

# FileMaker

***Köra FileMaker Pro 7  
i Windows Server 2003  
Terminal Services***



© 2001-2004 FileMaker, Inc. Med ensamrätt.

FileMaker, Inc.

5201 Patrick Henry Drive

Santa Clara, Kalifornien 95054, USA

FileMaker är ett varumärke som tillhör FileMaker, Inc., registrerat i USA och andra länder, och ScriptMaker och logotypen för mappen är varumärken som tillhör FileMaker, Inc.

FileMakers dokumentation skyddas av lagen om upphovsrätt och det är därför inte tillåtet att mångfaldiga eller distribuera detta dokument utan FileMakers skriftliga medgivande.

Dokumentationen får endast användas tillsammans med ett licensierat exemplar av FileMaker-programmet.

Samtliga personer och företag som förekommer i exempel är fiktiva och eventuella likheter med verkliga personer och företag är fullständigt oavsiktliga.

En lista över medverkande visas i dokumentet Tillskrivning som medföljer den här programvaran.

Mer information finns på webbplatsen [www.filemaker.com](http://www.filemaker.com).

Utgåva: 01

# ***Innehållsförteckning***

## **Kapitel 1**

### ***Windows Server 2003 Terminal Services – Inledning***

|  |   |
|--|---|
| Om Windows Server 2003 Terminal Services                                     | 5 |
| Terminal Services-servern  | 5 |
| Terminal Services-klienten (RDC)   | 5 |
| RDP (Remote Desktop Protocol)  | 5 |
| Fördelar med Windows Server 2003 Terminal Services                           | 5 |
| Systemkrav   | 5 |
| Systemkrav för Terminal Services-servern                                     | 5 |
| Systemkrav för Terminal Services-klienter                                    | 6 |
| Installera klientprogrammet (RDC) till Windows Server 2003 Terminal Services | 6 |

## **Kapitel 2**

### ***Använda FileMaker Pro 7 i Windows Server 2003 Terminal Services***

|   |   |
|---|---|
| Installera FileMaker Pro 7 på en Terminal Services-server | 7 |
| Systemkrav vid distribution                               | 7 |
| Miljöer för distribution av FileMaker Pro 7-filer         | 8 |
| Icke delade filer   | 8 |
| Ansluta till FileMaker Server 7                           | 8 |
| Problem med FileMaker Pro 7-funktioner                    | 8 |
| Artiklar i TechInfo-databasen                             | 8 |

## **Bilaga A**

### ***Standardkrav 9***

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| FileMakers standardkrav            | 9 |
| Fleranvändarlicensavtal            | 9 |
| Platslicensavtal                   | 9 |
| Licenskrav för Windows Server 2003 | 9 |
| Licenskrav för Terminal Services   | 9 |

#### 4 Innehållsförteckning

# Kapitel 1

## **Windows Server 2003 Terminal Services – Inledning**

### **Om Windows Server 2003 Terminal Services**

Terminal Services ingår i Windows Server 2003 och möjliggör fjärranslutning till program installerade på en Windows Server 2003-dator från ett stort antal maskiner via de flesta typer av nätverksanslutningar.

Terminal Services består av tre komponenter: servern, klienten och det protokoll som används vid kommunikation mellan servern och klienten.

#### **Terminal Services-servern**

När du kör Terminal Services i programserverläge körs alla program på servern. Servern skickar endast skärminformation till klienten och tar endast emot indata från mus och tangentbord.

#### **Terminal Services-klienten (RDC)**

I Terminal Services-klienten, RDC (Remote Desktop Connection), visas skrivborde i Windows med hjälp av s.k. tunn klient-teknik. Klienten behöver endast anslutas till servern och visar sedan de visuella data som skickas ut från servern.

#### **RDP (Remote Desktop Protocol)**

RDP-protokollet installeras automatiskt när du installerar Terminal Services och är den enda anslutning som behöver konfigureras för att klienter ska kunna anslutas till Terminal Services-servern. Du kan endast konfigurera en (1) RDP-anslutning per nätverkskort.

### **Fördelar med Windows Server 2003 Terminal Services**

- Windows-baserade program kan användas på äldre system även om systemen inte har tillräckliga resurser.
- Användarna behöver inte uppgradera operativsystem och program.
- Windows-baserade program kan användas i ett antal olika skrivbordsmiljöer och över såväl lokala som trådlösa nätverk.
- Nätverksadministratörer behöver endast installera och/eller uppgradera program på servern istället för på alla datorer i hela nätverket.
- Program som används över nätverk fungerar bättre även över långsamma nätverksanslutningar.

### **Systemkrav**

Maskinvarukraven för Windows Server 2003 Terminal Services är huvudsakligen avhängiga av hur många klienter som är anslutna samtidigt och dessa klienters behov vid användning.

#### **Systemkrav för Terminal Services-servern**

- 133 MHz Pentium-processor eller högre; 550 MHz rekommenderas
- 128 MB RAM-minne (256 MB RAM-minne rekommenderas)
- 2 GB hårddisk med minst 1 GB ledigt hårddiskutrymme
- Ytterligare 10–20 MB RAM-minne per klientanslutning

### ***Systemkrav för Terminal Services-klienter***

- PC med Pentium-processor och Windows XP.

FileMaker har för närvarande endast stöd för nedanstående Win32-klient. Det är möjligt att andra klienter också fungerar tillfredsställande, men de har inte testats med FileMaker® Pro 7 och det kan därför inte garanteras att programmet har stöd för dem.

- Terminal Services Advanced Client i Internet Explorer 6.0

I Windows Server 2003 Terminal Services delas körbara program upp mellan användarna, vilket innebär att minneskraven för ytterligare användare av samma program är mindre än kraven för den användare som först laddar programmet.

För bästa möjliga prestanda bör följande användas:

- Höghastighetsbussar, t.ex. Eisa, MCA eller PCI. ISA-bussar (f.d. AT) kan inte hantera de stora mängder data som genereras i en normal Terminal Services-installation.
- En SCSI-diskenhets, företrädesvis FAST SCSI- eller SCSI-2-kompatibel. Åtkomsttiden till disken förbättras om du använder en SCSI-diskenhets med RAID.
- Ett snabbt nätverkskort. Det kan vidare vara en god idé att använda två nätverkskort i servern och reservera ett av dem enbart för RDP-trafik.

### ***Installera klientprogrammet (RDC) till Windows Server 2003 Terminal Services***

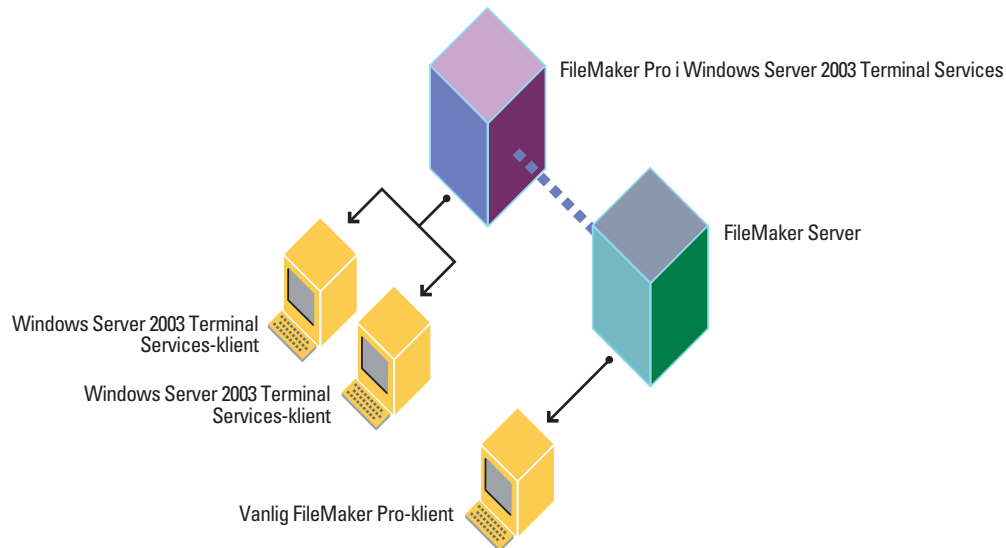
Installera klientprogrammet (RDC) till Windows Server 2003 Terminal Services på samtliga maskiner som Terminal Services ska användas från. Om du använder Windows Server 2003 eller Windows XP installeras RDC (Remote Desktop Connection) som standard. Du kan även använda Remote Desktop Web-anslutning.

Information om hur du uppgraderar till RDC-programvaran finns på Microsofts webbplats:

- [www.microsoft.com/technet/prodtechnol/windowsserver2003/proddocs/standard/rdesktopS\\_setup\\_getclient.asp](http://www.microsoft.com/technet/prodtechnol/windowsserver2003/proddocs/standard/rdesktopS_setup_getclient.asp)

# Kapitel 2

## Använda FileMaker Pro 7 i Windows Server 2003 Terminal Services



### Installera FileMaker Pro 7 på en Terminal Services-server

**OBS!** För denna installation krävs FileMaker Pro 7 inklusive fleranvändarlicens eller platslicens.

Så här installerar du FileMaker Pro på en Terminal Services-server:

1. Kontrollera att Terminal Services har installerats och konfigurerats på Windows Server 2003-datorn och logga sedan in som administratör.

2. Öppna Kontrollpanelen och dubbelklicka på Lägg till eller ta bort program.

**OBS!** Du ska inte klicka direkt på Setup-ikonen på FileMaker Pro-cd:n för fleranvändarlicens eller platslicens.

3. Klicka på Lägg till nya program.

4. Klicka på CD eller diskett och sedan på Nästa. Installationsprogrammet för FileMaker Pro öppnas.

5. Läs licensavtalet för programvaran när fönstret med licensavtalet öppnas. Om du accepterar villkoren klickar du på Godta.

6. Installera programmet genom att följa anvisningarna på skärmen.

Se "Installationsanmärkingar" på sidan 9 i *Installation och nya funktioner för FileMaker Pro och FileMaker Developer* för vidare information om installationen.

7. Klicka på Slutför i fönstret Lägg till eller ta bort program när installationen är färdig.

### Systemkrav vid distribution

- För Terminal Services krävs minst 128 MB RAM-minne (Microsoft rekommenderar 256 MB RAM-minne) och ytterligare 10–20 MB RAM-minne för varje Terminal Services-klient som FileMaker Pro körs på.
- Om lösningen är minneskrävande eller om även andra program (utöver FileMaker Pro) körs från servern måste du räkna med större minnesförbrukning per klient.
- Använd en snabb Pentium-processor, förslagsvis Pentium III eller Pentium 4.

FileMaker har stöd för utveckling och distribution av FileMaker Pro-lösningar som körs på Windows Server 2003 Terminal Services. När du använder Terminal Services-klienter som utvecklingsmiljö för FileMaker Pro kan det hända att utvecklingsarbetet inte fungerar helt tillfredsställande. Se [www.filemaker.com/support](http://www.filemaker.com/support) för vidare information om tekniska problem som kan uppstå vid användningen av Terminal Services-klienter som utvecklingsmiljö för FileMaker Pro.

## **Miljöer för distribution av FileMaker Pro 7-filer**

### **Icke delade filer**

Terminal Services-klienter har tillgång till FileMaker Pro-filer som inte delas över ett nätverk. Icke delade filer kan utvecklas och distribueras av Terminal Services-klienter precis som andra icke delade FileMaker Pro-filer. Däremot har Terminal Services-klienter inte stöd för värdtjänster i serverlösa nätverk (Delning via FileMaker-nätverk) eller delade filer.

**OBS!** Du kan stänga av fildelning för en viss fil genom att välja Redigera-menyn > Dela databas > FileMaker-nätverk (Windows) eller FileMaker Pro-menyn > Dela databas > FileMaker-nätverk (Mac OS), markera filen och välja Inga användare.

### **Ansluta till FileMaker Server 7**

Använd FileMaker Server 7 för distribution av filer till Terminal Services-servern. Den Terminal Services-server som FileMaker Pro körs från får då tillgång till FileMaker Server – som distribuerar FileMaker Pro-filer till såväl Terminal Services-klienter som lokala FileMaker Pro-klienter. När en användare öppnar FileMaker Pro som körs på Terminal Services distribueras FileMaker Pro-filerna från FileMaker Server precis på samma sätt som vid normala nätverksförhållanden. För vidare information, se “Öppna delade filer” i kapitel 4 i *FileMaker Pro Handbok*.

**OBS!** FileMaker Server bör inte installeras på samma maskin som Windows Server 2003 Terminal Services.

## **Problem med FileMaker Pro 7-funktioner**

Terminal Services-klienter saknar stöd för följande funktioner:

- Delning via FileMaker-nätverk
- Direkt webbpublicering
- ODBC/JDBC-delning
- Plugin-program från tredje part. Utvecklare av plugin-program måste kontrollera att de har stöd för Terminal Services. Detta stöd måste dessutom styrkas med certifikat.

## **Artiklar i TechInfo-databasen**

Sök i TechInfo-databasen efter artiklar som handlar om att köra FileMaker Pro 7 på Windows Server 2003 Terminal Services. Du hittar TechInfo-databasen på [www.filemaker.com/support](http://www.filemaker.com/support).

# Appendix A

## Standardkrav

### ***FileMakers standardkrav***

För att kunna använda FileMaker Pro via Windows Server 2003 Terminal Services måste du köpa ett fleranvändarlicensavtal eller en platslicens. De vanliga FileMaker Pro-paket som är tillgängliga i handeln kan inte användas med Terminal Services.

#### ***Fleranvändarlicensavtal***

FileMakers fleranvändarlicensavtal ger dig rätt att installera programvaran på det antal datorer som specificeras i det anpassade licensavtalet.

Du kan ladda ner ett informationsblad i pdf-format om fleranvändarlicensavtalet på

- <http://www.studentlitteratur.se/filemaker>

#### ***Platslicensavtal***

FileMakers platslicensavtal ger köparen rätt att installera en kombination av FileMaker Pro, FileMaker Server, FileMaker Developer och FileMaker Mobile i företag eller organisationer med minst 50 anställda eller datorer.

Du kan ladda ner ett informationsblad i pdf-format om platslicensen på

- <http://www.studentlitteratur.se/filemaker>

Ring 046-31 22 99 eller se <http://www.studentlitteratur.se/filemaker> för vidare information om licenser.

### ***Licenskrav för Windows Server 2003***

Samtliga klientdatorer, oavsett operativsystem, måste ha en klientlicens för Windows Server 2003 om klienten ska ha tillgång till servern för filer, utskrifter och andra nätverkstjänster även om Terminal Services inte används på klienten. För vidare information, se

- [www.microsoft.com/windowsserver2003/howtobuy/licensing/default.mspx](http://www.microsoft.com/windowsserver2003/howtobuy/licensing/default.mspx)

### ***Licenskrav för Terminal Services***

Utöver klientlicens för Windows Server 2003 krävs också en klientlicens för Windows Server 2003 Terminal Services för att kunna köra Windows och Windows-baserade program på Windows Server 2003-dator. Detta gäller oavsett vilket protokoll eller vilken programvara som används vid kommunikationen mellan de program som körs på servern. För vidare information, se

- [www.microsoft.com/windowsserver2003/howtobuy/licensing/ts2003.mspx](http://www.microsoft.com/windowsserver2003/howtobuy/licensing/ts2003.mspx)

