digitized Raster Graphic (CADRG) format
- *filnamn*.* – Controlled Image Base (CIB) format
- **ECW** – Enhanced Compression Wavlet-formathanterare (ECW-formathanterare) från ER Mapper
- **EMF** – Enhanced Metafile Format
- **ERS** – European Remote Sensing
- **FLT** – Image Filter (FLT)
- **GEN** – ARC Digitized Raster Graphic (ADRG) format
- **GEN** – ARC Standard Raster Product till 1.2 (ASRP) 1.2 format
- **GIF** – Graphics Interchange Format (GIF)
- **GIF** – Graphics Interchange Format (GIF89a) endast icke-överlagrat Monokrom: 8-bitars färg
- **GRC** – Grid, eller MapInfo Vertical Mapper
- **GRD** – Classified Grid, eller MapInfo Vertical Mapper

  MapInfo Pro behandlar GRD-filer som antingen ett rutnät eller en rasterbild. Om tillhörande TAB-fil innehåller en RasterStyle 6-post behandlas filen som ett rutnät av MapInfo Pro.

- **IMG** – ERDAS IMAGINE-filformat
- **JFIF** – JPEG File Interchange Format (JFIF)

  8-bitars grå, 24-bitars färg, ingen undersampling, 24-bitars färg, YUV422 undersampling, 24-bitars färg, YUV411 undersampling

- **JP2** – Joint Photographic Experts Group (JPEG) 2000-format

  MapInfo Pro stödjer skapandet av JPEG 2000-filer med Spara fönster som och visning av JPEG 2000-filer med LeadTools rasterhanterare.

- **JPG** – Joint Photographic Experts Group (JPG)
- **JPEG** – Joint Photographic Experts Group (JPEG)

  8-bitars grå, 24-bitars färg, ingen undersampling, 24-bitars färg, YUV422 undersampling, 24-bitars färg, YUV411 undersampling

- **MRR** – Multi-Resolution Raster
- **NTF** – National Imagery Transmission Format (NITF) version 2.x-format
- **PCX** – ZSoft Paintbrush
- **PCX** – Formatversion 5 (Paintbrush-version 3.0)

  Monokrom, 8-bitars grå, 8-bitars färg, 24-bitars färg

- **PNG** – Portable Network Graphics (PNG) format
- **PSD** – Photoshop 3.0
- **SID** – MrSID-format

Med MrSID-rasterbildshantering kan du öppna och visa rasterbilder som komprimerats i MrSID-format.

- **TGA** – Targa

  TGA Truevision File Format-specifikation 2.0. 8-bitars grå, 8-bitars färg, 24-bitars färg

- **TIF** – Geographic Tagged Image File Format (GeoTIFF)
- **TIF** – Tagged Image File Format (TIFF)

  TIFF version 5.0, monokrom (Klass B), okomprimerad, monokrom (Klass B), PackBits-komprimering, 8-bitars grå (Klass G), okomprimerad, 8-bitars färg (Klass P), okomprimerad, 24-bitars färg (Klass R), okomprimerad

- **TIF** – Tagged Image File Format (TIFF) CMYK
- **TIF** – Tagged Information File Format (TIFF) CCITT Group 4
- **TIF** – Tagged Information File Format (TIFF) LZW
- **TXT** – Text
- **URL** – Uniform Resource Locator
- **VRT** – Virtual Format
- **WMF** – Windows Metafile Format (WMF)

  Rasterhanteraren läser in en rastrerad version av WMF-filen.

- **ZIP** – en komprimerad fil som innehåller filer i rasterformat

Begränsningar för filformat som stöds av MapInfo Pro

Tänk på följande när du arbetar med dessa MapInfo-format:

- MapInfo Pro har endast stöd för import av DXF-filer upp till utgåva 13: gå till fliken **START**, peka på **Öppna** och klicka på **Importera**. Detta har ersatts av funktionen för att öppna och konvertera Universal Data.
- Funktionen Öppna Universal Data stöder alla DWG- och DXF-format upp till AutoCAD-versionen 2013. Det är vår målsättning att hålla jämn takt med nya versioner av FME, men om du utökar programmet för import av AutoCAD DWG- och DXF-filer med hjälp av en senare version av FME innan vi har uppgraderat vår produkt kan fel uppstå.
- Du kan ha maximalt 500 filer öppna samtidigt i MapInfo Pro om du tar bort registernyckeln `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\MapInfo\MapInfo\Common Max Files`.
- Du kan ha upp till 125 filer öppna samtidigt för redigering i MapInfo Pro.

Format som stöds av Feature Manipulation Engine (FME)

MapInfo Pro installeras tillsammans med FME 2019 (Feature Manipulation Engine), som gör det möjligt att öppna data direkt, så att du slipper konvertera dem separat, och arbeta med kopior av data i .tab-format. Denna FME öppnar följande universella dataformat:

- Autodesk AutoCAD DWG/DXF – stödjer AutoCAD-filversioner upp till och med 2013
- Bentley MicroStation Design (V7) – stöder Intergraph Standard File Format (ISFF) version 7
- Bentley MicroStation Design (V8) – stöder Intergraph Standard File Format (ISFF) version 8
- ESRI ArcInfo Export (.e00) – stöder ArcGIS 10.x
- ESRI ArcSDE – stöder ArcSDE 10.x
- ESRI-geodatabas (File Geodatabase API) – stöder filgeodatabaser från version 10.0 och uppåt
- ESRI Geodatabase (Personal Geodatabase) – stöder ArcGIS 10.x
- ESRI Shapefile (*.SHZ, *.SHP)
- GML (Geography Markup Language) – Läsaren stöder GML-versionerna 2.1.2, 3.1.1, och 3.2.1, och skrivaren har stöd för GML-versionerna 3.1.1 och 3.2.1
- Google KML – stöder KML 2.2
- OS MasterMap Database – med stöd för Cadcorp OS MasterMap Database-data.
- OS VectorMap District – läsare stöder GML-data i OS VectorMap District-format.
- OS VectorMap Local – läsare stöder GML-data i OS VectorMap Local-format.
- Spatial Data Transfer Standard (SDTS) – stöder USGS DLG-datauppsättningar som följer SDTS Topological Vector Profile (TVP) och USGS Digital Elevation Model (DEM)-datauppsättningar som följer SDTS Raster Profile
- Vector Product Format (VPF) Coverage – stöder VPF-data som lagras i en struktur beskriven i Military Standard, Vector Product Format, MIL-STD-2407

> **Obs:** MapInfo Pro installeras med en underuppsättning av FME som stöder ett begränsat antal format. Du kan installera den fullständiga FME-sviten från Safe Software för att få ytterligare format som du kan används med MapInfo Pro. Se **Arbeta med FME Suite** för ytterligare information. En lista över format som stöds av FME Suite finns i: **http://docs.safe.com/fme/html/FME_Desktop_Documentation/FME_ReadersWriters/Format-List-All.htm**.

Om du vill öppna de här dataformaten i MapInfo Pro går du till fliken **START** och pekar på **Öppna**, och väljer **Universella data**.

För att konvertera TAB-filer som använder FME i MapInfo Pro, går du till fliken **Start** i gruppen **Verktyg**, och klickar på **Verktygsextensioner**, och väljer **Universell konverterare**.

Information om nyheterna i FME 2019 finns i **http://www.safe.com/fme/new**.

MapInfo Pro webbserverstöd

MapInfo Pro stödjer följande webbservrar:

- GML (Geospatiella data i XML-format) 2.1.2. Universal Translator (FME Quick Translator) stödjer versioner upp till 3.2.
- Web Feature Service (WFS) 1.0, 1.1 och 2.0
- Web Feature Service med transaktioner (WFS-T) med bruk av WFS 1.0
- Web Map Service (WMS) 1.3
- Web Map Tile Service (WMTS) 1.0

MapInfo Pro stöder också Tile-servrar för kartor:

- MapXtreme.NET 9.0 tile-server
- Microsoft Bing Tile-server
- OpenStreetMap Tile-server
- Spectrum Spatial Server 12.2

Innan du installerar MapInfo Pro

Innan du installerar MapInfo Pro, bör du anteckna ditt serienummer och din behörighetskod och förvara dem på ett ställe som är lätt att komma ihåg. Du måste ha ett giltigt serienummer och en behörighetskod för att kunna slutföra en installation eller en uppgradering. Fyll också i registreringskortet och skicka det (portofritt) till Precisely, eller registrera dig online via alternativet Kontaktinformation på dvd-skivan.

Om du installerar MapInfo Pro från en DVD-skiva på en delad nätverksenhet, säkerställ att nätverksenheten är mappad till en särskild enhetsbokstav (såsom G). Mer information finns i **MapInfo Pro installationsprogram kräver en enhetsbokstav**.

Det är möjligt att MapInfo-drivrutinen för PDF-skrivare inte installeras i följande fall:

- Din IT-avdelning har en policy som förbjuder installation av skrivare. Kontakta din IT-avdelning och kontrollera om det finns en sådan policy. Om så är fallet ska låta IT-avdelningen tillfälligt tillåta installation av skrivare på din dator medan du installerar MapInfo Pro.
- Ditt skyddsprogram mot skadlig kod eller mot spionprogramvara är på under installationen. Kontakta din IT-avdelning för att tillfälligt stänga av skyddsprogrammet mot skadlig kod eller mot spionprogramvara på din dator medan du installerar MapInfo Pro.

Obs: Om det utgör ett problem att stänga av skyddsprogrammet mot skadlig kod eller mot spionprogramvara kan först du prova med att installera MapInfo Pro. Om drivrutinen för MapInfo PDF-skrivaren inte installeras avinstallerar du sedan MapInfo Pro, stänger av skyddsprogrammet mot skadlig kod eller mot spionprogramvara och återinstallerar sedan.

Om du ska uppgradera

Filerna **MapInfoPro.WOR**, **STARTUP.WOR** och **MapInfoPro.pref** lagras i katalogen C:\Users\<username<\AppData\Roaming\MapInfo\MapInfo. Under en uppgradering hämtas konfigurationen och inställningarna i de här filerna till den nyinstallerade versionen.

Programdatafiler (appdata) är de icke körbara datafiler som används av MapInfo Pro under körningen.

Installation av 32- och 64-bitarsversionerna av MS Office-drivrutiner

MapInfo Pro är ett 64-bitarsprogram som kan hantera kalkylblad och tabeller som skapats i 64-bitarsversionerna av Microsoft Excel och Access. Om du vill använda data från Excel och Access i MapInfo Pro, måste du använda 64-bitarsversionen av Microsoft Office.

Under MapInfo Pro-installationen installeras 64-bitarsversionen av Microsoft Access Database Engine 2010 Redistributable för Office.

Om du behöver använda 32-bitarsversionen av Microsoft Office på samma dator som MapInfo Pro, ska du följa följande process för installation av båda versionerna av Office-drivrutinerna.

Obs: Microsoft stöder inte installation av båda drivrutinerna på samma dator på grund av inkompatibilitet mellan produktversionerna eller deras komponenter. Se **http://support.microsoft.com/kb/2269468**.

Så här installerar du 32- och 64-bitarsversioner av MS Office på samma system:

1. Hämta MS Office-drivrutinerna från **http://www.microsoft.com/en-ca/download/details.aspx?id=13255**.

   32-bitarsversionen är `AccessDatabaseEngine.exe`. 64-bitarsversionen är `AccessDatabaseEngine_x64.exe`.
2. Avinstallera 64-bitarsversionen av Office-drivrutinen, om den redan är installerad och starta om systemet. Den är redan installerad om du har installerat 64-bitarsversionen av MapInfo Pro.
3. Installera 32-bitarsversionen av Office 2010-drivrutinen.
4. I systemmappen (t.ex. C:\Windows\System32), högerklicka på `cmd.exe` och välj **Kör som administratör**.

5. Öppna kommandotolken och navigera till mappen som innehåller 64-bitarsversionen av Office 2010-drivrutinen.
6. Ange följande kommando och tryck på Retur: `AccessDatabaseEngine_x64.exe /passive`
7. Om du har en 32-bitsversion av Microsoft Office 2007, 2010, 2013 eller 2016 installerad ska du radera eller byta namn på dess registernyckel `mso.dll`.
   a) Öppna fönstret **Registerredigerare**. På Microsofts **Start**-meny skriver du `regedit` i fältet **Sök** och klickar sedan på **regedit.exe**.
   b) I fönstret **Registerredigerare** går du till `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Office\14.0\Common\FilesPaths`.
   c) Om det finns ett `mso.dll`-värde raderar du det eller byter namn på det.

      Om du inte raderar eller byter namn på filen är det möjligt att du kommer att få ett meddelande om omkonfigurering när du öppnar ett Microsoft Office-program

Båda drivrutinerna är nu installerade på din dator.

Öppna Excel- och Access-filer i 32-bitars Office 2013.

Det uppstår ett potentiellt problem när både 32-bitars- och 64-bitarsversionerna av MapInfo Pro installeras på samma dator, tillsammans med 32-bitarsversionen av Microsoft Office 2013. 32-bitarsversionen av MapInfo Pro kan stängas plötsligt när man öppnar tabeller som har skapats i 32-bitarsversionen av Excel 2013 eller Access 2013.

Avsnittet **Installera 32-bitars och 64-bitars Microsoft Office-drivrutiner** beskriver hur man installerar 32-bitars- och 64-bitars- Microsoft Office-drivrutiner på samma system. Om, efter att du har vidtagit dessa åtgärder, din 32-bitarsversion av MapInfo Pro stängs plötsligt när du öppnar tabeller i Excel 2013 och Access 2013, vidtar du stegen som beskrivs nedan:

1. Avinstallera båda drivrutinerna för Microsoft Access 2010-databasmotorn.
   a) Från **Start**-menyn klickar du på **Kontrollpanel**.
   b) På **Kontrollpanelen** väljer du **Program och funktioner**.
   c) Bläddra igenom listan för att hitta och välja **Microsoft Access database engine 2010**. Detta program kommer att förekomma två gånger i listan.
   d) Välj **Avinstallera** och följ de instruktioner som avinstalleringsproceduren ger.
   e) Välj den andra instansen av **Microsoft Access database engine 2010** och avinstallera den.
2. Ladda ned och installera 32-bitsversionen av Microsoft Access Runtime 2013 (kallad`AccessRuntime_x86_en-us.exe`) från **https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=39358**.
3. Ladda ned 64-bitsversionen av Microsoft Access Database Engine 2010 (kallad`AccessDatabaseEngine_x64.exe`) från **https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=13255**. Anteckna platsen du laddade ned dem till, såsom `C:\Users\myname\Downloads`.

   Varning: Kör inte (installera) från ditt webbläsarfönster, ladda ned dem först.

4. Installera 64-bitsversionen av Microsoft Access Database Engine 2010 (kallad `AccessDatabaseEngine_x64.exe`).
   a) Öppna ett fönster med kommandouppmaningar, med administratörsbehörigheter. I systemmappen `C:\Windows\System32`) högerklickar du på `cmd.exe`, och väljer **Kör som administratör**.
   b) Vid kommandouppmaningen ändrar du kataloger till `AccessDatabaseEngine_x64.exe`-filen (typ `cd C:\Users\myname\Downloads` och klickar på **Enter**).
   c) Vid kommandouppmaningen anger du `AccessDatabaseEngine_x64.exe /passive` och trycker på **Enter**.
5. Om du har en 32-bitsversion av Microsoft Office 2007, 2010, 2013 eller 2016 installerad ska du radera eller byta namn på dess registernyckel `mso.dll`.
   a) Öppna fönstret **Registerredigerare**. På Microsofts **Start**-meny skriver du `regedit` i fältet **Sök** och klickar sedan på **regedit.exe**.
   b) I fönstret **Registerredigerare** går du till `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Office\14.0\Common\FilesPaths`.
   c) Om det finns ett `mso.dll`-värde raderar du det eller byter namn på det.

      Om du inte raderar eller byter namn på filen är det möjligt att du kommer att få ett meddelande om omkonfigurering när du öppnar ett Microsoft Office-program

Både 32-bitars- och 64-bitars-drivrutiner är nu installerade på ditt system och du kan öppna Access 2013- och Excel 2013-filer i både 32-bitars- och 64-bitarsversionerna av MapInfo Pro.

Navigera i MapInfo Pro – Bläddra på dvd-skivan

Den första dialogrutan i MapInfo Pro – Bläddra på dvd-skivan innehåller följande alternativ:

- **Installera produkter** – Med det här alternativet kan du installera MapInfo Pro (inklusive DBMS-support och konverterare) och kostnadsfria data.
- **Nyheter** – visar en lista över och beskrivning av nya och förbättrade funktioner.
- **Referensdokument online** – I MapInfo Pro finns länkar till referensdokument online, t.ex. *Installationsguide för MapInfo Pro* (detta dokument) och *Användarhandbok för MapInfo Pro*, samt Adobe Acrobat Reader. Dokumenten kopieras till undermappen Dokumentation i installationskatalogen under installationsprocessen.
- **Självstudiekurs för MapInfo** – med det här alternativet kan du köra självstudiekursen för MapInfo Pro från webbplatsen för Precisely och lära dig mer om de grundläggande funktionerna i produkten. För att se dessa självstudier, besök oss på **http://support.precisely.com**.
- **Andra produkter** – Visar information om MapInfo MapBasic, Spectrum Spatial och andra produkter från vår webbplats.
- **Kontaktinformation** – Oavsett var du befinner dig, finns Precisely där för att hjälpa dig. Kontakta oss på någon av dessa platser eller besök oss på **http://support.precisely.com**

- **Bläddra på dvd-skivan** – Välj det här alternativet om du vill visa innehållet på dvd-skivan. Vissa extrafunktioner som du kan ha användning av är endast tillgängliga från CD-skivan.

Citrix-installationer

Vanligtvis utförs en Citrix-installation av en IT-specialist eller en systemadministratör, men ibland kan det vara någon annan.

Det finns inga specifika installationsanvisningar för att installera MapInfo Pro i Citrix-miljö. Förutom produktens serienummer och behörighetskod (som finns på produktaktiveringsinformationskortet i produktförpackningen), behöver du också datornamn och portnummer till MapInfos licensserver för att kunna aktivera MapInfo Pro. Till Citrix-installationer används en samtidig licens. Systemadministratören har denna information.

Information för IT-specialister och systemadministratörer

Utöver MapInfo Professional, har du även köpt verktyget MapInfo Licensserver att aktivera MapInfo Pro med. Vid Citrix-installationer krävs verktyget MapInfo Licensserver för att aktivera MapInfo Pro. Anvisningar för hur du installerar och konfigurerar MapInfo Licensserver för organisationen finns i *Användarhandboken* som medföljer Precisely Licensserver.

Antal MapInfo Pro-instanser som en Citrix-server kan stödja

Citrix-servern ska uppfylla de grundläggande krav som angetts av Citrix.

Om du vill fastställa den mängd RAM-minne som krävs för att din Citrix-server ska kunna användas för MapInfo Pro ska du multiplicera basminneskravet med antalet samtidiga MapInfo Pro-användare. Om minneskravet är 100 M och det finns fem (5) samtidiga MapInfo Pro-användare multiplicerar du och kommer fram till att 5 x 100 MB = 500 MB RAM krävs.

Ovanstående beräkning är en uppskattning eftersom MapInfo Pro har många beroenden, t.ex. datatyp som används och frekvens för de åtgärder som utförs. Olika åtgärder kan ha olika minneskrav. De mest minneskrävande åtgärderna är följande:

- Köra objektbearbetningar, där Rensa och Kontrollera områden är de mest intensiva
- Köra komplexa SQL-programsatser
- Redigera och rita objekt
- Omfattande användning av det grafiska lagret
- Omfattande etikettanvändning

2 - Installera MapInfo Pro

Det här kapitlet innehåller anvisningar för installation av MapInfo Pro på din dator. Det finns dessutom anvisningar för att lösa problem som kan uppstå under installationen, samt anvisningar för hur du tar bort MapInfo Pro från datorn.

Vi rekommenderar att du gör följande innan du påbörjar installationen:

- Du måste ha administratörsbehörighet för att kunna köra installationsprogrammet.
- För installationen måste TEMP-variabeln vara inställd på en giltig katalog.
- Du måste avsluta alla Windows-program innan du påbörjar installationen.

Installeraren för MapInfo Pro installerar alla nödvändiga filer för att köra Pro på flera språk. Den första frågan under installationen är på vilket språk du vill köra Pro. Detta blir det förvalda språket i Pro-programmet. Listan på språk som du kan välja mellan beror på vilka språk som ingår i installeraren. Alla språk kommer så småningom att finnas tillgängliga när lokaliseringen avslutas.

MapInfo Pro-användare som registrerar sig med ett onlinekonto hos Precisely kan köra MapInfo Pro i ett anslutet abonnemangsläge med endast visning. MapInfo Pro-installeraren lägger till en genväg (ikon) på Windows-startmenyn för att starta MapInfo Pro i Viewer (abonnemang)-läge. Ikonen hittas bredvid den vanliga MapInfo Pro-genvägen i startmenyn.

Avancerade användare vill eventuellt köra Pro på ett annat språk än det som valdes under installationen. Detta är nu möjligt genom att skriva över befintlig MapInfoPro.exe.config i installationskatalogen för MapInfo Pro med MapInfoPro.exe.config från en språkunderkatalog (t.ex. fr, de, ja, zh-CN). De flesta användarna behöver aldrig göra detta. Men om du vill testa det så ska du först se till att kopiera filen! Tänk på att många Pro-inställningar såsom anpassning av menyflik beror på systemspråket.

Detta är språkversionerna av MapInfo Pro och undermapparna som används (endast avancerade användare bör ändra AppLocale eller Charset via filen .config).

Gränssnittets systemspråk och undermappamas namn	AppLocale-namn	AppLocale-kod	Språk Land/Region	Teckentabell	SystemCharset-namn
zh-CN	zh-cN	2052	Kinesiska (förenklad)	936	WindowsSimpChinese
cs	cs-CZ	1029	Tjeckiska – Tjeckien	1250	WindowsLatin2
da	da-DK	1030	Danska – Danmark	1252	WindowsLatin1
nl	nl-NL	1043	Nederländska – Nederländerna	1252	WindowsLatin1
en	en-US	1033	Engelska – USA	1252	WindowsLatin1
fi	fi-FI	1035	Finska – Finland	1252	WindowsLatin1
fr	fr-FR	1036	Franska – Frankrike	1252	WindowsLatin1
de	de-DE	1031	Tyska – Tyskland	1252	WindowsLatin1
HE	he-IL	1037	Hebreiska – Israel	1252	WindowsHebrew
it	it-IT	1040	Italienska – Italien	1252	WindowsLatin1
ja	ja-JP	1041	Japanska – Japan	932	WindowsJapanese
PL	pl-PL	1045	Polska – Polen	1250	WindowsLatin2
pt	pt-BR	1046	Portugisiska – Brasilien	1252	WindowsLatin1
ru	ru-RU	1049	Ryska – Ryssland	1251	WindowsCyrillic
es	es-ES	1034	Spanska – Spanien	1252	WindowsLatin1
sv	sv-SE	1053	Svenska – Sverige	1252	WindowsLatin1
tr	tr-TR	1055	Turkiska – Turkiet	1254	WindowsTurkish

I detta avsnitt

Installationsprogram för MapInfo Pro....24
Installera data....28
Installera närliggande resurser....31
Ändra eller ta bort MapInfo Pro....31

Installationsprogram för MapInfo Pro

Du måste ha administratörsrättigheter för att kunna köra installationsprogrammet, som även kräver att TEMP-variabeln ställs in på en giltig katalog.

Varning: Vi rekommenderar att du avslutar alla Windows-program innan du påbörjar installationen. Om du uppgraderar från en tidigare version av MapInfo Pro rekommenderar vi att du avinstallerar programmet innan du uppgraderar.

MapInfo Pro-programdatafiler är tillgängliga för alla användare. Denna typ av installation, installation per användare, körs första gången du startar MapInfo Pro eller MapInfo Pro-klienten på en dator och sedan varje gång installationsprogrammet för MapInfo Pro körs. Bland programdatafilerna ingår bland annat pennformatfilen, filer med anpassade symboler och tematiska förklaringsmallar. De här filerna gör det möjligt för olika användare att göra anpassade inställningar.

> **Obs:** Du kan installera MapInfo Pro (64-bitar) på en dator som redan har en installation av MapInfo Pro (32-bitar). Se **Licensaktivering för MapInfo Pro 32-bitars- och 64-bitarsversion på samma dator** på sidan 36.

Så här installerar du MapInfo Pro:

1. Om du installerar från en DVD-skiva startar installationsprogrammet automatiskt. Om installationsprogrammet inte startar automatiskt, gå till DVD-enheten och klicka på `autostart.exe`. Om du installerar från en nedladdning, gå till katalogen dit MapInfo Pro laddades ned och högerklicka på filen `setup.exe` och välj **Kör som administratör** från rullgardinsfönstret för att installera med administratörsrättigheter.

   Du kan ombes att ge ditt godkännande för att fortsätta. Klicka på **Tillåt** eller **Ja** för att fortsätta.

   Guiden börjar leda dig igenom installationsprocessen.

2. På **Start**-menyn, välj **Installera produkter**.
3. Välj **MapInfo Pro** och välj sedan **MapInfo Pro Installer**.

   Du uppmanas eventuellt att ge ditt godkännande för att fortsätta. Klicka på **Tillåt** eller **Ja** för att fortsätta (om du inte svarar och tidsgränsen för meddelandet går ut så misslyckas installationen).

4. Välj språket som du vill använda när du installerar MapInfo Pro.
5. Om några av de krav som anges i **Beroenden och förutsättningar** inte redan har installerats på ditt system visas en uppmaning om att installera dessa nödvändiga komponenter. Klicka på **Installera**.
   Det tar flera minuter att installera nödvändiga komponenter – statusen för varje nödvändig komponent uppdateras när den installeras.
6. Om ett meddelande visas om att MapInfo Pro måste startas om, klickar du på **Ja**. Du måste starta om för att kunna fortsätta med installationen.

7. Klicka på **Nästa** om du vill fortsätta med processen.
8. Granska licensen i dialogrutan **Licensinformation**. Om du godkänner villkoren klickar du på **Nästa** för att fortsätta.
9. Granska licensen i dialogrutan **Licensinformation**. Klicka på **Nästa** för att fortsätta.
10. Gör något av följande i dialogrutan **Kundinformation**:

    - Markera kryssrutan **MapInfo Pro – Licensierad eller provversion**, skriv ditt användarnamn, organisation, serienummer och åtkomstkod i motsvarande fält och klicka på **Nästa** för att fortsätta.

      Fälten för användarnamn och organisation är obligatoriska. Om du också anger serienumret och åtkomstkoden, installeras en licensierad version av MapInfo. Om inga inloggningsuppgifter anges installeras provversionen av MapInfo Pro.

      Detta installerar en licensierad version eller provversion av MapInfo Pro beroende på informationen som tillhandahålls och skapar en genväg till MapInfo Pro i **Start**-menyn.

    - Markera kryssrutan **MapInfo Viewer-prenumeration**, skriv in ditt användarnamn och organisation och klicka på **Nästa** för att fortsätta.

      Detta installerar MapInfo Pro i prenumerationsläget och skapar en genväg till MapInfo Viewer i **Start**-menyn.

    - Markera båda kryssrutorna och klicka på **Nästa** för att fortsätta. Genvägar till både MapInfo Pro och MapInfo Viewer skapas i **Start**-menyn.

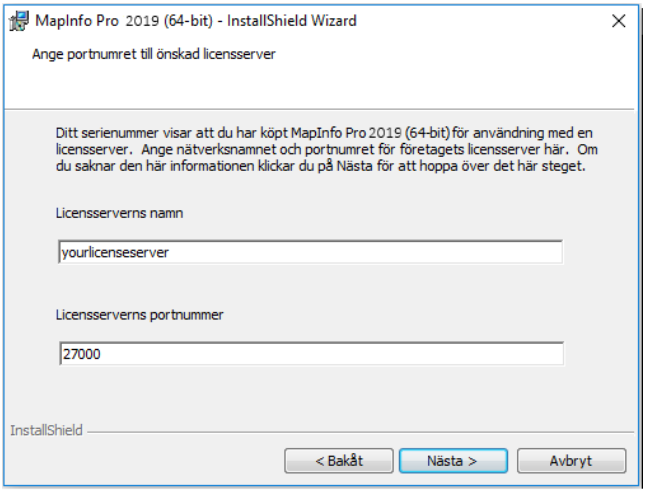
      Obs: Om du väljer att markera kryssrutorna **MapInfo Pro - Licensierad eller provversion** och **MapInfo Viewer-prenumeration** blir MapInfo Pro standardprogrammet som kopplas med MapInfo Pro-registrerade filtyper, t.ex. arbetsyta (*.wor) eller tabell (*.tab).

    Serienumret och behörighetskoden finns på kortet med produktaktiveringsinformation eller e-postas tillsammans med licensinformationen och används för att aktivera produkten.

11. Klicka på **Nästa** för att fortsätta.
12. Gör något av följande:

    - Om ditt företag har köpt datorspecifika licenser så är det tredje tecknet i serienumret ”**N**”. Hoppa över det här steget och gå till **steg 13**.
    - Om din organisation köpte samtidiga licenser är tredje tecknet i serienumret ett ”**S**” och om det handlar om en distribuerbar licens är tredje tecknet i serienumret ett ”**D**”. I så fall visas fälten **Licensservernamn** och **Portnummer för licensserver** i dialogrutan.

      Obs: Mer information om datorspecifika, samtidiga och distribuerbara licenser finns i **Kapitel 3: Starta och aktivera MapInfo Pro.**



Ange licensserverns namn och portnummer om du känner till dem. Om du inte gör det kan du fortsätta med installationen utan att fylla i namn på licensserver och portnummer. Du kommer att få en till möjlighet att ange denna information när du startar MapInfo Pro.

13. Klicka på **Nästa** för att fortsätta.
14. Välj något av följande alternativ:
    - **Typisk** – klicka på det här alternativet om du kommer att använda MapInfo Pro som ett skrivbordsprogram, inklusive åtkomst och anslutning till en fjärrdatabas. Fortsätt till **Typisk installation på arbetsstation**.
    - **Anpassad** – klicka på detta alternativ om du vill begränsa de komponenter som installeras av installationsprogrammet. Du kan t.ex. förhindra att installationsprogrammet lägger till dokumentation och verktyg. Fortsätt till **Anpassad installation på arbetsstation**.
15. Klicka på **Nästa** för att fortsätta.

Det finns inga specifika installationsanvisningar för att installera MapInfo Pro i Citrix-miljö. Citrix-användare ska följa anvisningarna i **Typisk installation på arbetsstation** för att installera MapInfo Pro.

Normal installation på arbetsstation

Du måste ha administratörsrättigheter för att kunna köra installationsprogrammet, som även kräver att TEMP-variabeln ställs in på en giltig katalog. Se till att du har fullföljt instruktionerna i **Installera MapInfo Pro** innan du börjar med de här anvisningarna.

Välj alternativet **Normal** om du vill installera alla MapInfo Pro-programfiler, däribland dokumentation, verktyg och Universal Translator.

Så här fortsätter du med att installera MapInfo Pro:

1. I dialogrutan **Installationstyp**, välj **Normal**.

2. I dialogrutan **Målmapp** gör du något av följande:
   - Klicka på **Nästa** för att acceptera den målmapp som visas.
   - Klicka på **Ändra** om du vill skapa en ny sökväg i dialogrutan **Ändra aktuell målmapp**. Ange den nya sökvägen i fältet **Mappnamn** och klicka på **OK** för att fortsätta. Välj att skapa ett nytt katalognamn om du har en tidigare version av MapInfo Pro installerad och inte vill skriva över den här versionen.
3. Klicka på **Nästa** för att fortsätta.
4. Granska dina val i dialogrutan **Klar att installera programmet** för att kontrollera att sökvägen är rätt och klicka sedan på **Installera**. Om du vill göra ändringar klickar du på **Föregående**. En förloppsindikator visar status för processen.

   Obs: Om du använder ODBC eller Oracle Spatial för databasanslutning, installerar vi som standard ODBC-anslutning och stöd för Oracle Spatial för att förenkla anslutningsprocessen.

5. Vid slutet av installationen visas frågan: "Vill du besöka vår webbsida och se om det finns aktuella uppdateringar av vår produkt?" Om du är ansluten till Internet klickar du på **Ja** om du vill besöka webbplatsen för Precisely, som innehåller information om produktuppdateringar.
6. I dialogrutan **Slutför** klickar du på **Slutför**.

Fortsätt till **Installera Data** eller till **Kapitel 3: Starta och aktivera MapInfo Pro**.

Anpassad installation på arbetsstation

Se till att du har fullföljt instruktionerna i Installera MapInfo Pro innan du börjar med de här anvisningarna.

Välj **Anpassad** om du vill välja komponenter och drivrutiner i installationsprogrammet för MapInfo Pro Detta är användbart om du vill spara diskutrymme genom att inte installera MapInfo Pro-dokumentationen och verktygen.

Så här fortsätter du med att installera MapInfo Pro:

1. I dialogrutan **Installationstyp** väljer du **Anpassad**.
2. I dialogrutan **Anpassad installation** kan du klicka på en komponent om du vill visa information om den och dess utrymmeskrav:
   - **MapInfo-programfiler** – du måste installera dessa filer för att kunna köra MapInfo Pro.
   - **Dokumentation** – installerar användarhandboken i PDF-format.
   - **Verktyg** – installerar MapInfo-verktyg.

   Markera de komponenter som du inte vill installera (som standard är alla markerade), genom att klicka på **nedåtpilen** bredvid dem. På den alternativmeny som följer väljer du **Den här funktionen kommer inte att vara tillgänglig**.

   - Den här funktionen kommer att installeras på en lokal hårddisk.

- Den här funktionen, och alla underfunktioner, kommer att installeras på en lokal hårddisk.
- Den här funktionen kommer inte att vara tillgänglig.

3. Om du vill ange en annan sökväg än standardsökvägen för installationen klickar du på **Ändra**. I dialogrutan **Ändra aktuell målmapp** anger du den nya sökvägen i fältet **Mappnamn** och klickar på **OK** för att fortsätta.
4. Om du vill kontrollera om du har tillräckligt mycket ledigt utrymme på din hårddisk eller andra mappade resurser klickar du på **Diskutrymme**.
   Dialogrutan **Diskutrymmeskrav** visar diskstorleken, mängden ledigt utrymme och mängden utrymme som den valda installationen skulle behöva.
5. När du har gjort dina anpassade val i dialogrutan **Anpassad installation** klickar du på **Nästa**.
6. Om du installerar en engelsk språkversion av Mapinfo Pro visas dialogrutan **Språkinställning**. Välj en engelsk språkinställning och klicka på **Nästa**.
7. I dialogrutan **Klar att installera programmet** klickar du på knappen **Installera** om du vill starta installationen av MapInfo Pro med de funktioner du har valt.
   Dialogrutan **MapInfo Pro installeras** visas, med en förloppsindikator där du kan se statusen.
8. Vid slutet av installationen visas frågan: "Vill du besöka vår webbsida och se om det finns aktuella uppdateringar av vår produkt?” Om du är ansluten till Internet klickar du på **Ja** om du vill besöka webbplatsen för Precisely, som innehåller information om produktuppdateringar.
9. I dialogrutan **Slutför** klickar du på **Slutför**.

Fortsätt till **Installera Data** eller till **Starta och aktivera MapInfo Pro**.

Installera data

Precisely tillhandahåller några USA- och världskartor som du kan använda som bakgrund till dina data för att lätt komma igång.

För att kunna arbeta med exempeldata efter installationen måste du installera till en redigerbar mapp (en mapp som varken är läs- eller skrivskyddad). Vissa mappar, t.ex. `Program Files` eller `Program Files (x86)`, är som standard skrivskyddade när User Account Control (UAC) är aktivt. Rådfråga systemadministratören innan du installerar.

Så här installerar du de kostnadsfria data som medföljer MapInfo Pro:

1. På **Start**-menyn, välj **Installera produkter**.
2. Klicka på **Introduktionsdata och branschexempel**.
3. Klicka på **Installera Introduktionsdata och branschexempel**.

   Du uppmanas eventuellt att ge ditt godkännande för att fortsätta. Klicka på **Tillåt** eller **Ja** för att fortsätta (om du inte svarar och tidsgränsen för meddelandet går ut så misslyckas installationen).

4. I dialogrutan **Välkommen** klickar du på **Nästa** för att fortsätta.

5. Granska licensen i dialogrutan **Licensinformation**. Om du godkänner villkoren klickar du på **Nästa** för att fortsätta.
6. I dialogrutan **Installationstyp** väljer du något av följande alternativ:
   - **Fullständig** – med det här alternativet installeras alla datauppsättningar. Klicka på **Nästa** och fortsätt till **Fullständig datainstallation**.
   - **Anpassad** – med det här alternativet får du välja vilka datauppsättningar som ska installeras. Klicka på **Nästa** och fortsätt till **Anpassad datainstallation.**

Det finns inga särskilda installationsanvisningar för att installera MapInfo Pro-data i Citrix-miljö. Citrix-användare ska följa anvisningarna i **Fullständig datainstallation** för att installera MapInfo Pro-data.

Fullständig datainstallation

Se till att du har fullföljt anvisningarna i Installera data innan du börjar med de här anvisningarna.

Välj detta alternativ om du vill installera alla exempeldata för MapInfo Pro.

Så här fortsätter du installera data enligt anvisningarna för Fullständiga data:

1. I dialogrutan **Målmapp** kan du antingen behålla standardsökvägen eller klicka på **Ändra** om du vill välja en annan sökväg för installation av data. Standardsökvägen för installation är `C:\Program Files (x86)\MapInfo\Data`. Klicka på **Nästa** för att fortsätta.
2. I dialogrutan **Relaterade produkter** väljer du något av följande alternativ och klickar sedan på **Nästa**.
   - **MapInfo Pro**
   - **MapInfo Runtime**

   Om du kommer att använda dessa data för både MapInfo Pro och MapInfo Runtime ska du välja **MapInfo Pro**.
3. Om du valde **MapInfo Pro** i föregående steg visas en **frågedialogruta**. Välj **Ja** om du vill skapa arbetsyteikoner för dessa data.
4. I dialogrutan **Klar för installation av programmet** klickar du på **Installera**.

Nu är du klar att börja arbeta med exempeldata.

Anpassad data installation

Se till att du har fullföljt anvisningarna i Installera data innan du börjar med de här anvisningarna.

Välj detta alternativ om du vill installera vissa av de exempeldata som finns tillgängliga för MapInfo Pro. Data installeras endast till en mappsökväg.

Så här fortsätter du installera data enligt anvisningarna för Anpassade data:

1. I dialogrutan **Anpassad installation** kan du klicka på en datauppsättning för att visa information om den och dess utrymmeskrav. Markera de datamängder som du inte vill installera (som standard är alla markerade), genom att klicka på **nedåtpilen** bredvid dem. Välj ett av följande alternativ:
   - Den här funktionen kommer att installeras på en lokal hårddisk.
   - Den här funktionen, och alla underfunktioner, kommer att installeras på en lokal hårddisk.
   - Den här funktionen kommer inte att vara tillgänglig.
2. Om du vill ändra sökvägen för installation klickar du på **Ändra**. Standardsökvägen för installation är `C:\Program Files (x86)\MapInfo\Data`.
3. Vill du kontrollera om du har tillräckligt mycket ledigt utrymme på din hårddisk eller andra mappade resurser klickar du på **Utrymme**.
   Dialogrutan **Diskutrymmeskrav** visar diskstorleken, mängden ledigt utrymme och mängden utrymme som den valda installationen skulle behöva.
4. Klicka på **Nästa** när du har gjort dina anpassade val.
5. Beroende på vilka data du valde att installera i **steg 1** visas dialogrutan **Relaterade produkter**. Om den öppnas ska du välja ett av följande alternativ och sedan klicka på **Nästa**.
   - **MapInfo Pro**
   - **MapInfo Runtime**

   Om du kommer att använda dessa data för både MapInfo Pro och MapInfo Runtime ska du välja **MapInfo Pro**.
6. Om du valde **MapInfo Pro** i föregående steg visas en **frågedialogruta**. Välj **Ja** om du vill skapa arbetsyteikoner för dessa data.
7. I dialogrutan **Klar för installation av programmet** klickar du på **Installera**.

Fortsätt till **Installera relaterade program och resurser** eller till **Kapitel 3: Starta och aktivera MapInfo Pro**

Hämta mera data

Vill du veta mer om våra produkter, välj **Installera produkter, orienterande data- och industriprov** samt **Erhåll mera data** från MapInfo Pro-produktstarten. Detta kan du göra efter att du har installerat MapInfo Pro på fliken **PRO** genom att klicka på **Produkter** och **Hämta dataproduktkatalog**. Om du har en webbläsare installerad kommer du automatiskt till webbplatsen för Precisely, där du hittar utförlig information om våra världsomspännande dataprodukter. Vi har fler än 350 dataprodukter att välja bland – produkter som ger dig både pålitlig och aktuell information.

Installera närliggande resurser

Det här avsnittet innehåller instruktioner för installation av dokumentationen till MapInfo Pro.

Första gången du startar MapInfo Pro måste du aktivera din produktlicens. När du har installerat närliggande program och resurser går du vidare till **Starta och aktivera MapInfo Pro**.

Installera online-referenser

MapInfo Pro installerar dokumentation till mappen Documentation i installationskatalogen:

- Licensiering och aktivering av MapInfo Pro
- Installationsguide för MapInfo Pro
- Användarhandbok för MapInfo Pro

För att visa dokumentfiler i PDF-format bör du installera en PDF-läsare. Adobe Acrobat Reader kan hämtas avgiftsfritt från **www.adobe.com**.

Ändra eller ta bort MapInfo Pro

Ändra, ta bort eller reparera från MapInfo Pro-DVD-skivan

Använd funktionen Underhåll av program på MapInfo Pro-DVD-skivan för att ändra, reparera eller ta bort MapInfo Pro-programvaran.

> **Obs:** Om du vill ställa in användarinställningarna för MapInfo Pro, kan du läsa mer i *Inställning av användarinställningar för MapInfo Pro* i hjälpsystemet.

Så här får du åtkomst till Underhåll av program:

1. Klicka på **Installera produkter** från MapInfo Pro – Bläddra på DVD-skivan.
2. Klicka på **MapInfo Pro**.
3. Klicka på **Installationsprogram för MapInfo Pro**.

Du uppmanas eventuellt att ge ditt godkännande för att fortsätta. Klicka på **Tillåt** eller **Ja** för att fortsätta (om du inte svarar och tidsgränsen för meddelandet går ut så misslyckas installationen).

4. När dialogrutan **Välkommen** visas klickar du på **Nästa**.
5. I dialogrutan **Underhåll av program** väljer du något av följande alternativ:
   - Klicka på **Ändra** om du vill visa dialogrutan **Anpassad installation**.
   - **Reparera** om du vill reparera installationsfel i programmet.
   - **Ta bort** om du vill ta bort en befintlig kopia av MapInfo Pro från systemet. Installationsprogrammet visar dialogrutan **Ta bort program**. Klicka på **Ta bort** om du vill avinstallera produktens program från ditt system.

Om du vill ha ytterligare information om överföringsalternativ för datorspecifika licenser vid avinstallation, se **Kapitel 3: Starta och aktivera MapInfo Pro.**

Ta bort MapInfo Pro från systemet med hjälp av Kontrollpanelen

Så här tar du bort MapInfo Pro med hjälp av **Kontrollpanelen**:

1. Öppna kontrollpanelen och välj **Program och funktioner**.

   I Windows 8 går du till menyn **Skrivbord** på **Kontrollpanelen** och pekar på **Program och funktioner**.

2. Högerklicka på **MapInfo Pro 2019 (64-bitars)** och välj **Avinstallera** på popupmenyn.

Ta bort MapInfo Pro från systemet med hjälp av Produktstart

Så här avinstallerar du MapInfo Pro:

1. Om du installerade från en DVD-skiva startar installationsprogrammet automatiskt. Om installationsprogrammet inte startar automatiskt, gå till DVD-enheten och klicka på `autostart.exe`. Om du installerade från en nedladdning, gå till katalogen dit MapInfo Pro laddades ned och högerklicka på filen `setup.exe` och välj **Kör som administratör** från rullgardinsfönstret för att avinstallera med administratörsrättigheter.
2. På Start-menyn, välj **Installera produkter**.
3. Välj **MapInfo Pro**.
4. Välj **Installationsprogram för MapInfo**.

   Du uppmanas eventuellt att ge ditt godkännande för att fortsätta. Klicka på **Tillåt** eller **Ja** för att fortsätta.

5. När dialogrutan **Välkommen** visas klickar du på **Nästa**.
6. I dialogrutan **Underhåll av program**, välj **Ta bort** och klicka på **Nästa**.

7. I dialogrutan **Ta bort program**, klicka på **Ta bort**.

3 - Starta och aktivera MapInfo Pro

Första gången du startar MapInfo Pro blir du ombedd att aktivera produkten med serienumret och behörighetskoden som du fick under installationen. I detta avsnitt beskrivs aktiveringsprocessen för den typ av licens som din organisation har köpt.

Starta MapInfo Pro genom att göra något av följande:

- Dubbelklicka på ikonen för MapInfo Pro på skrivbordet.
- Gå till **Start**-menyn och välj **MapInfo Pro 2019** i programmappen.

I detta avsnitt

Kontrollera vilken licenstyp du har....35
Licensaktivering för MapInfo Pro 32-bitars- och 64-bitarsversion på samma dator....36
Advanced-licenser....37
Karttjänster....38
Datorspecifika licenser....39
Samtidiga licenser....44
Distribuerbara licenser....48

Kontrollera vilken licenstyp du har

Serienumret och behörighetskoden som du uppger under installationen talar om för MapInfo Pro vilken typ av licens du har. Beroende på licenstyp kommer MapInfo Pro att guida dig genom produktaktiveringen (om ditt företag köpte datorspecifika licenser) eller koppla upp mot en licensserver (om ditt företag köpte samtidiga eller distribuerbara licenser).

MapInfo Pro-licenser kan klassas som:

- **Licenser enligt funktion**
  - **Advanced-licenser** – om det andra tecknet i serienumret är ”**A**” har din organisation köpt MapInfo Pro Advanced-licenser. Mer information finns i **Advanced-licenser**.
  - **Premium-licenser** – Om det fjärde tecknet i serienumret är ”**P**” har din organisation köpt Premium-licenser. Närmare information om Premium-tjänster finns i **Premium-tjänster**.
  - **Basic-licenser** – om det andra tecknet i serienumret är ”**I**” och det fjärde tecknet i serienumret är ”**W**” har din organisation köpt MapInfo Pro Basic-licenser.

- **Enskilda och delade licenser**
  - **Datorspecifika licenser** – Om det tredje tecknet i serienumret är ”**N**” har din organisation köpt datorspecifika licenser. Aktiveringsanvisningar finns i **Datorspecifika licenser**.
  - **Samtidiga och lånbara licenser** – Om det tredje tecknet i serienumret är ”**S**” har din organisation köpt samtidiga licenser. Detta gäller om MapInfo Pro har installerats i en Citrix-miljö. Aktiveringsanvisningar finns i **Samtidiga licenser**.
  - **Distribuerbara licenser** – Om den tredje bokstaven i serienumret är **”D”** eller om du har begränsad åtkomst till e-post, har ditt företag köpt distribuerbara licenser. Din systemadministratör ger dig information om licenserverdatorns namn och portnummer. Aktiveringsanvisningar finns i **Distribuerbara licenser**.

Serienumret för en MapInfo Pro-licens är en kombination av olika licenser som beskrivs ovan. Om du till exempel köper Advanced- och Premium-tjänsterna från MapInfo Pro för att arbeta på en enda arbetsstation ser serienumret ut ungefär så här,

M**ANP**EW1111111111

I den markerade delen av serienumret står **”A”** för Advanced-licens, **”N”** för en nod-låst version och **”P”** för Premium-tjänster.

Licensaktivering för MapInfo Pro 32-bitars- och 64-bitarsversion på samma dator

Du kan ha en 32-bitarsversion av MapInfo Pro (version 15.x eller 12.5) på samma dator som denna 64-bitarsversion, oavsett vilken licensmodell du har. Aktivering och återlämning av licenser, och huruvida du kan låna en licens, sker på olika sätt beroende på vilken licens du har.

Datorspecifika licenser

Licenserna utfärdas från Precisely FNO-server. När du installerar MapInfo Pro kan du aktivera licensen direkt, eller senare under provperioden på 30 dagar. När du har aktiverat får du en licens från Precisely FNO-server som är nodlåst till din dator. När du installerar 32-bitarsversionen av MapInfo Pro, behöver du inte aktivera en licens. Samma licens används för båda installationerna.

Var försiktig när du returnerar licenser om du har tagit ut en 15.x- eller 12.5-licens och har både 32- och 64-bitarsversionerna av MapInfo Pro installerade på samma maskin. 32- och 64-bitarsversionerna använder samma licens. Om du till exempel returnerar licensen för 64-bitars MapInfo Pro 15.2 kommer din 32-bitars MapInfo Pro 15.0 inte längre att fungera.

Mer information finns i **Datorspecifika licenser** på sidan 39.

Samtidig licens

Samtidiga, eller flytande licenser, utfärdas från en licensserver som ditt företag har köpt och underhåller. Du behöver licensserverns namn och port för att aktivera en samtidig licens. Du kan aktivera licensen under installationsprocessen eller när du startar en MapInfo Pro-session. Varje MapInfo Pro-session på en dator måste checkas ut med en samtidig licens. Men om samma användare använder båda MapInfo Pro-instanserna kommer endast en licens att checkas ut. När du avslutar din session, återförs licensen till servern.

Låna en samtidig licens

Licenser som kan lånas är samtidiga licenser som lånas ut för användning på en annan dator under en tid. På detta sätt kan du använda en installation av MapInfo som inte är ansluten till licensservern, till exempel på en bärbar dator när du är ute och reser.

Om den bärbara datorna har både 32- och 64-bitarsversionen av MapInfo Pro installerade, kan den lånade licensen användas med bägge versionerna. När du återlämnar en delad licens måste du återansluta den bärbara datorn till licensservernätverket för att få en annan samtidig (flytande) licens, så att du kan fortsätta använda båda versionerna.

Mer information finns i **Samtidiga licenser** på sidan 44.

Distribuerbara licenser

Den distribuerbara licensieringsmodellen gör att företag kan ”distribuera” permanenta licenser med den MapInfo-licensserver som finns på DVD-skivan för MapInfo Pro eller kan laddas ned. Modellen är avsedd för kunder med begränsad åtkomst till e-post eller till Precisely FNO-servern. Distribuerade licenser aktiveras genom en procedur som liknar den för andra modeller som hanteras via Licensserver. Anvisningar för att installera Licensservern finns i *användarhandboken* för Licensservern.

Mer information finns i **Distribuerbara licenser** på sidan 48.

Universella licenser

Företag som köper universella licenser får en speciallicens som de kan göra tillgänglig för sina MapInfo Pro-användare. Inga speciella krav eller åtgärder krävs när både 32- och 64-bitarsversionen är installerade på samma dator.

Advanced-licenser

MapInfo Pro Advanced-licenserna aktiverar rastervisning i hög kvalitet och tillåter analys av rutbaserad rumslig information. Advanced-licenserna utökar funktionerna i MapInfo Pro med en kärnrastermotor som kan återanvändas i andra skrivbords- och serverprodukter. MapInfo Pro Advanced:

- Ger hög prestanda vid väldigt stora rutnätsfiler.
- Visar data i alla zoomnivåer effektivt.
- Stöder både numerisk och klassificerad data i samma fil.
- Stöder rutnäts- och/eller bildformat.
- Erbjuder högprestandaanalys, bearbetning och komplexa arbetsflöden med enorma rasterfiler som är alltför stora för att rymma i huvudminnet.

Om du inte inhandlat en MapInfo Pro Advanced-licens finns följande grundfunktioner av rastermotorn tillgängliga:

- Öppna alla raster som stöds (MRR, ERS, ASC, GRD, GRC, m.m.)
- Raster Info
- Statistik
- Cell Value
- Color Pseudo
- Color RGB
- Color Stretch
- Hill shade
- Konvertera
- Kopiera

- Ta bort
- Ändra namn

Om du köpte datorspecifika licenser måste din installation av MapInfo Pro aktiveras innan du kan använda den. Aktivering innebär att du erhåller en licens från Precisely

> **Obs:** För Citrix-installationer måste du använda en **samtidig licens** för att efterleva ditt licensavtal.

Karttjänster

Licensiering av Microsoft Bing-kartor

Om du köper en ny MapInfo Pro-licens eller uppgraderar en befintlig licens får du åtkomst till Microsoft Bing-kartor, en webbaserad karttjänst för Bing-flygbildlager och Bing-hybridlager. Dessa kartor används av funktionerna **Lägg till Bing-vägar på karta** och **Flytta karta till** i MapInfo Pro. Åtkomsten till dessa kartor gäller under en begränsad tid, se **Utgångsdatum för Bing-kartor** på sidan 38. För att ha fortsatt åtkomst efter utgångsdatumet måste du hålla MapInfo Pro-licensen i underhållsläge. Detta säkerställer att du kan uppgradera till den senaste versionen av MapInfo Pro och fortsätta använda funktionerna **Lägg till Bing-vägar på karta** och **Flytta karta till**.

Utgångsdatum för Bing-kartor

Bing-kartor har en begränsad licensperiod, som är specifik för varje version av MapInfo Pro. Bing-kartor och funktionerna **Lägg till Bing-vägar på karta** och **Flytta karta till** upphör att fungera efter detta datum:

- MapInfo Pro 17.0 den 1:a januari 2019
- MapInfo Pro 16.0 den 1:e januari 2018
- MapInfo Pro 15.0 och 15.2 den 1 januari 2017

För de som använder tillvalet Premium Services, som tillhandahåller lagret Bing Roads och funktionen **Flytta karta till** gäller samma datum.

Om du vill ha fortsatt åtkomst till Bing-kartor måste du uppgradera till den senaste versionen av MapInfo Pro. När du gör det får du även dra fördel av de senaste förbättringarna i MapInfo Pro. Vi är medvetna om att IT-avdelningar ibland är långsamma när det gäller att uppgradera programvara. Om du har licenser på ett giltigt underhållskontrakt och inte kan uppgradera dina MapInfo Pro-licenser innan ovanstående deadlines kan vi förlänga Bing-licensen åt dig. För att utöka din Bing-kartlicens

för versionerna 11.0.x, 11.5.x, 12.0.x, 12.5.x, 15.0.x, 15.2.x eller 16.0.x, kontaktar du din Precisely-representant eller återförsäljare.

Använda din egen licens

Om du redan har en Bing Maps-licens från Microsoft kan du använda licensen med MapInfo Pro.

Så här gör du för att ange licensinformationen i MapInfo Pro:

1. Gå till fliken **PRO** och peka på **Licensiering** och **Bing-licensnyckel** för att öppna dialogrutan **Bing-referensnyckel**.
2. Ange licensinformationen i fältet **Ange en giltig nyckel** och klicka på **OK**.

Användarvillkor för Bing-kartor

Det finns begränsningar för hur Bing-kartfunktionerna får användas. För att granska användarvillkoren klickar du, på fliken **Pro**, på **Om**, och klickar sedan på **Bing – villkor** för att öppna ett webbläsarfönster till webbsidan med användarvillkoren.

Premium-tjänster

Följande (valfria) Premium-tjänster finns tillgängliga med en MapInfo Pro Premium-licens:

- **Lägg till Bing-vägar på karta** – MapInfo Pro har stöd för Microsoft® BING™-vägar. Med ett enda klick kan du enkelt lägga till ett Microsoft Bing-lager på en karta.
- **Flytta karta till** – funktionen Flytta karta till centrerar om kartvyn till en ny position efter adress eller platsnamn.

Dessa finns även tillgängliga under en utvärderingsperiod, så att du kan prova dem. Om du installerar en utvärderingsversion får du en obegränsad användarlicens för MapInfo Pro under en trettio (30) dagars provperiod. Det tillkommer ingen extra kostnad för köp av Premium-tjänster.

Datorspecifika licenser

Med datorspecifika licenser kan du köra MapInfo Pro på en specifik dator. Om du köpte datorspecifika licenser måste din installation av MapInfo Pro aktiveras innan du kan använda den. Aktivering innebär att du erhåller en licens från Precisely

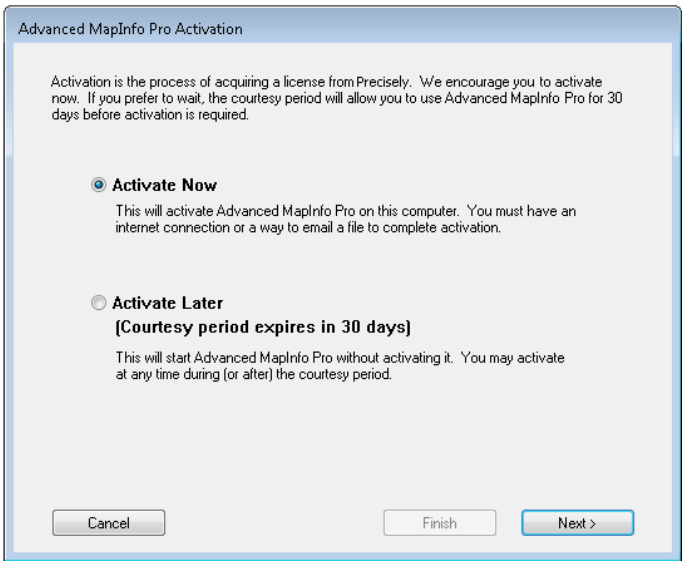
> **Obs:** För Citrix-installationer måste du använda en **samtidig licens** för att efterleva ditt licensavtal.

Produktaktivering

Precisely använder det serienummer och den behörighetskod du uppgav under installationen för att aktivera produkten. Om du bör hänvisa till dessa nummer vid ett senare tillfälle finns serienumret och behörighetskoden på kortet med produktaktiveringsinformation eller i din e-post.

Så här aktiverar du MapInfo Pro:

1. Installera MapInfo Pro, om du inte redan gjort det, och starta produkten.
   När du startar MapInfo Pro för första gången efter installationen startar Aktiveringsguiden. Dialogrutan **Aktivering av MapInfo Pro** visas.



2. Välj när du vill aktivera MapInfo Pro. Välj något av följande:
   - **Aktivera nu** – välj detta alternativ för att påbörja aktiveringen nu. Närmare anvisningar finns i avsnittet **Aktivera nu**.
   - **Aktivera senare** – välj detta alternativ om du vill starta en 30 dagars testperiod då du kan använda MapInfo Pro utan att aktivera produkten. Närmare anvisningar finns i avsnittet **Aktivera senare**.

Aktivera senare

Aktivera nu

Automatisk aktivering

Välj alternativet Automatisk aktivering om du har en Internetanslutning. Aktiveringsguiden kommer att göra en engångsuppkoppling mot en av Precisely FNO-servrar. Med hjälp av serienumret och

behörighetskoden du uppgav under installationen kommer aktiveringsguiden att hämta en av licenserna ditt företag har köpt och associera den med din dator.

Du är klar med aktiveringsprocessen och kan nu börja arbeta med programvaran.

E-postaktivering

Välj alternativet **E-postaktivering** om du inte har någon Internet-anslutning. Aktiveringsguiden kommer att visa dig hur du skapar en begäran om e-postaktivering som du sedan måste skicka till Precisely

Så här startar du e-postaktivering:

1. I dialogrutan **Verifiera aktiveringsreferenserna** dubbelkollar du att serienumret och behörighetskoden är korrekta och klickar sedan på **Nästa**. Klicka på **Redigera** om du behöver göra några ändringar.
2. I dialogrutan **Ange den plats där du vill spara filen för aktiveringsbegäran** klickar du på **Bläddra** för att välja en mapp där filen för aktiveringsbegäran ska sparas och klickar sedan på **Nästa**.

   Aktiveringsbegäran innehåller ditt serienummer och din behörighetskod, samt information som identifierar den dator du aktiverar på.
3. Klicka på **OK**.
   Aktiveringsguiden stängs och testperioden startar automatiskt.
4. E-posta din aktiveringsbegäran till Precisely på denna adress: **activation@mapinfo.com**

Slutföra e-postaktivering

När du mottar aktiveringssvarsfilen från Precisely är du redo att slutföra aktiveringen av din produkt.

Så här slutför du e-postaktiveringen:

1. Kopiera aktiveringssvarsfilen du fått från Precisely till en lättåtkomlig mapp på datorn och notera dess plats.
2. Klicka på **Ja**.
3. I dialogrutan **Behandla svar för e-postaktivering** klickar du på **Bläddra** för att navigera till den plats där aktiveringssvarsfilen finns lagrad.
4. Klicka på **Öppna** i dialogrutan **Sök svarsfil** när du har hittat filen.
   Du kommer att se sökvägen och filnamnet för din aktiveringssvarsfil.
5. I dialogrutan **Behandla svar för e-postaktivering** klickar du på **Nästa**.
   Ett aktiveringsmeddelande visas, som talar om för dig att aktiveringen lyckades.
6. Klicka på **OK**.
   Aktiveringsguiden stängs och din produkt är aktiverad och klar att användas.

E-postaktiveringen har slutförts. Om du vill kan du ta bort aktiveringssvarsfilen (du behöver inte behålla filen på datorn).

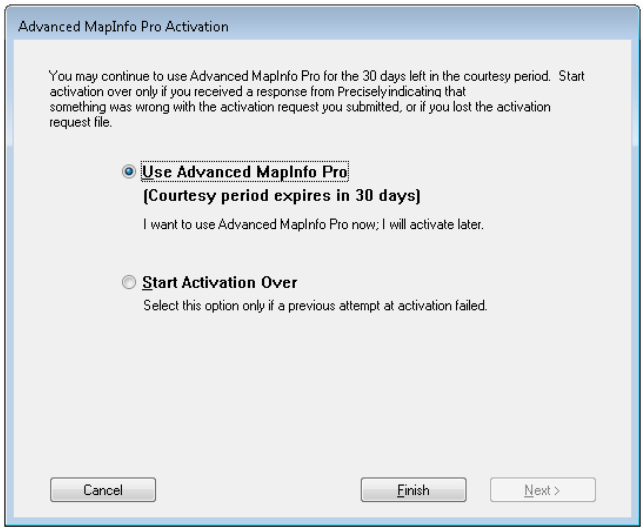
Använda MapInfo Pro medan du väntar

Medan du väntar på att Precisely ska skicka aktiveringssvarsfilen kan du fortsätta använda MapInfo Pro under testperioden. Vi rekommenderar att du aktiverar före testperiodens slut, för att säkerställa avbrottsfri användning.

Varje gång du öppnar MapInfo Pro efter att ha påbörjat e-postaktiveringen kommer en dialogruta att fråga om du vill slutföra aktiveringen av MapInfo Pro. När du mottar aktiveringssvarsfilen från Precisely är du redo att färdigställa aktiveringen.

Så här gör du om du vill fortsätta använda MapInfo Pro under testperioden:

1. I dialogrutan **Är du redo att slutföra aktiveringen av MapInfo Pro?** klickar du på **Nej**.
2. I den dialogruta som visas och ger information om testperioden väljer du något av följande:



   - **Använd MapInfo Pro** – välj detta alternativ om du ännu inte mottagit någon svarsfil för aktiveringen och du vill använda MapInfo Pro under testperioden.
   - **Gör om aktiveringen** – välj detta alternativ om tidigare aktiveringsförsök har misslyckats.

3. Klicka på antingen **Slutför** eller **Nästa**.
   - Om du valde **Använd MapInfo Pro** klickar du på **Slutför**. Aktiveringsguiden stängs, och MapInfo Pro kan användas under testperioden. Du kan aktivera vid ett senare tillfälle.
   - Om ett tidigare försök att aktivera MapInfo Pro har misslyckats, och du valde **Gör om aktiveringen**, klickar du på **Nästa**. Aktiveringsguiden startar om så att du får en ny chans att aktivera.

Överföra en datorspecifik licens

Datorspecifika licenser (det tredje tecknet i serienumret är ”N”) är kopplade till en bestämd dator. Om du vill använda produkten på en annan dator än den där du har aktiverat den, och utan att förbruka ännu en licens, kan du överföra licensen från en dator till en annan, Till exempel kanske du har fått en ny dator på jobbet och du vill köra produkten på den nya datorn i stället för den gamla. Antalet tillgängliga överföringar per år är beroende av de alternativ som ditt företag valde vid inköpet av licenserna.

Överföra din licens till en annan dator

Så här överför du en datorspecifik licens:

1. Öppna MapInfo Pro.
2. På fliken **PRO** pekar du på **Licensiering** och **Överför en licens**.
3. I dialogrutan **Överföring av MapInfo Pro-licens** klickar du på **Ja**.
4. Välj en aktiveringssmetod i dialogrutan **Välj överföringsmetod**, antingen **Automatisk överföring** eller **E-postöverföring**, och klicka sedan på **Nästa**.

Närmare anvisningar finns i avsnittet **Automatisk överföring** respektive i avsnittet **E-postöverföring**.

Automatisk överföring

Välj alternativet Automatisk överföring om du har en Internetanslutning. Din licens kommer att överföras automatiskt till Precisely Du kan hämta licensen genom att aktivera din produkt på en annan dator.

Klicka på **OK**.

E-postöverföring

Så här överför du en licens via e-post:

Avinstallera, överföringsalternativ

Gör något av följande:

- Klicka på **Ja** för att överföra licensen till Precisely.
  Licensöverföringsguiden kommer att guida dig genom överföringsproceduren. Mer information finns i **Överföra din licens till en annan dator**.
- Klicka på **Nej** om du vill behålla licensen på denna datorn.
  Avinstallationen fortsätter. När du ominstallerar MapInfo Pro kan du återanvända samma licens utan att aktivera.

Samtidiga licenser

Med samtidiga licenser kan du installera MapInfo Pro på valfritt antal datorer. En licensserver som är installerad och sköts av ditt företag begränsar antalet datorer som kan köra MapInfo Pro vid en given tidpunkt till det antal samtidiga licenser ditt företag har köpt.

Obs: Citrix-installationer kräver samtidiga licenser.

Om ni har samtliga licenser måste du koppla upp mot en licensserver på nätverket för att checka ut en licens innan du kan köra MapInfo Pro. Att checka ut en licens innebär att man hämtar en licens från licensservern. Du måste uppge namn och portnummer på licensserver för att kunna koppla upp dig mot den. Detta kan du göra antingen under installationen eller första gången du kör MapInfo Pro. När du har etablerat kontakt med licensservern sker utcheckningen automatiskt.

En licensserveradministratör från ditt företag installerar och underhåller licensservern. Licensserveradministratören måste även utföra följande uppgifter:

- Aktivera licensservern för att göra licenserna tillgängliga för utcheckning.
- Tala om licensservers namn och portnummer för användarna.

Ansluta till en licensserver

Om ditt företag har köpt samtidiga licenser för MapInfo Pro måste du ansluta till en licensserver för att kunna köra produkten.

För att kunna ansluta till licensservern måste MapInfo Pro ha tillgång till licensserverns namn och portnummer. Den här informationen kan du få av licensserveradministratören.

Ansluta under installation

Installationsprogrammet kommer att fråga efter licensserverns namn och portnummer. Ange dessa om du känner till dem vid installationstillfället. När du startar MapInfo Pro kommer du att anslutas till licensservern och licensen kommer att checkas ut automatiskt.

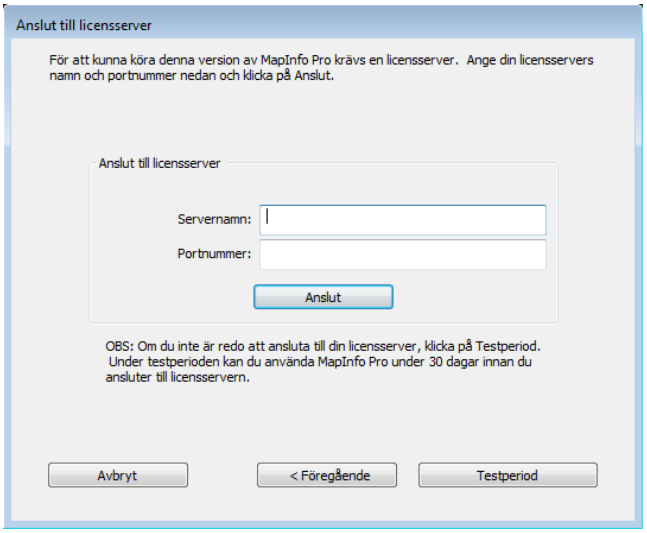
Om du inte har tillgång till denna information vid installationstillfället ges du möjlighet att fortsätta med installationen utan att fylla i licensservernamn och portnummer. Du kommer att få en till möjlighet att ansluta till servern när du startar MapInfo Pro.

Ansluta efter installation

Om du inte angav licensservernamn och portnummer under installationen kommer du att uppmanas att uppge denna information när du startar MapInfo Pro. Du får även denna fråga om MapInfo Pro inte kan ansluta mot en licensserver med det servernamn och portnummer du uppgav vid installationen.

Så här ansluter du till en licensserver efter att du har installerat MapInfo Pro:

1. Starta MapInfo Pro.
   Dialogrutan **Anslut till licensserver** visas.



   Om du har tillgång till licensservernamn och portnummer, följ dessa instruktioner. Om du inte har det hittar du mer information i **Påbörja testperioden**.

   > **Obs:** Serverns namn har formatet *dinlicensserver* och är namnet eller IP-adressen för den dator som licensservern finns installerad på. Standardinställning för portnumret är **27000**, men värdet kan ändras av systemadministratören för Licensservern. Rådfråga administratören om portnumret inte fungerar.

2. Ange Licensserverns namn i fältet **Servernamn**.
3. Ange portnummer i fältet **Portnummer**.
4. Klicka på **Anslut**.
   MapInfo Pro ansluter mot licensservern och checkar ut en licens.

När du kan föra ut checkar tänkt dialogrutan **Anslut till licensserver**. MapInfo Pro är nu licensierat och färdigt att användas. När du en gång har anslutit mot din licensserver kommer en licens att checkas ut automatiskt när du startar MapInfo Pro.

Påbörja testperioden

Om du inte har ett licensservernamn och portnummer när du börjar använda MapInfo Pro kan du starta en 30-dagars testperiod då du kan använda MapInfo Pro utan att ansluta till licensserver.

Så här använder du testperioden för att köra MapInfo Pro:

1. Öppna MapInfo Pro.
2. I dialogrutan **Anslut till licensserver** klickar du på **Testperiod**.
   Ett aktiveringsmeddelande visas, som talar om att testperioden har inletts.
3. Klicka på **OK**.

MapInfo Pro är redo att användas under testperioden.

Anslutningsfel

Att anslutning till licensservern misslyckas kan bero på flera saker.

Till exempel kanske du känner till licensservernamnet och portnumret, men licensserveradministratören kanske inte har hunnit installera dem än. I detta fall hittar inte MapInfo Pro licensservern du angav. För att använda MapInfo Pro kan du starta testperioden och sedan ansluta när du vet att licensservern har installerats och är igång.

Fel kan även uppstå om licensservern har flyttats till en annan dator. I så fall har du tidigare kunnat ansluta till licensservern, men licensservern har flyttats sedan du sist använde MapInfo Pro. MapInfo Pro letar efter licensen på dess tidigare plats. Om MapInfo Pro inte kan ansluta till licensservern vid starten visas dialogrutan Anslut till licensserver. Mer information finns i **Ansluta efter installation**. Kontakta din licensserveradministratör för att få rätt licensservernamn.

Till sist, om alla licenser har checkats ut kommer du inte att kunna köra MapInfo Pro. Du kan ansluta till licensservern, men du kan inte checka ut en licens eftersom alla redan används. Du måste vänta tills en licens blir ledig innan du kan checka ut en licens.

Låna en samtidig licens

Vissa samtidiga licenser kan lånas. Med lånade licenser kan du använda MapInfo Pro när datorn inte kan ansluta till din licensserver. Om du till exempel har installerat MapInfo Pro på en bärbar dator och du åker bort från kontoret kan du låna en licens för att använda MapInfo Pro när du är borta. Kontrollera med din licensserveradministratör för att ta reda på om er samtidiga licens inkluderar lån.

När du lånar en licens måste du ange en låneperiod som ger dig tillräckligt med tid att använda MapInfo Pro innan licensen går ut. Om licensen går ut innan du har möjlighet att återlämna den går licensen automatiskt tillbaka till licensservern. MapInfo Pro är oanvändbart innan du kan ansluta till ditt nätverk igen och checka ut en licens.

För att låna en licens måste den dator du vill lägga in den lånade licensen på, ha MapInfo Pro installerat och den måste vara ansluten till licensservern.

Så här lånar du en licens:

1. Öppna MapInfo Pro.
2. På **PRO**-menyn, peka på **Licensiering**. Klicka på **Låna en licens** för att öppna dialogrutan **Låna MapInfo Pro-licens**.
3. Ange hur många dagar du vill låna licensen. Du kan ange fr.o.m. den maximala låneperiod som administratören har angett.
4. Klicka på **Låna licens**.
   Efter en liten stund visas ett aktiveringsmeddelande, som informerar dig om att licensen har lånats från servern.
5. Klicka på **OK**.

   Du kan använda MapInfo Pro på denna dator när du inte är ansluten till ditt nätverk, under den lånetid du angivit.

   > **Obs:** En Licensserveradministratör kan ställa in låneperioden för licensen på mellan 1 och 365 dagar, där standardvärdet är 365 dagar. När en gräns har ställts in i verktyget Licensserver kan en MapInfo Pro-installation låna licensen under högst detta antal dagar.

Återlämna en lånad licens

När du vill återlämna den lånade licensen måste du återansluta till datorn som använder den lånade licensen till ditt nätverk. Om den inte är ansluten är inte kommandot **Återlämna lånad licens** tillgängligt.

Så här återlämnar du en lånad licens:

1. Återanslut datorn till nätverket.
2. Öppna MapInfo Pro.
   En dialogruta talar om vilket datum den lånade licensen går ut.
3. Klicka på **OK**.
4. På fliken **PRO**, peka på **Licensiering** och **Återlämna lånad licens**.
   Dialogrutan **Återlämna distribuerad licens till licensservern** visas. Denna dialogruta förklarar hur en licens återlämnas.
5. Klicka på **OK**.
   Ett aktiveringsmeddelande visas, som informerar dig om att licensen har återlämnats till licensservern.
6. Klicka på **OK**.

Distribuerbara licenser

Den distribuerbara licensieringsmodellen gör att företag kan ”distribuera” permanenta licenser med den MapInfo-licensserver som finns på DVD-skivan för MapInfo Pro eller kan laddas ned. Modellen är avsedd för kunder med begränsad åtkomst till e-post eller till Precisely FNO-servern. Distribuerade licenser aktiveras genom en procedur som liknar den för andra modeller som hanteras via Licensserver. Anvisningar för att installera Licensservern finns i *användarhandboken* för Licensservern.

Du kan även återsända en distribuerad licens till din Licensserver om du behöver föra över den till en annan dator. Anvisningar finns i **Överföra en distribuerad licens**.

Innan du inleder aktiveringsprocessen för den distribuerade licensen ska du se till att du fått följande information av administratören för din Licensserver:

- Rätt serienummer och aktiveringskod
- Licensserver-datorns namn
- Portnumret för servern

Därefter kan du påbörja installationen och aktiveringen av din distribuerade licens.

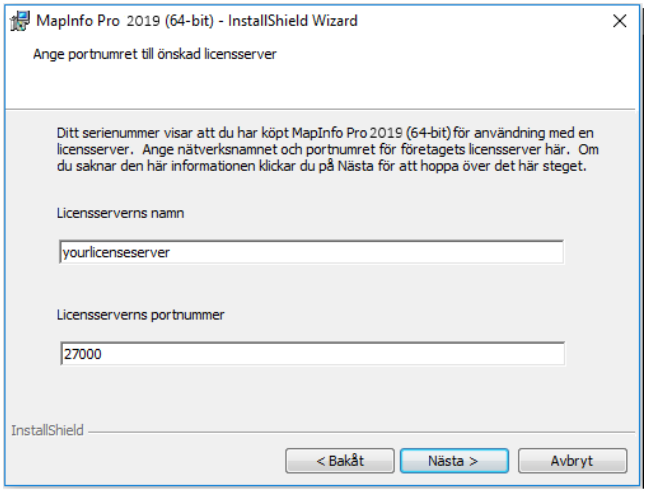
Aktivera en distribuerbar licens

Se till att din MapInfo Licensserver körs. Kontrollera att servern är korrekt konfigurerad och innehåller de aktiverade licenser som krävs.

Så här aktiverar du en distribuerad licens:

1. Påbörja installationsprocessen för MapInfo Pro precis som för vilken licensmodell som helst.
2. När du ombes ange serienummer och behörighetskod ska du ange serienumret och aktiveringskoden för den distribuerade licensen.

   Serienummer för distribuerade licenser börjar med ”MID” eller ”MAD”.
3. Klicka på **Nästa**.
   Dialogrutan **Licensservernamn och portnummer** visas.



Obs: Serverns namn har formatet *dinlicensserver* och är namnet eller IP-adressen för den dator som licensservern finns installerad på. Standardinställning för portnumret är **27000**, men värdet kan ändras av systemadministratören för Licensservern. Rådfråga administratören om portnumret inte fungerar.

4. Ange din Licensservers (datorns) namn i fältet **Licensserverns namn** och portnumret i fältet **Licensserverns portnummer** eller låt standardvärdet stå kvar.
5. Klicka på **Nästa** för att fortsätta.

   Följ uppmaningarna i de påföljande dialogrutorna tills du har slutfört installationen.

När du öppnar MapInfo Pro för första gången inträffar något av följande:

- Om applikationen hittar Licensservern och serienumret, aktiveringskoden och portnumret är korrekta öppnas applikationen och produkten aktiveras.
- Om programmet inte lyckas få åtkomst till Licensservern eller inte kände igen serienumret, aktiveringskoden eller portnumret visas ett felmeddelande. Vi rekommenderar att du granskar dessa komponenter för att kontrollera att de är korrekta och/eller samarbetar med din systemadministratör för att granska dessa fyra uppgifter. Rätta till ev. felaktig information och påbörja aktiveringsprocessen igen.

När du har aktiverat din licens kan du granska licensinformationen i MapInfo Pro på fliken **PRO** genom att peka på **Licensiering**.

Serienumret, behörighetskoden och licensieringsinformation visas i rutan, för framtida referens.

Felsöka en lånad eller distribuerad licens

Följande problem uppstår om du har uppgraderat MapInfo Pro med en distribuerad licens eller lånad licens, men Licensservern inte har uppgraderats till en kompatibel version:

- MapInfo Pro kan inte låna en licens.

- MapInfo Pro kan inte aktivera en distribuerad licens från Licensservern.

Om problemet uppstår ska du kontakta Licensserveradministratören och be honom eller henne uppgradera Licensservern till en version som är kompatibel med din version av MapInfo Pro. En kompatibel version av Licensservern är en version som är utgiven samtidigt som eller efter den version av MapInfo Pro som du uppgraderar till.

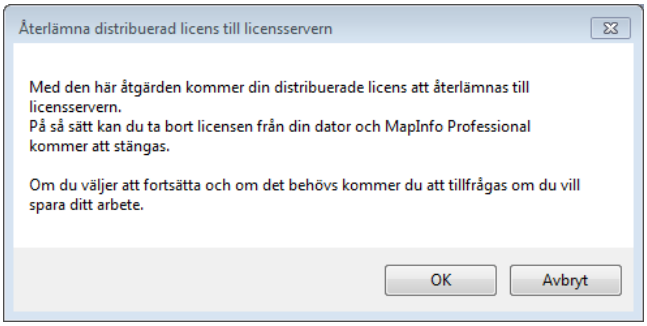
Överföra en distribuerad licens

Du kan överföra en distribuerad licens till din Licensserver för att kunna flytta licensen till en annan dator.

> **Obs:** Innan du utför maskinvaruändringar på din dator (som t.ex. omformaterar disken) måste du komma ihåg att skicka tillbaka din aktiverade licens till Precisely eller till din licensserver. När maskinvaran väl har ändrats kan du sedan aktivera licensen på nytt.

Så här överför du en distribuerad licens till din Licensserver:

1. På fliken **PRO** pekar du på **Licensiering** och **Överför en licens**.
   Dialogrutan **Återlämna distribuerad licens till licensservern** visas.



2. Klicka på **OK** om du vill överföra den distribuerade licensen till servern.

   Om det finns osparade eller öppna MapInfo-tabelldata visas dialogrutan **Spara ändrade tabelldata**. Den här dialogrutan hjälper dig spara eller återställa data innan du överför din licens till Licensservern. Klicka på motsvarande alternativ för att spara eller återställa data:

   - Klicka på **Spara** för att spara informationen i den öppna tabellen.
   - Klicka på **Spara alla** för att spara öppna data i tillhörande datatabeller.
   - Klicka på **Återställ** för att stänga den öppna tabellen utan att spara ändringarna.
   - Klicka på **Återställ alla** för att stänga de öppna tabellerna utan att spara ändringarna.

   När du gjort ditt val i den här dialogrutan fortsätter överföringen.

   > **Obs:** När du har återlämnat licensen stängs applikationen. Eftersom MapInfo Pro fortfarande finns installerat på din dator försöker produkten aktivera en ny distribuerbar licens om du öppnar applikationen igen. Om licensen inte är åtkomlig kan du använda testlicensen under en 30 dagar lång testperiod.

A - Arbetsgruppsinstallationer för systemadministratörer

MapInfo Pro är ett skrivbordsprogram som placerar användardata på en karta för att förenkla affärsanalyser för data med en rumslig komponent. I det här avsnittet får du hjälp att skapa en MapInfo Pro-nätverksgrupp för att kunna dela programdataresurser (t.ex. information om koordinatsystem och mallar). Om dessa resurser delas kan utseendet på användarnas kartor samordnas, vilket ger konsekvens i deras data.

Processen för arbetsgruppsinstallation omfattar två steg:

- **Systemadministratörerna** skapar en delad plats för programdatafilerna och en metod för att användarna ska kunna installera MapInfo Pro på sina egna datorer. Innan du börjar ska du läsa **Förstå processen för arbetsgruppsinstallation**. Anvisningar för att komma igång finns i **Påbörja en arbetsgruppsinstallation (systemadministratörer)**.
- **Användarna** installerar programmet på sina egna datorer med hjälp av de programdatafiler som finns lagrade på den delade platsen. Anvisningar för hur du slutför en arbetsgruppsinstallation finns i **Fullgöra en arbetsgruppsinstallation (MapInfo Pro-användare)**.

I detta avsnitt

Förstå arbetsgruppens installationsprocess.....52
Påbörja en arbetsgruppsinstallation (systemadministratörer).....53
Fullgöra en arbetsgruppsinstallation (MapInfo Pro-användare).....55

Förstå arbetsgruppens installationsprocess

Genom denna arbetsgruppsinstallation kan användarna hämta programdatafilerna (t.ex. filen `MAPINFOW.PRJ` och anpassade symboler) från en delad plats i nätverket och installera programmet lokalt. Med den här modellen kan användarna dela koordinatsystemsinställningar, mallar och anpassade symboler.

Arbetsgruppens installationsprocess är uppdelad i två steg, så att du kan välja att användarna:

- installera MapInfo Pro från en nätverksplats, eller
- installera MapInfo Pro från en dvd som du skapat i detta syfte.

Om du kopierar innehållet på dvd-skivan MapInfo Pro till en annan plats, måste du kopiera båda mapparna MI_PRO och Pro_WG tillsammans till samma plats. Arbetsgruppsinstallationen innehåller ett beroende till mappen MI_Pro, så båda mapparna måste finnas tillsammans under samma överordnade katalog. Om de inte placeras tillsammans kommer installationsprogrammet för arbetsgruppen enbart installera programdatafilerna.

Om du har frågor om eller problem med den här processen bör du läsa i *MapInfo Pro-användarhandboken* för att avgöra vilken lämplig Precisely-resurs som ska kontaktas.

> **Obs:** Processen för arbetsgruppsinstallation innebär att systemadministratören lagrar filer som ofta används på en delad central plats som uppfyller Vista-kraven.

Vad är programdatafiler?

Programdatafiler är användarfiler som påverkar dina MapInfo-kartors utseende och grundläggande inställningar. Lägg särskilt märke till följande:

- Anpassade symboler
- Layoutmallar
- Konfigurationsfiler:
  - `MAPINFOW.ABB` (förkortningsfilen)
  - `MAPINFOW.CLR` (färgfilen)
  - `MAPINFOW.FNT` (teckensnittsfilen)
  - `MAPINFOPRO.MNU` (menyfilen)
  - `MAPINFOW.PEN` (pennfilen)
  - `MAPINFOW.PRJ` (projektionsfilen)
- Tematiska mallar

- Web Feature Server (WFS), Web Map Server (WMS), Web Map Tile Service (WMTS), Catalog Server för Web (CSW)-listorna och Precisely Global Geocoder-tjänst.

Påbörja en arbetsgruppsinstallation (systemadministratörer)

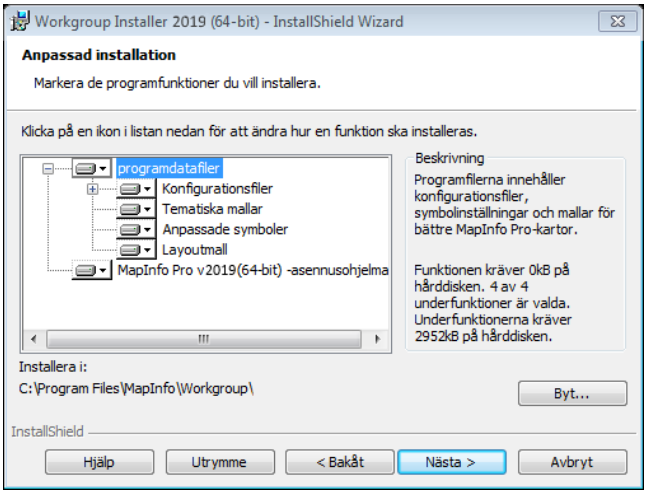
Så här förbereder du en arbetsgruppsinstallation:

1. Sätt i installations-DVD:n och gå till fliken **Installera produkter**. Peka på **MapInfo Pro**, **MapInfo Pro-arbetsgrupp**, och **Installera MapInfo-arbetsgrupp**.

   Du uppmanas eventuellt att ge ditt godkännande för att fortsätta. Klicka på **Tillåt** eller **Ja** för att fortsätta (om du inte svarar och tidsgränsen för meddelandet går ut så misslyckas installationen).

2. I dialogrutan **Välkommen till installationsprogrammet för arbetsgrupp** klickar du på **Nästa**.
3. I dialogrutan **Licensavtal** klickar du på **Jag accepterar** och därefter på **Nästa**.
4. I dialogrutan **Anpassad installation** har du möjlighet att välja hur en funktion ska installeras (om den installeras och var den installeras). Anpassa hur funktioner ska installeras genom att välja ett av följande alternativ eller åt standardinställningarna stå kvar. Klicka på **Nästa** för att fortsätta.

   - Välj alternativet **Programdatafiler** om du vill förhindra fildelning av en eller flera av dessa filtyper eller ändra den aktuella målmappen för programdata. Närmare information finns i **Alternativet programdatafiler**.
   - Välj **Installationsprogram för MapInfo Pro v2019 (64-bitar)** om du vill ändra målmappen. Mer information finns i **Installationsprogram för MapInfo Pro v2019 (64-bitar)**.



5. I dialogrutan **Klar för installation av programmet** klickar du på **Installera**.

6. I dialogrutan **Slutförd** klickar du på **Slutför**.
7. Gör något av följande:
   - Om du har sparat installationsfilerna lokalt skapar du en installations-dvd för MapInfo Pro per användare, utifrån den lokala mappens innehåll. Se till att kopiera filen `mode.xml` tillsammans med övriga installationsfiler i katalogen.
   - Om du har sparat installationsfilerna i nätverket ska du informera alla användare om nätverksplatsen i fråga, så att de kan installera MapInfo Pro lokalt.

Under den här processen skapar du filen `mode.xml` som innehåller den delade plats du valt för programdatafilerna. När användaren öppnar MapInfo Pro för första gången kopieras sökvägen till den delade platsen från filen `mode.xml` till användarens dataregister. Om du behöver ändra lagringsplats i nätverket för dessa filer följer du anvisningarna i **Ändra den delade platsen efter installationen**.

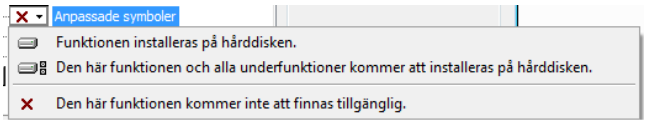
> **Obs:** Om användarna frågar efter produktserienumren hittar du dem på MapInfo Pro-lådans utsida. Serienumren finns även i ett brev inuti lådan, så att du kan spara dem.

Programdatafilerna lagras även lokalt, vilket gör att de kan användas även om den delade mappen inte är åtkomlig. Det här beskrivs närmare i nästa avsnitt.

Alternativet Programdatafiler

Under en arbetsgruppsinstallation är alla programdatafiler som standard markerade. Du kan emellertid välja att installera specifika programdatafiler i dialogrutan **Anpassad installation**:

- Om du vill förhindra delning av en eller flera av dessa filtyper klickar du på listrutepilen bredvid filtypen och väljer **Den här funktionen kommer inte att vara tillgänglig** i listan. (Om du väljer att inte installera någon eller några fil(er) på den delade platsen använder MapInfo Pro den lokala kopian av filen eller filerna i stället.)



- Om du vill ändra den aktuella målmappen för programdata markerar du posten **Programdatafiler** och klickar på **Ändra**.

När du har gjort dina val visas dialogrutan **Ändra aktuell målmapp**. Navigera till den delade platsen för lagring av dessa filer och klicka på **OK**. Se till att den delade platsen är åtkomlig för alla användare som behöver filerna. Användarna måste ha läs-/skrivrättigheter för att kunna lägga till nya mallar och andra anpassade symboler för delning.

> **Obs:** När användarna installerar MapInfo Pro lagras samma programdatafiler även lokalt. På så sätt kan de få åtkomst till dessa filer även när den delade mappen inte är åtkomlig. Mer information finns i **Fullgöra en arbetsgruppsinstallation (MapInfo Pro-användare)**.

Installationsprogram för MapInfo Pro v2019 (64-bitar)

Så här ändrar du målmappen:

1. Markera **Installationsprogram för MapInfo Pro v2019 (64-bitar)** och klicka på knappen **Ändra**.
2. Välj bland följande alternativ i dialogrutan **Ändra aktuell målmapp**:
   - Om du vill att användarna ska installera MapInfo Pro från en DVD väljer du en lokal målmapp och klickar på **OK**.

     Installationsprogrammet kopierar sedan installationsfilerna för MapInfo Pro till den lokala målmapp du valt. När processen slutförts kan du skapa installations-dvd-skivor för alla användare, utifrån de installationsfiler som kopierats till den här lokala mappen. Du kan sedan dela ut dessa dvd-skivor till användarna, så att de kan påbörja sin MapInfo Pro-installation.
   - Om du vill att användarna ska installera MapInfo Pro från en central nätverksplats väljer du en nätverksmålmapp och klickar på **OK**.

     Installationsprogrammet kopierar sedan installationsfilerna för MapInfo Pro till den mapp i nätverket du valt. När processen slutförts informerar du alla användare om denna målmapp i nätverket, så att de kan påbörja sin MapInfo Pro-installation.

Fullgöra en arbetsgruppsinstallation (MapInfo Pro-användare)

Du slutför arbetsgruppsinstallationen genom att göra något av följande:

- Om systemadministratören har gett dig en DVD-skiva för installationen ska du sätta in skivan i lämplig datorenhet och följa anvisningarna i **Installera MapInfo Pro**.
- Om systemadministratören har placerat installationsprogrammet för MapInfo Pro på en plats i nätverket ska du navigera till den platsen och följa anvisningarna i **Installera MapInfo Pro**.

Information om arbetsgruppsinstallationen

När du installerar MapInfo Pro som en del av en arbetsgrupp delar du gemensamma filer med övriga användare inom ditt företag. Arbetsgrupper använder samma konfigurations-, mall- och anpassade symbolfiler utan att behöva kopiera dem manuellt. Med den här metoden kan varje medlem i arbetsgruppen skapa mer konsekventa kartor.

Under installationsprocessen skapar installationsprogrammet för MapInfo Pro en kopia av dessa programdatafiler, som du kan använda när den delade platsen inte är åtkomlig. Det här är mycket viktigt.

- Om den delade plats där dina programdatafiler finns lagrade är åtkomlig sparar MapInfo Pro ditt mall-, symbol- och konfigurationsarbete på den delade platsen.
- Om den delade plats där dina programdatafiler finns lagrade inte är åtkomlig sparar MapInfo Pro ditt mall-, symbol- och konfigurationsarbete till din lokala kopian av dessa filer.

> **Obs:** Om den delade platsen inte är åtkomlig när du öppnar MapInfo Pro för första gången visas ett felmeddelande som förklarar att programmet kommer att använda de lokala programdatafilerna. Du kan använda anvisningarna i **Ändra den delade platsen efter installationen** för att välja en ny delad plats, om så är nödvändigt.

Eftersom du i typiska fall har åtkomst till den delade platsen är detta normalt inte något problem. Men om du ändrar någon av programdatafilerna lokalt och den delade platsen blir åtkomlig rekommenderar vi att du kopierar ditt arbete till den delade platsen. På så sätt säkerställs att dina filer finns där när du och dina medarbetare behöver dem.

Om temamallfiler

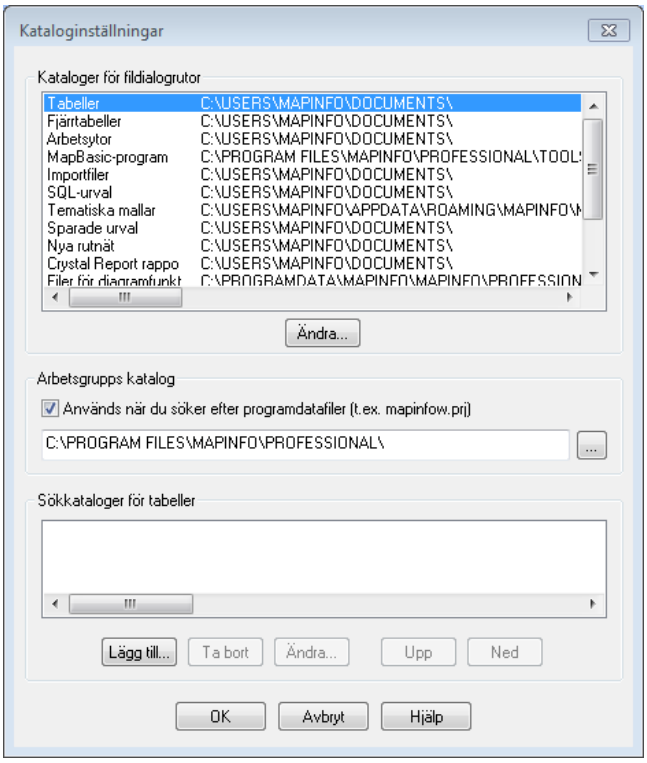
Sökningen efter temamallfiler är beroende av mappinställningen i dialogrutan **Kataloginställningar**. Om dessa inställningar inte finns på nätverksplatsen söker programmet efter filer lokalt.

Ändra den delade platsen efter installationen

Du kan ändra den delade platsen för dessa filer efter installationen, med hjälp av dialogrutan **Kataloginställningar**. Alla användare i arbetsgruppen måste utföra proceduren för att bibehålla de delade filerna.

Så här ändrar du lagringsplats för programdatafilerna för en arbetsgruppsanvändare:

1. Starta MapInfo Pro.
2. På fliken **PRO** peka på **Alternativ** och **Kataloger**.
   Dialogrutan Kataloginställningar visas.



Obs: Den delade platsen visas i fältet **Arbetsgruppskatalog**.

3. Välj ett av följande alternativ om du vill återställa arbetsgruppsmappen:
   - Om du vill konfigurera en ny delad plats markerar du kryssrutan **Används när du söker efter programdatafiler** och skriv in en ny sökväg i fältet eller klicka på ... för att välja en ny delad sökväg. Du kan även använda namngivna enheter eller UNC-sökvägar i fältet Arbetsgruppskatalog.
   - Om du bara vill använda lokala filer avmarkerar du kryssrutan **Används när du söker efter programdatafiler**.
4. Klicka på **OK** för att bekräfta ändringen.
   Programmet sparar den här nya sökvägen i ditt register. När du har gjort detta använder programmet den nya sökvägen för att få åtkomst till programdatafilerna varje gång du öppnar MapInfo Pro.

B - Tyst installationsprocedur

Detta kapitel innehåller hjälp för systemadministratören som ska installera MapInfo Pro med en kommandorad.

> **Obs:** Alla parametrar som stöds av Microsoft och som används för MSIEXEC-kommandot är dokumenterade på Microsofts webbplats. Sök efter uttrycket "Kommandoradsparametrar för MSIEXEC" om du vill söka efter denna information.

I detta avsnitt

Tyst installationsprocedur för systemadministratörer.....59
Tyst installation.....62
Aktivera och återlämna licenser i det tysta.....63
Tyst avinstallation.....66

Tyst installationsprocedur för systemadministratörer

Med tysta installationer kan du ompaketera MapInfo Pro för installation inom ditt företag så att användarna inte behöver ange användar- och företagsspecifik information, sökvägsuppgifter, serienummer eller behörighetskod.

> **Obs:** Det kan också vara intressant att läsa **Arbetsgruppsinstallationer för systemadministratörer** om fildelning med denna installationsmodell för MapInfo Pro.

Installationsfilen `setup.exe` för MapInfo Pro, som avses i stegen nedan, hittar du på installations-DVD:n (`D:\`) i denna katalog:

`\Install\MI_PRO\DISK1`

Den tysta installationsprocessen omfattar följande moment:

1. Sätt i installations-DVD:n i måldatorns diskenhet.
2. Skriv följande på måldatorns kommandorad:

```
"[Drive and Path]\setup.exe" /s /v"[Parameters for MSI]"
```

   där `[Parameters for MSI]` är de parametrar som du anger för att fylla i MSIEXEC.

Exempel:

```
"d:\Install\MI_PRO\DISK1\setup.exe /L#### /s /v"/qb USERNAME=\"MyUser\"

COMPANYNAME=\"MyCompanyName\" PIDKEY=M############### ACCD=######"
MPRO=#### MVWR=####
```

Läge:

På ett 64-bitars operativsystem är standardkatalogen för installation `INSTALLDIR=\"C:\Program Files\MapInfo\Professional\"`.

Parametern `/qb` instruerar kommandot `msiexec` att starta installationen med ett gränssnitt med grundfunktioner. Det kräver ingen åtgärd från användarens sida och gör det möjligt för användaren att svara på operativsystemets User Account Control (UAC).

Det får inte finnas något blanksteg mellan `Variable=Content`. Ett mellanslag används som avgränsare mellan parametrar.

Parametrar för information om användaren:

- `USERNAME` = Användarnamn

- `COMPANYNAME` = Företagsnamn

Parametrar för information om installation:

- `INSTALLDIR` = Installationskatalog
- `/L####` = 4-siffrig identifierare för språkkod. Exempel: För engelska skriver du `setup.exe /L1033`, för franska skriver du `setup.exe /L1036`, för tyska skriver du `setup.exe /L1031`. och för japanska skriver du `setup.exe /L1041`. Lägg INTE till ett mellanslag mellan `/L` och 4-siffriga språkkoden.
- `MPRO=True` skapar MapInfo Pro-genvägen i **Start**-menyn och ställer in standardfilassociationen för registrerade MapInfo Pro-filtyper, t.ex. arbetsyta (*.wor) eller tabell (*.tab) med MapInfo Pro. `MVWR=True` skapar MapInfo Viewer-genvägen i **Start**-menyn. Standardfilassociationen för registrerade MapInfo Pro-filtyper såsom arbetsyta (*.wor) eller tabell (*.tab) ställs även in med MapInfo Viewer (prenumerationen) om parametern `MPRO` inte är inställd på `True`.

  Obs: Om parametrarna `MPRO` och `MVWR` båda är inställda på `True` har `MPRO` företräde och MapInfo Pro är standardprogrammet som är associerat med MapInfo Pro-registrerade filtyper, t.ex. arbetsyta (*.wor) eller tabell (*.tab).

Parametrar för information om licensiering:

- `PIDKEY` = Serienummer
- `ACCD` = Behörighetskod
- `LSNAME` = Licensserverns namn
- `LSPN` = Licensserverns portnummer

Parametrar för tyst aktivering av datorspecifika och distribuerade licenser:

- `ACTLIC` = True. För tyst automatisk aktivering av DATORSPECIFIKA och DISTRIBUERADE licenser.
- `RETLIC` = True. För tyst återlämning av licenser.
- `LICLOG` = Filnamn för loggfiler.
- `BORROW` = Antal dagar eller True. Om inget specifikt antal dagar anges är True ett giltigt värde och resulterar i ett antal dagar.
- `SDRLYN` = False. Använd parametern Show Dialog Return License Yes No (SDRLYN) för att förhindra duplicering av dialogrutan om licensöverföring när användaren avinstallerar. Licensen behålls i systemet om inte `RETLIC` = True.

  Obs: Standardvärdet för parametrarna `ACTLIC` och `RETLIC` är `Falskt`.

Parameter för engelsk språkinställning:

- `LANGCS` = ENUS eller ENUK. Standardvärdet är baserat på datorns formatinställning för regionsalternativ. Om den är inställd på något annat än amerikansk engelska, ENUS, så anges brittisk engelska, ENUK, som inställning.

Parametrar för samtidiga licenser

Om du vill genomföra en tyst installation med samtidiga licenser måste du ta med parametrarna för licensserverns namn och portnummer.

1. Sätt i installations-DVD:n i måldatorns diskenhet.
2. Från kommandotolken går du till installationskatalogen för MapInfo Pro.
3. Skriv in följande kommando:

   `"[Enhet och sökväg]\setup.exe" /s /v"[Parametrar för MSI]"`

   där `[Parametrar för MSI]` är de parametrar som du anger för att fylla i msiexec.

Exempel:

```
"d:\Install\MI_PRO\DISK1\setup.exe" /s /v"/qb INSTALLDIR=\"C:\Program
Files\MapInfo\Professional\" LSNAME=\"minlicensserver\"
LSPN=minlicensserverportnummer PIDKEY=MittSerienummer ACCD=MinBehörighetskod"
```

Läge:

På ett 64-bitars operativsystem är standardkatalogen för installation `INSTALLDIR=\"C:\Program Files\MapInfo\Professional\"`.

Parametern `/qb` instruerar kommandot `msiexec` att starta installationen med ett gränssnitt med grundfunktioner. Det kräver ingen åtgärd från användarens sida och gör det möjligt för användaren att svara på operativsystemets User Account Control (UAC).

Det får inte finnas något blanksteg mellan `Variable=Content`. Ett mellanslag används som avgränsare mellan parametrar.

Parametrar för information om licensiering:

- `PIDKEY` = Serienummer
- `ACCD` = Behörighetskod
- `LSNAME` = Licensserverns namn
- `LSPN` = Licensserverns portnummer

Ersätt med korrekt serienummer och behörighetskod när du utför en tyst installation.

Leta upp den installationstyp som du vill utföra bland alternativen nedan och följ motsvarande instruktioner.

Tyst installation

Du kan bara utföra en helt tyst installation av MapInfo Pro om installationsprocessen har hög administrativ behörighet.

Kommandoradsalternativen /q och /qn fungerar inte om User Access Control (UAC) är aktiverat och din installation inte körs med hög administrativ behörighet. Alternativen stänger av användargränssnittet under installationen, vilket avaktiverar UAC (User Access Control) i Windows. Användare måste interagera med UAC för att tillhandahålla nödvändiga referenser vid installation som administratör. Om användargränssnittet är avstängt, avslutas installationen utan förvarning eftersom UAC inte kan samla in de referenser som krävs.

För att kringgå problemet kan du använda alternativet /qb i kommandoraden vid tyst installation. Med det här alternativet får installationen ett användargränssnitt med grundfunktioner, och UAC kan visas i dialogrutan.

Så här utför du en tyst installation med alternativet /qb:

1. Sätt i installations-DVD:n i måldatorns diskenhet.
2. Från kommandotolken går du till installationskatalogen för MapInfo Pro.
3. Skriv in följande kommando:

   ```
   setup.exe /s /v"/qb USERNAME=\"MyUser\" COMPANYNAME=\"MyCompanyName\"
   PIDKEY=M############### ACCD=######"
   ```

   där:

   `PIDKEY=M###############` är produktens serienummer
   `ACCD=######` är behörighetskoden

4. När User Access Control visas i dialogrutan klickar du på **Tillåt** eller **Ja**.

   För samtidiga licenser måste servernamn och portnummer inkluderas.

   ```
   SNAME="LicenseServerName"
   LSPN="LicenseServerPortNumber"
   ```

   Ersätt med korrekt licensservernamn och portnummer när du utför en tyst installation.

Installera RSS-registernycklar

Du kan utföra en tyst installation med RSS-registernycklar för att definiera vilket fönster med produktmeddelanden som ska öppnas när MapInfo Pro först startas. Se *hjälpen för MapInfo Pro* om

du vill ha ytterligare information om produktmeddelanden. Det finns fem registernycklar: FeedTimeOut, ProductUpdate, ProductUpdateFrequency, NewsFeed och NewsFeedFrequency.

Installationsprogrammet använder standardvärden för RSS-registernycklarna, utom om de åsidosätts genom en kommandorad. Det finns fem kommandoradsparametrar: FEEDTIMEOUT, PRODUCTUPDATE, PRODUCTUPDATEFREQUENCY, NEWSFEED OCH NEWSFEEDFREQUENCY.

Så här utför du en tyst installation med RSS-registernycklar:

1. Från kommandotolken går du till installationskatalogen för MapInfo Pro.
2. Skriv in följande kommando:

   ```
   setup.exe /s /v"/qb FEEDTIMEOUT=xx PRODUCTUPDATE=xx
   PRODUCTUPDATEFREQUENCY=xx NEWSFEED=xx NEWSFEEDFREQUENCY=xx
   PIDKEY=M############### ACCD=######"
   ```

   där:

   `PIDKEY=M###############` är produktens serienummer

   `ACCD=######` är behörighetskoden

   xx är parametervärden där:

   - FEEDTIMEOUT = 1 till 60
   - PRODUCTUPDATE = 0 eller 1. Om PRODUCTUPDATE = 1 är kontrollen avseende underhållskorrigeringar aktiverad.
   - PRODUCTUPDATEFREQUENCY = 1 till 90
   - NEWSFEED = 0 eller 1. If NEWSFEED = 1: Kontrollen avseende Precisely-relaterade nyheter är aktiverad.
   - NEWSFEEDFREQUENCY = 1 till 15

Se till att du har de nödvändiga parametrarna, PIDKEY och ACCD, i kommandot. I annat fall visas ett felmeddelande. Om du anger ett ogiltigt värde för någon av parametrarna visas ett felmeddelande och installationen avbryts.

Aktivera och återlämna licenser i det tysta

Informationtekniker kan vilja aktivera eller återlämna datorspecifika eller distribuerade MapInfo Pro-licenser i det tysta, med hjälp av loggfiler för rapporter. Den återlämningsprocess som beskrivs i detta avsnitt kan även användas för att återlämna en lånad licens till servern. Dessa processer beskrivs i det här avsnittet.

Aktivera en nodlåst eller distribuerad licens från kommandoraden

Innan du utför maskinvaruändringar på din dator (som t.ex. att omformatera disken) måste du komma ihåg att skicka tillbaka din aktiverade licens till Precisely eller till din licensserver. När maskinvaran väl har ändrats kan du sedan aktivera licensen på nytt.

En datorspecifik licens är en permanent licens som härrör från Precisely FNO-server. En distribuerad licens är en permanent licens som härrör från en Licensserver som ägs av ditt företag. Samma process fungerar för båda typerna av licensaktivering.

Så här aktiverar du en datorspecifik eller distribuerad licens i det tysta:

1. Samla ihop den information du behöver för att installera MapInfo Pro på klientdatorn, inklusive korrekt serienummer och behörighetskod. För distribuerade licenser måste du även ange Licensserverns namn och portnummer.
2. Skriv följande på klientdatorns kommandorad:

   ```
   <path to application>\MapInfoPro.exe -ActivateLicense c:\mylog.txt
   ```

   där `c:\mylog.txt` är sökvägen till och namnet på en loggfil som spårar uppgifterna (lyckade åtgärder och fel) för aktiveringsprocessen. Loggfilen är valfri.

   > **Obs:** Om du inte anger någon loggfil, som i exemplet nedan, skapar programmet en fil med namnet `activatelicense.log` i din Temp-mapp.

Något av följande inträffar:

- Om serienumret börjar med MID eller MAD försöker programmet aktivera en distribuerad licens.
- Om serienumret börjar med MIN eller MAN försöker programmet aktivera en nodlåst licens.
- Ett fel uppstod under aktiveringsprocessen och behöver avhjälpas.

Du kan visa resultaten från aktiveringsprocessen efter att den slutförts, genom att öppna loggfilen med valfri textredigerare. Möjliga loggfilmeddelanden omfattar:

Meddelande	Så här gör du
Din datorspecifika licens har aktiverats.	Aktiveringsprocessen har slutförts.
Din distribuerade licens har aktiverats.	Aktiveringsprocessen har slutförts.
Det finns redan en aktiverad licens. Ingen ny licens är aktiverad.	Aktiveringsprocessen har slutförts.

Meddelande	Så här gör du
En av licensens komponenter är felaktig eller saknas.	Kontrollera loggfilen för att ta reda på vilken komponent (serienummer, aktiveringskod eller, för distribuerade licenser, servernamn, portnummer) som saknas eller är felaktig.
Ingen licens aktiverades och din licens verkar vara av typen samtidig eller lånad licens.	Kontrollera din Licensserver och de(n) typ(er) av licens(er) som finns tillgänglig(a). Det är möjligt att din klient behöver en samtidig eller lånad licens i stället. Mer information om dessa licenstyper finns i **Starta och aktivera MapInfo Pro**.

Returnera en licens

Innan du utför maskinvaruändringar på din dator (som t.ex. omformaterar disken) måste du komma ihåg att skicka tillbaka din aktiverade licens till Precisely eller till din licensserver. När maskinvaran väl har ändrats kan du sedan aktivera licensen på nytt.

```
<path to application>\MapInfoPro.exe -ReturnLicense c:\mylog.txt
```

där `c:\mylog.txt` är sökvägen till och namnet på en loggfil som spårar uppgifterna (lyckade åtgärder och fel) för återlämningsprocessen. Loggfilen är valfri.

Något av följande inträffar:

- Licensen återlämnas till Precisely FNO-server eller din licensserver
- Ett fel uppstår, som förhindrar återlämningen av licensen

Du kan visa resultaten från återlämningsprocessen efter att den slutförts, genom att öppna loggfilen med valfri textredigerare. Möjliga loggfilmeddelanden omfattar:

Meddelande	Så här gör du
Din distribuerade licens har återlämnats till Licensservern *Servernamn*.	Återlämningsprocessen för den distribuerade licensen har slutförts.
Din lånade licens har återlämnats till Licensservern *Servernamn*.	Återlämningsprocessen för den lånade licensen har slutförts.
Din datorspecifika licens har återlämnats till Precisely	Återlämningsprocessen för den datorspecifika licensen har slutförts.

Meddelande	Så här gör du
Om en återlämningsbar licens hittades, men systemet inte lyckades återlämna den, visar systemet ett felmeddelande med beskrivning av felet.	Kontrollera loggfilen för att få närmare information om felet och rätta till problemet antingen på klientdatorn eller på Licensservern, enligt behov.
Ingen licens återlämnades eftersom ingen distribuerad licens hittades.	Kontrollera på fliken **PRO** under gruppen **Licensiering** att licensen är distribuerad och försök återlämna den igen.
Ingen licens återlämnades eftersom ingen serverlicens hittades.	Kontrollera din Licensserver för att säkerställa att licensen är åtkomlig och att servern fungerar. Försök sedan utföra återlämningen igen.
Ingen licens återlämnades eftersom ingen datorspecifik licens hittades.	Kontrollera på fliken **PRO** under gruppen **Licensiering** att licensen är datorspecifik och försök återlämna den igen.

Tyst avinstallation

Skriv följande på måldatorns kommandorad:

```
msiexec.exe /x {6CF21AEE-78F0-465A-B48A-039409366564} /q
```

Detta kommando avinstallerar endast MapInfo Pro 2019. Det avinstallerar inte tidigare versioner av MapInfo Pro. Det avinstallerar inte MapInfo ProViewer, MapInfo Runtime eller MapBasic.

> **Obs:** Avinstallationsnyckeln är unik för varje version av MapInfo Pro. För att kunna göra en tyst avinstallation av en äldre version måste du använda produktkoden (avinstallationsnyckeln). De här nycklarna finns i registret under `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\`

C - Avancerade konfigurationsalternativ för systemadministratörer

Detta avsnitt innehåller hjälp till systemadministratören vid konfigurationen av MapInfo Pro.

I detta avsnitt

Kontrollera avancerade systeminställningar.....68
Kontrollerar platsen för programdatafilerna.....69
Konfigurera MapInfo Pro vid första uppstart.....71

Kontrollera avancerade systeminställningar

I MapInfo Pro finns vissa avancerade systeminställningar som inte konfigureras via en dialogruta. Med de här inställningarna kan du styra flera smärre funktioner. De flesta användare behöver inte bry sig om de avancerade inställningarna.

Inställningen DDE time-out (Dynamic Data Exchange) avgör t.ex. hur länge MapInfo Pro ska försöka få kontakt med andra program vid DDE-kommunikation. Om du kör ett MapBasic-program och programmet drabbas av ett fel av typen timeout under DDE kan det vara en bra idé att öka värdet för DDE-timeout. Om du vill ändra någon avancerad systeminställning i MapInfo Pro (t.ex. DDE-timeout) ska du göra följande.

Ändra Windows-registret

Systeminställningarna för MapInfo Pro lagras i Windows-registret. Använd programmet **REGEDT** om du vill redigera Windows-registret.

Varning: Var extra försiktig när du ändrar i registret. Om du skadar det kan det orsaka allvarliga problem.

Om du vill ställa in DDE-timeout (Dynamic Data Exchange) i MapInfo Pro letar du reda på följande nyckel i registret:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\MapInfo\MapInfo\Common
```

Där redigerar du värdet för DDeTimeout. Om inget värde med det namnet finns skapar du en ny typvärdessträng och ger värdet namnet DDeTimeout. Ange data för värdet som ett tal, motsvarande antalet millisekunder (ange t.ex. 30 000 om du vill ange en timeout på 30 sekunder). Mer information om hur du redigerar registret finns i onlinehjälpen till REGEDIT eller REGEDT32.

Beskrivning av Avancerade registerinställningar

I det här avsnittet beskrivs avancerade inställningar som finns i registret.

> **Obs:** Ange Polygonläge eller Dela upp utskrift i MapInfo Pro på menyn **PRO** genom att peka på **Alternativ** och **Utdatainställningar**.

DDeTimeout*=tal*

Den här inställningen styr inställningen för timeout i MapInfo Pro vid DDE-kommunikation där MapInfo Pro är klient (det program som inleder kommunikationen). *Tal* anges i millisekunder. Standardinställningen är 10 000 millisekunder (dvs. 10 sekunder). Om du använder ett

MapBasic-program som försöker starta en DDE-kommunikation och kommunikationen misslyckas därför att serverprogrammet inte svarar inom den inställda tiden för timeout kan du behöva öka DDeTimeout-värdet.

MaxORACLETILES*=tal*

Talet är 0 (noll) eller 1 (ett). Denna inställning används när man arbetar med Quad Tree-indexerade Oracle-tabeller från versioner som är äldre än version 10. Värdet 0 (noll) medför att MapInfo Pro inaktiverar rumsliga urval och returnerar alla poster med hjälp av Urklipp på klientsidan. Värdet 1 (ett) eller mer anger det maximala antalet Tiles som används per geometri för att förfina det rumsliga urvalet. När ett rumsligt index skapas med den gamla Quad Tree-metoden anger du hur många Tiles som ska användas. Med detta värde kan du förfina sökningen ytterligare genom att ange det maximala antalet Tiles som ska användas.

MaxFiles*=tal*

Ange ett heltal mellan 10 och 507, dvs. antalet filer du kan ha öppna samtidigt i MapInfo Pro. Inställningen anger inte hur många tabeller som kan vara öppna, men däremot hur många tabeller du kan redigera samtidigt (antalet tabeller med osparade ändringar). Standardvärdet är 29. Om du behöver arbeta med fler filer samtidigt kan du ställa in `talet` på 507.

Förbättra prestandan i MapInfo Pro

Om du vill förbättra MapInfo Pro prestanda kan du öka processorhastigheten. Ett bildskärmsgrafikkort ökar hastigheten vid omritning. Det ökar inte hastigheten när kartan först ritas, men alla följande omritningar går snabbare. Ett snabbare diskcacheminne ökar också programmets prestanda, liksom mer minne.

Kontrollerar platsen för programdatafilerna

Som standard installerar installationsprogrammet för MapInfo Pro programdatafilerna på ställen som är lätta att hitta för en vanlig användare. När du har installerat produkten kan du flytta en eller flera programdatafiler till en annan förinställd plats. Filen kommer fortfarande att hittas av MapInfo Pro. En datoradministratör kan t.ex. flytta `MAPINFOW.PEN` från användarområdet (standardsökvägen) till installationskatalogen så att alla som använder datorn kan dela samma uppsättning pennor. För IT-personal som ansvarar för ett stort antal installationer av MapInfo Pro är det opraktiskt att flytta programdatafilerna manuellt för att skapa en önskad konfiguration.

Du löser detta problem genom att skapa en inställningsfil, `MODE.INI`, för att ange sökvägen till programdatafilerna innan du installerar MapInfo Pro.

1. Kopiera installationsfilerna till en plats med läs-/skrivmöjligheter.

2. Skapa en fil med namnet `MODE.INI` i rotkatalogen för installationsprogrammet.
3. Öppna `MODE.INI` i ett textredigeringsprogram.
4. Redigera `MODE.INI` och ändra koden för den programdatafil/-mapp som du vill ändra sökväg för.
5. Installera MapInfo Pro.

Nedan följer en lista över förinställda sökvägar för programdatafiler som kan användas med MapInfo Pro och motsvarande numeriska kod som ska användas i MODE.INI.

Kod	Beskrivning	Sökväg
1	per användare, övergripande (central)	`Current User\Application Data`
2	per användare, inte övergripande (central)	`Current User\Local Settings\Application Data`
3	per dator	`All Users\Application Data`
4	programkatalog	`Install Dir`

I listan nedan visas programdatafiler/-grupper och var de normalt installeras.

Filnamn	Standardplats
CustSymb	per användare, övergripande (central)
MapInfow.abb	programkatalog
MapInfow.clr	per användare, övergripande (central)
MapInfow.fnt	per användare, övergripande (central)
MapInfow.mnu	programkatalog
MapInfow.pen	per användare, övergripande (central)
MapInfow.prj	programkatalog
ThmTmplt	per användare, övergripande (central)

Filnamn	Standardplats
WFSWMS.xml*	per användare, övergripande (central)

* Filen `WFSWMS.XML` är en representation av dessa separata filer:

- `MICSWServers.xml` – denna fil är relaterad till bläddringsverktyget för metadatakataloger.
- `MIGeocodeServers.xml` – denna fil är för geokodning med hjälp av Precisely Global Geocoder, som är ett Software as a Service (SaaS)-program som erbjuds via Precisely Location Intelligence (LI) API.
- `MIWFSServers.xml` – denna fil är relaterad till listan över WFS-servrar på fliken **Start**. Klicka på **Öppna** och **WFS**.
- `MIWMSServers.xml` – denna fil är relaterad till listan över WMS-servrar på fliken **Start**. Klicka på **Öppna** och **WFS**.
- `MIWMTSServers.xml` – denna fil är relaterad till listan över WMS-servrar på fliken **Start**. Klicka på **Öppna** och **WMTS**.

Exempel på MODE.INI-filen

Skapa en textfil med följande syntax:

```
CustSymb = 1
ThmTmplt = 3
MapInfow.clr = 1
MapInfow.fnt = 1
MapInfow.pen = 1
MapInfow.abb = 4
MapInfow.prj = 4
MapInfow.mnu = 4
WFSWMS.xml = 1
```

Obs! Parametern för omlokalisering av filen MapInfow.mnu är samma i 32- och 64-bitarsversionerna: MapInfow.mnu

Konfigurera MapInfo Pro vid första uppstart

Du kan skapa en arbetsytefil vid namn `AddUser.wor`, som innehåller kommandon för första uppstart av MapInfo Pro. Detta är användbart när du skapar eller erhåller anpassade verktyg som du vill ladda

eller registrera i MapInfo Pro. MapInfo Pro kör `AddUser.wor` första gången en användare startar MapInfo Pro. Om flera användare arbetar med MapInfo Pro kommer filen att köras för var och en.

Alla giltiga WOR-kommandon kan användas i `AddUser.wor` -filen. Spara filen i MapInfo Pro-programvarans katalog (exempelvis, `C:\Program Files\MapInfo\Professional`).

D - Felsökning av installationen

I detta avsnitt finns felsökningsinformation för installation av MapInfo Pro.

I detta avsnitt

Installationsproblem.....74
Felmeddelanden.....75

Installationsproblem

MapInfo Pro installationsprogram kräver en enhetsbokstav

Installationsprogrammet måste köras från en enhet som har en bokstavsbeteckning, t.ex. G:, och inte från en sökväg för en explicit enhetlig namnkonvention (UNC). Du kan t.ex. ha dvd-skivan MapInfo Pro på datorn som USERSPC. Andra användare kan dela denna enhet under namnet USERSPC, men den har ingen enhetsbokstav. För installationsprogrammet för MapInfo Pro krävs en enhetsbokstav.

För att Åtgärda denna situation ge din nätverksdisk en specifik enhetsbokstav:

1. I Windows Utforskaren högerklickar du på den delade mapp eller dvd som innehåller MapInfo Pro `SETUP.EXE` och väljer **Anslut nätverksenhet**.
2. Välj en enhetsbokstav för anslutningen.
3. Kör installationsprogrammet igen från den nya enheten med enhetsbokstaven.

   Du uppmanas eventuellt att ge ditt godkännande för att fortsätta. Klicka på **Tillåt** eller **Ja** för att fortsätta (om du inte svarar och tidsgränsen för meddelandet går ut så misslyckas installationen).

MapInfo-drivrutinen för PDF-skrivare har inte installerats

Det är möjligt att MapInfo-drivrutinen för PDF-skrivare inte installeras i följande fall:

- Din IT-avdelning har en policy som begränsar vilka användare som får installera skrivare. Kontakta din IT-avdelning och kontrollera om det finns en sådan policy. Om så är fallet ska du avinstallera MapInfo Pro och låta IT-avdelningen tillfälligt tillåta installation av skrivare på din dator medan du återinstallerar MapInfo Pro.
- Ditt skyddsprogram mot skadlig kod eller mot spionprogramvara är på under installationen. Avinstallera MapInfo Pro. Kontakta din IT-avdelning för att tillfälligt stänga av skyddsprogrammet mot skadlig kod eller mot spionprogramvara på din dator medan du återinstallerar MapInfo Pro.

Felsök startproblem genom att stänga av Läs in automatiskt vid start

Du kan felsöka startproblem i MapInfo Pro genom att starta MapInfo Pro med argumentet `NoAutoLoad`. När MapInfo Pro öppnas laddar det automatiskt en startup.wor, en MapInfoPro.WOR, en MapInfoPro.wox och mapbasic-verktyg som markerats för automatisk laddning. Systemadministratörer som administrerar MapInfo Pro-installationer kan förhindra dessa från att läsas in genom att köra MapInfo Pro från kommandoraden med argumentet `NoAutoLoad`.

Skriv följande på klientdatorns kommandorad:

```
<path to application>\MapInfoPro.exe -NoAutoLoad
```

När programmet startas på det här sättet får du hjälp att identifiera startproblemet.

Användning av .MSI-filen på installations-dvd:n ger inte upphov till något varningsmeddelande

Vid en tyst installation av MapInfo Pro ska filen `setup.exe` användas (om installation sker från en DVD-skiva finns den i mappen `Install\MI_PROD\DISK1`) och inte `.msi`-filen för MapInfo Pro. `.msi`-filen installerar inte nödvändiga förutsättningar och gör att MapInfo Pro inte fungerar som förväntat.

Felmeddelanden

Meddelande: Kunde inte starta MapInfo Pro

Om .NET-installationen avbryts eller ställs in vid installationen av MapInfo Pro finns det en risk för att .NET inte installeras korrekt. Om MapInfo Pro inte startas efter det andra försöket att installera det visas meddelandet ”Kunde inte starta MapInfo Pro”.

MapInfo Pro kräver .NET, så dess installationsguide installerar .NET innan den installerar MapInfo Pro-programvaran. Om installationen av .NET avbryts kommer även installationsguiden för MapInfo Pro att avbrytas. Om du sedan kör installationsguiden för MapInfo Pro en andra gång antar den att

.NET har installerats på datorn (trots att dess installation har avbrutits eller ställts in) och det går då inte att starta och köra Mapinfo Pro-programvaran.

Vid det första försöket att installera .NET lämnas en registernyckel i datorn, så att det vid eventuella påföljande försök att installera .NET antas att .NET redan finns på datorn – installationsguiden för MapInfo Pro tror att .NET redan är installerat.

För att kunna rätta till detta problem och installera .NET på datorn måste du hämta **Microsoft .NET Framework 4.6.1** från Microsofts webbplats och installera det.

Meddelande: Den funktion du försöker använda finns på en nätverksresurs som inte är tillgänglig.

Om följande meddelande visas har installationen körts i Windows 7 utan hög behörighet.

```
Den funktion du försöker använda finns på en nätverksresurs som inte är
tillgänglig.
```

Kör installationen på nytt, med hög behörighet, antingen:

- Högerklicka på den körbara filen och välj **Kör som administratör** i popupmenyn för att installera med hög behörighet. Ett meddelande om godkännande för att fortsätta visas. Klicka på **Tillåt** eller **Ja** för att fortsätta (om du inte svarar och tidsgränsen för meddelandet går ut så misslyckas installationen).
- Du får låta systemadministratören köra installationen på nytt, eftersom ditt konto inte har tillräcklig behörighet.

Meddelande: ODBC-fel

Följande fel kan uppstå när PostgreSQL Unicode ODBC-drivrutinen används med **Use Declare/Fetch** inaktiverad.

> ODBC-fel: ODBC RC=-1, ODBC SQLState=HY001, DBMS RC=4, DBMS Msg=Out of memory while reading tuples.

Use Declare/Fetch är inaktiverad som standard så att drivrutinen buffrar hela uppsättningen resultat. I stora tabeller kan detta ta upp alla Windows minnesresurser. För att korrigera detta problem kan du aktivera **Use Declare/Fetch** så att drivrutinen automatiskt använder fastställ markör/hämta för att hantera SELECT-instruktioner och hålla 100 rader i cache.

För att aktivera **Use Declare/Fetch**:

1. Starta **ODBC Administrator**.

ODBC Administrator är ett verktyg för hantering av ODBC-drivrutiner och -datakällor som distribueras fritt av Microsoft. Du kan köra det här verktyget från Windows eller `windows\system32 directory ODBCADM32.EXE` eller från **Administratörsverktyg** på **Kontrollpanelen** i Windows.

2. Välj datakällan och klicka på **Configure** för att öppna dialogrutan **PostresSQL ODBC Driver (psqlODBC) Setup**.
3. Klicka på **Datasource** för att öppna dialogrutan **Advanced Options**.
4. Välj kryssrutan **Use Declare/Fetch** och klicka på **Apply**.
5. Klicka på **Save** och stäng **ODBC Administrator**-fönstret.

Om du behöver ytterligare inställningar för din datakälla och drivrutin ska du kontakta databasadministratören (DBA) för att få hjälp. Han eller hon kommer att kunna hjälpa dig med konfigurationskraven för den datakälla som du vill få åtkomst till.

Du kan läsa mer om **Use Declare/Fetch** i **PostgreSQL-webbsidan** där du hittar **Use Declare/Fetch** under **psqlODBC Configuration Options**.

Meddelanden

Information i det här dokumentet kan ändras utan föregående meddelande och utgör inget åtagande från säljaren eller dess representanter. Ingen del av detta dokument får kopieras eller överföras på något sätt, elektroniskt eller mekaniskt, och inte heller fotokopieras, utan skriftligt medgivande från Precisely, 2 Blue Hill Plaza, #1563, Pearl River, NY 10965.

© 1985, 2020 Precisely. Med ensamrätt.

Kontakt- och supportinformation finns på: **http://support.precisely.com**.

libtiff © 1988-2020 Sam Leffler, © 2020 Silicon Graphics International, tidigare Silicon Graphics Inc. Med ensamrätt.

libgeotiff © 2020 Niles D. Ritter.

Delar härav LEAD Technologies, Inc. © 1991-2020. Med ensamrätt.

Del i upphovsrätt © 1993-2020 Ken Martin, Will Schroeder, Bill Lorensen. Med ensamrätt.

ECW av ERDAS © 1993-2020 Intergraph Corporation, en del av Hexagon Geospatial AB och/eller dess leverantörer. Med ensamrätt.

Del i upphovsrätt © 2020 Intergraph Corporation, en del av Hexagon Geospatial AB. Med ensamrätt.

MrSID, MrSID Decompressor och MrSID:s logotyp är varumärken som tillhör LizardTech, ett Celartem-företag, och används under licens. Delar av detta datorprogram är upphovsrättsskyddade och tillhör LizardTech som är ett Celartem-företag, och/eller University of California, © 1995–2020, eller skyddas av USA-patentnumret. 5.710.835 och används under licens. Med ensamrätt. MrSID är skyddat av patent i USA och av internationella patent och regler om upphovsrätt och ansökningar om utländska patent är inlämnade. Obehörig användning och duplicering är förbjuden.

Innehåller FME® Objects © 2005-2020 Safe Software Inc. Med ensamrätt.

© 2006-2020 TomTom International BV. Med ensamrätt. Detta material är äganderättsskyddat och skyddas av upphovsrätt och andra immateriella rättigheter som ägs av eller har licensierats till TomTom. All användning av detta material lyder under villkoren i ett licensavtal. Du kommer att hållas ansvarig för eventuell obehörig kopiering eller yppande av detta material.

Den här produkten innehåller 7-Zip, som licensieras under GNU Lesser General Public License, version 3, 29 juni 2007 med unRAR-begränsningen. Licensen kan hämtas från **http://www.7-zip.org/license.txt**. GNU-licensen kan hämtas från **http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html**. Källkoden finns tillgänglig från **http://www.7-zip.org**.

Produktnamn som nämns kan vara varumärken som tillhör respektive tillverkare, vilket härmed erkänns. Namn på varumärken används i redaktionellt syfte, till förmån för varumärkesinnehavaren, utan avsikt att göra intrång på varumärkesrätten.

2 Blue Hill Plaza, #1563
Pearl River, NY 10965
USA

www.precisely.com

© 1985, 2020 Precisely. All rights reserved.