

XBOUND

med ReadSoft Capture Framework 3.10
och ReadSoft Capture Components 1.3

Installation

Version: 3.10.0



© den 13 februari 2018 13:11:00 Kofax. Med ensamrätt.

Kofax är ett varumärke som tillhör Kofax, Inc., registrerat i USA och/eller i andra länder. All other trademarks are the property of their respective owners. Ingen del av den här publikationen får reproduceras, lagras eller överföras i någon form utan föregående skriftligt tillstånd från Kofax.

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning	3
Introduktion	7
Relaterad dokumentation	7
Hjälp till Kofax produkter.....	7
Översikt	8
XBOUND	8
ReadSoft Capture Framework (RCF).....	8
RCC Document Capture.....	8
OmniPage.....	9
ABBYY	9
Förutsättningar	10
Operativsystem.....	10
Microsoft .NET Framework.....	10
64-bitars installation.....	10
XBOUND ursprungliga 64-bitars-komponenter	11
Databasservrar som stöds.....	11
SSRS	11
Datorkrav	12
Programservrar	12
Scanstationer	12
Övriga arbetsstationer.....	12
Värdar för Knowledge Processing	12
Skapa ett XBOUND-system	13
Ställa in en administrativ arbetsstation.....	13
Skapa ett XBOUND-användarkonto.....	13
Installera XBOUND och relaterade komponenter	14
Ställa in ett litet XBOUND-system med Konfigurationsguiden	15
Skapa databaserna	16
XBOUND-databaser	16
Databaser för RCC Document Capture	23
Installera programservern.....	33
Tilldela en programserver för XBOUND	34
Konfigurera HTTP.....	35

Aktivera HTTP-sökvägen för Platform Service-användaren.....	35
Registrera SSL-certifikatets fingeravtryck.....	35
Initiera XBOUND-plattformen	36
Initiera RCF-data	37
Ställa in licenser	37
Installera licensservern	38
Tillämpa en preliminär licensfil.....	38
Begära en permanent licensfil	38
Läsa in en permanent licensfil	39
Installera XBOUND-klienter.....	39
Installera XBOUND-tjänster	39
Installera en XBOUND-arbetsstation	40
Efter installationen	40
Konfigurera Web Verification (del av RCF)	40
Ställa in XBOUND för mobilappar	42
Aktivera och konfigurera IIS.....	42
Ställa in xboundWebService som ett program i IIS	43
Mer om Monitoring	44
Ställa in rapportservern för att visa SSRS-baserade rapporter i XBOUND	45
Schema för Windows-tjänsten Reporting Services	45
Ställa in Microsoft SQL Server.....	46
Om SSRS Report Manager	49
Inställning.....	50
Skapa en rolltilldelning.....	51
Ladda upp rapporter till en rapportserver	52
Anpassa rapportegenskaper.....	53
Lägga till rapporter i XBOUND.....	54
RCC Document Capture.....	54
Lägga till aktiviteter i Process Designer	54
Lägga till Import Solution-aktiviteten till den globala parameteruppsättningen i XBOUND	55
RCC Administration	55
Autentisering	55
Ytterligare inställningar	55
Knowledge Processing	56
Starta Knowledge Processing Service.....	56

Aktivera Knowledge Processing	56
Uppgradera från version 3.x	56
Förbereda för uppgraderingen	56
Om du uppgraderar RCC Document Capture	57
Stoppa produktionen	57
Om du uppgraderar RCC	57
Säkerhetskopiera databaserna	58
Installera den nya programvaran.....	58
Uppgradera databaserna.....	58
Uppgradera XBOUND-databasen (huvuddatabasen)	58
Uppgradera RCC-databaserna.....	59
Justera isoleringsnivån på SQL-databaser.....	60
Uppdatera en ABBYY-installation	60
Innan du uppdaterar ABBYY	60
Efter du har uppdaterat ABBYY	61
Migrera databasinnehållet	61
Ytterligare steg om du har uppgraderat RCF	61
Ytterligare steg om du har uppgraderat RCC	62
Fortsätta produktionen.....	62
Ytterligare information.....	63
Obevakad installation	63
XBOUND och RCF	63
RCC Document Capture	64
Starta (om) eller stoppa Windows-tjänster	65
Installerar om samma version	65
Avinstallera XBOUND och relaterade komponenter	65
Kryptera kommunikation.....	66
Windows-kryptering (TCPE)	66
Kryptering med SSL (TCPE).....	66
Databasunderhåll och säkerhetskopiering	67
Byta mellan RCC-databaser.....	68
Starta om Windows-tjänster.....	68
Ytterligare SQL-skript	69
Här hittar du mer produktinformation.....	69

Introduktion

Den här guiden beskriver installation och konfiguration av ReadSoft XBOUND 3.10.

Relaterad dokumentation

Den fullständiga dokumentationen till ReadSoft XBOUND 3.10 finns på följande plats.

https://docshield.kofax.com/Portal/Products/en_US/RSXB/RS_XBOUND.htm

Hjälp till Kofax produkter

Kofax uppdaterar regelbundet webbplatsen Kofax Support med den senaste informationen om Kofax produkter.

Får åtkomst till vissa resurser måste du ha ett giltigt supportavtal med en auktoriserad Kofax återförsäljare/partner eller direkt med Kofax.

Använd verktygen som Kofax tillhandahåller för undersökning och identifiering av problem. Använd till exempel webbplatsen Kofax Support för att söka efter svar om meddelanden, nyckelord och produktproblem. Kofax supportsida finns på www.kofax.com/support.

Kofax supportsidor tillhandahåller:

- Produktinformation och nyheter om utgåvor
Klicka på en produktfamilj, välj en produkt och välj ett versionsnummer.
- Nedladdningsbar produktokumentation
Klicka på en produktfamilj, välj en produkt och klicka på **Documentation**.
- Åtkomst till produktkunskapsbaser
Klicka på Knowledge Base.
- Åtkomst till Kofax Customer Portal (för berättigade kunder)
Klicka på **Account Management** och logga in.
Optimera användning portalen genom att gå till inloggningssidan på Kofax Customer Portal och klicka på länken för att öppna *Guide to the Kofax Support Portal*. Guiden beskriver hur du får åtkomst till supportwebbplatsen, vad du bör göra innan du kontaktar supportteamet, hur du öppnar ett nytt ärende och vilken information du behöver samla in innan du öppnar ett ärende.
- Åtkomst till supportverktyg
Klicka på **Tools** och välj ett verktyg.
- Information om supportåtagandet för Kofax produkter
Klicka på **Support Details** och välj **Kofax Support Commitment**.

Använd dessa verktyg till att hitta svar på frågor som du har, att läsa om nya funktioner och för att söka efter möjliga lösningar på aktuella problem.

Översikt

I det här dokumentet kan du läsa om hur du installerar ett XBOUND-system, vilket kan omfatta:

- XBOUND (obligatoriskt)
- ReadSoft Capture Framework (RCF)
- RCC Document Capture
- OmniPage
- ABBYY
- Olika databaser

XBOUND

Det minsta som krävs för ett fungerande XBOUND-system är:

- En administrativ arbetsstation där XBOUND Management Center finns installerat och där dokument kan bearbetas interaktivt.
- En server för XBOUND-databasen med de nödvändiga XBOUND-licenserna.
- En "programserver" där XBOUND Platform Service körs.
- En "arbetsserver" där de andra XBOUND-tjänsterna körs.

Vi rekommenderar: Installera alla XBOUND-komponenter på alla datorer och ange i konfigurationerna vilka som faktiskt används. På så sätt kan systemet användas flexibelt i produktionen.

Hur du utformar processer beskrivs i Processer: Översikt i *XBOUND hjälp*.

ReadSoft Capture Framework (RCF)

Med ReadSoft Capture Framework (RCF) får XBOUND tillgång till fullständiga OCR-resultat, även positionerna där text har känts av.

RCC Document Capture

I ReadSoft Capture Components (RCC) Document Capture ingår:

- RCC Administration – Används för att ställa in en *lösning* som sedan importeras till XBOUND. Modulen är en variant av Administration-modulen till Kofax produkt DOCUMENTS och de som är bekanta med den, känner igen den nya modulen.
- Aktiviteter – Alla uppsättningar för aktiviteterna Import Solution, Classification, Inspection, Interpretation och Knowledge Processing.
- Knowledge Processing – Omfattar ReadSoft Knowledge Processing Service och SQL-skript för att konfigurera Knowledge Processing-databasen. Knowledge Processing leder till bättre tolkning av maskinskrivna teckenfält, datumfält och nummerfält. Rekommenderas i lösningar med halvstrukturerade dokument.
- Knowledge Processing Explorer – Visa och redigera data som lärts in med Knowledge Processing.

- Inspection – Omfattar Inspection-klienten som används för att granska dokument, ordna om eller separera dokument och ark samt för att klassificera eller avbryta dokument.
- Database Configuration – Används för att skapa och konfigurera de två databaserna för RCC Document Capture. **Obs!** Det här verktyget kan för närvarande inte användas för att skapa Knowledge Processing-databasen.

OmniPage

OmniPage består av tolkningsmotorn OmniPage Ultimate.

RCC Document Capture kräver OmniPage.

De nödvändiga licenserna följer med RCC-installationen.

ABBYY

ABBYY Runtime består av tolkningsmotorerna FlexiCapture och FineReader. Behövs för följande aktiviteter i XBOUND och RCF och kräver en separat licens från ABBYY:

- Create Searchable PDF
- Extract XML
- ABBYY FlexiCapture Extraction
- ABBYY FullPage Extraction

Förutsättningar

Operativsystem

	XBOUND	RCF	RCC	KP service host ¹
Microsoft Windows 7 SP1 32-bitar	✓	✓	✓	✗
Microsoft Windows 7 SP1 64-bitar	✓ ²	✗ ³	✓	✓
Microsoft Windows 8.1 32-bitar	✓	✓	✗	✗
Microsoft Windows 8.1 64-bitar	✓ ²	✗ ³	✓	✓
Microsoft Windows 10 32-bitar	✓	✓	✓	✗
Microsoft Windows 10 64-bitar	✓ ²	✗ ³	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008 R2 64-bitar	✓ ²	✗ ³	✓	✓
Microsoft Windows Server 2012 64-bitar	✓ ²	✗ ³	✓	✓
Microsoft Windows Server 2016 64-bitar	✓ ²	✗ ³	✓	✓

Operativsystemet ska uppdateras med senaste service pack.

Microsoft .NET Framework

XBOUND och alla dess komponenter kräver Microsoft .NET Framework version 4.5.

64-bitars installation

Att installera ett 64-bitars XBOUND-system är i princip det samma som att installera ett 32-bitars system. Men det finns vissa saker att beakta:

- 🔴 **Viktigt:** 64-bitars XBOUND-installationer stöds inte av RCC-komponenter. RCC kan endast användas i 32-bitars XBOUND-installationer
- Du kan installera och använda 32-bitars XBOUND-produkter på ett 64-bitars operativsystem.
- Du kan installera och använda 32-bitars och 64-bitars versioner parallellt på en dator.
- 64-bitars versionen stöder endast XBOUND-komponenterna som anges nedan. Alla andra komponenter (inklusive alla RCF komponenter) kan installeras och användas i 32-bitars version på ett 64-bitars operativsystem. För att göra detta startar du explicit installationsprogrammet för 32-bitars XBOUND och väljer de önskade komponenterna.
- Om dongle-drivrutiner krävs ska du installera 64-bitars versionen. Dessa finns oftast tillgängliga på tillverkarens webbplats.

¹ ReadSoft Knowledge Processing är en 64-bitars tjänst och måste köras på ett 64-bitars operativsystem. Se Vårdar för Knowledge Processing på sidan 12 för viktig information.

² Det är viktigt att läsa 64-bitars installation på sidan 9 för information.

³ RCF-komponenterna kan inte köras som ursprungliga 64-bitars komponenter. På en 64-bitars operativsystem måste de installeras och användas som 32-bitars versioner. För att göra detta startar du explicit installationsprogrammet för 32-bitars XBOUND och väljer de önskade komponenterna. Undantag: Två av aktiviteterna som finns med i RCF-installationen stöds inte i Windows 8.1: RecoStar Professional Extraktion och RecoStar FullPage Extraktion.

- 🔴 ReadSoft Knowledge Processing är en 64-bitars tjänst och *måste* köras på ett 64-bitars operativsystem.

XBOUND ursprungliga 64-bitars-komponenter

Följande XBOUND-komponenter kan köras som nativa 64-bitars komponenter:

- XBOUND-insticksprogram (Process Designer, Process Monitor, Common Configuration Manager osv.)
- XBOUND Platform Service
- XBOUND License Service
- XBOUND Activities Service
- XBOUND Web Application Service
- XBOUND Collect Service
- XBOUND System Agent Service
- Aktiviteten Build Document Structure
- Aktiviteten Documents
- Aktiviteten Merge Documents
- Aktiviteten Adapter for File System
- Aktiviteten Adapter for File System (Structured)
- Aktiviteten Classify by Barcodes
- Aktiviteten Delete Documents
- Insamlare för IMAP
- Insamlare för File System
- Insamlare för XBOUND Scan Client
- Agent för Session Removal
- Agent för Document Resubmit
- Agent för Service Logging Removal

Databasservrar som stöds

	XBOUND	RCF	RCC	Knowledge Processing
Microsoft SQL Server 2016	✓	✓	✓	✓
Microsoft SQL Server 2014	✓	✓	✓	✓
Microsoft SQL Server 2008, 2008 R2 och 2012	✓	✓	✓ ⁴	✓
Oracle 12.1 (12c Release 1) och senare Oracle 12 versioner	✓	✓	✗	✓
Oracle 11.2.0 (11g Release 2) och senare Oracle 11 versioner	✓	✓	✗	✓
Oracle 10.1.0.2 (10g Release 1) och senare Oracle 10 versioner	✓	✓	✗	✗
Oracle 9.2.0.1 (9i Release 2) och senare Oracle 9 versioner	✓	✓	✗	✗
IBM DB2 10.1 och 10.5	✓	✓	✗	✓

SSRS

Microsoft SQL Server Reporting Services (SSRS) behövs om du vill visa SSRS-baserade rapporter i XBOUND (med insticksprogrammet Rapporten). Ytterligare information finns i Ställa in rapportservern för att visa SSRS-baserade rapporter i XBOUND på sidan 45.

⁴ **Viktigt:** Installera och ställ in SQL Server *innan* du installerar RCC Document Capture. Se *Installera och konfigurera Microsoft SQL Server för ReadSoft Capture Components* för anvisningar.

Datorkrav

Programservrar

Nedan visas lägsta rekommenderade systemkrav för en programserver. De används vanligen för XBOUND-plattformen och för automatiska aktiviteter som Interpretation och Classification.

Processor	Quad Core eller bättre. Stöder Intel- och AMD-processorer samt flertrådsteknik.
RAM	Min. 1 GB per kärna (min. 4 GB per programserver).
Diskutrymme	80 GB.

Scanstationer

Här nedan visas lägsta rekommenderade systemkraven för en scanstation.

Processor	2 GHz Quad Core eller bättre.
RAM	4 GB (8 GB rekommenderas).
Diskutrymme	2 x 100 GB
Nätverk	1 Gbit
Grafikkort	256 MB
Skärm	1280 x 1024 upplösning eller bättre (1920 x 1200 rekommenderas).
OS	Windows 7 eller högre
Drivrutiner	ISIS eller ISIS-kompatibel drivrutin. Drivrutinerna som medföljer scannertillverkarens standardinstallation stöds.

Övriga arbetsstationer

Här nedan visas lägsta rekommenderade systemkraven för arbetsstationer där manuella aktiviteter som Verification och Inspection körs.

Processor	Dual Core eller bättre. Stöder Intel- och AMD-processorer samt flertrådsteknik.
Skärm	19-tums skärm med 1600 x 1200 upplösning eller bättre.
RAM	4 GB
Diskutrymme	80 GB

Värdar för Knowledge Processing

- ❗ **Kom ihåg:** ReadSoft Knowledge Processing är en 64-bitars tjänst och måste köras på ett 64-bitars operativsystem.
- i **Rekommenderat:** Använd en dedikerad värd dator för Knowledge Processing per lösning:
 - Flera XBOUND-processer som kör olika lösningar med Knowledge Processing bör ha en egen värd.
 - Om det finns processteg som använder olika lösningar i en process måste det finnas en värd per lösning.

Lägsta krav på RAM-minne

Beror på hur många dokumentklasser som ska användas för lösningen:


≤ 50 klasser: 4 GB

≤ 200 klasser: 8 GB

≤ 1000 klasser: 16 GB

Skapa ett XBOUND-system

Följ instruktionerna i avsnitten nedan.

 **Obs!** Om du använder ett 64-bitars operativsystem, se sidan 10.

Ställa in en administrativ arbetsstation



Först måste du installera XBOUND på en arbetsstation där de inledande XBOUND-aktiviteterna kan köras. På detta sätt får du också tillgång till SQL-skript för att skapa XBOUND-databasen.

Så här installerar du en administrativ arbetsstation:

1. Vi rekommenderar starkt: Skapa ett XBOUND-användarkonto beskrivet i nedan.
2. Kör installationsprogrammet för XBOUND enligt beskrivningen på sidan 14. Välj alla XBOUND-insticksprogram med underkomponenter för installationen.
3. XBOUND sparar all information om processer och dokument i en relationsdatabas. Skapa XBOUND-databaser enligt beskrivningen på sidan 16.
4. Installera en programserver enligt beskrivningen på sidan 33 och tilldela den enligt beskrivningen på sidan 34.
5. Initiera XBOUND-plattformen och -databasen enligt beskrivningen på sidan 36.

Skapa ett XBOUND-användarkonto

XBOUND får åtkomst till data via en programserver i en relationsdatabas. Skapa ett dedikerat användarkonto (med namnet *XBOUND-användare* från och med nu) som du kan tilldela alla åtkomsträttigheter till XBOUND-databasen.

-  **Obs!** Den här XBOUND-användaren används exklusivt för dataåtkomst på programservern och har inget att göra med slutanvändarnas arbete i XBOUND. Slut användarna kan arbeta i XBOUND med sina vanliga användarkonton.
-  **Viktigt:** Se till att användarkontot administreras centralt i domänkontrollanten eller i Active Directory. Lokala användarkonton kan leda till problem som kan vara svåra att lösa. **Vi rekommenderar:** Förhindra interaktiv inloggning. Det gör det svårare för obehöriga att få åtkomst till XBOUND-data direkt i databasen.

Installera XBOUND och relaterade komponenter

Här kan du läsa om hur du installerar programvarukomponenterna för XBOUND på en dator. Beroende på vad som installeras kommer vissa av stegen nedan inte att vara nödvändiga.

i **Obs!** Microsoft .NET Framework 4.0 krävs. Innan du installerar XBOUND måste du säkerställa att .NET Framework 4.0 har installerats. Om RCC Document Capture installeras måste du uppdatera till .NET Framework 4.5.

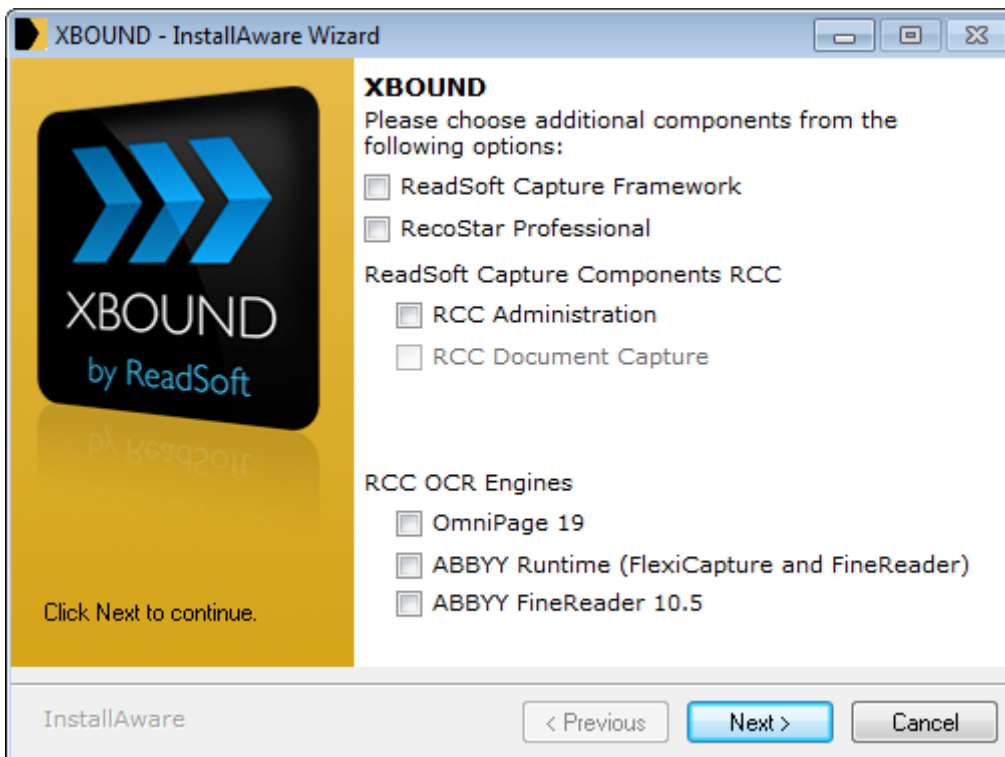
1. Stäng alla Windows-program. (Stäng alltid alla andra program innan du installerar någon del av XBOUND.)
2. Logga in som en användare med administratörsrättigheter.
3. Sätt i XBOUND DVD.
4. Starta en 64-bitars installation genom att högerklicka på `x64\Setup.exe` och välj **Kör som administratör**.

Eller starta en 32-bitars installation genom att högerklicka på `x64\Setup.exe` och välj **Kör som administratör**.

i **Viktigt:** Du måste faktiskt använda **Kör som administratör** även om du är inloggad som en användare med administratörsrättigheter.

i **Viktigt:** 64-bitars versionen stöder inte alla XBOUND-komponenter (ytterligare informations finns i 64-bitars installation på sidan 10.)

5. Välj **English** och klicka på **OK**. (**Obs!** Språket gäller endast installationsprogrammet.)
6. Om du även vill installera RCF- eller RCC-komponenter väljer du dem i dialogrutan som öppnas:



i **Obs!** Om du vill avmarkera komponenterna måste du först avmarkera **RCC Document Capture**. Annars kan de andra komponenterna inte avmarkeras.

🔴 **Viktigt:** RCC Document Capture kräver OmniPage.

7. Klicka på **Next** två gånger.
8. Godkänn licensvillkoren och klicka på **Next**.
9. Ange namn och företag och klicka på **Next**.
10. I de flesta fall behöver du manuellt välja vilka komponenter som du vill installera. Välj **Custom** (Anpassa) och klicka på **Next**.
11. Välj programvarukomponenterna som du vill installera och klicka på **Next**.
12. Valfritt: Ändra sökvägen för installationen. Klicka på **Next**.
13. Valfritt: Ändra inställningarna för genvägarna. Klicka på **Next**.
14. Om du väljer att installera tjänster, ange användarnamn, lösenord (två gånger) och domän för [XBOUND-användarkontot](#) som du skapade tidigare. Klicka på **Next**.
15. Om du väljer att installera ABBYY FineReader måste du ange sökvägen för installationen och klicka på **Next**.
16. Nu när den nödvändiga informationen har samlats in klickar du på **Next** för att starta installationsåtgärderna.
17. När installationen är klar klickar du på **Finish** (Slutför).

Ställa in ett litet XBOUND-system med Konfigurationsguiden

Efter installationen blir Konfigurationsguiden tillgänglig. Guiden lämpar sig för de minsta XBOUND-installationerna och för test- och provinstallationer. Guiden rekommenderas inte för större installationer. Fortsätt i sådana fall med Skapa databaserna på sidan 16.

1. Använd Windows Utforskaren och navigera till installationsmappen för XBOUND. Högerklicka på filen `xboundConfigurationWizard.exe` och välj **Kör som administratör**.
2. Klicka på **Next**.
3. Först kontrollerar guiden att XBOUND har installerats.

Sedan kontrolleras om XBOUND redan har konfigurerats. I sådant fall kan du välja om du vill fortsätta och ersätta den befintliga konfigurationen. Om du bekräftar, stoppas XBOUND-tjänsterna och alla befintliga XBOUND-inställningar och data skrivs över.



🔴 **Varning:** I vissa fall, om exempelvis XBOUND-behörigheter har ställts in och användaren som startade guiden inte har behörigheten Logga in på XBOUND, kan guiden inte känna igen konfigurerade XBOUND-system. Om du kör guiden i ett sådant system skriver den över de lokala XBOUND-inställningarna. Det är ditt ansvar att se till att inga befintliga XBOUND-system skrivs över.

4. I delen **XBOUND-inställningar** väljer du licensfilen för XBOUND. Du kan också aktivera Windows-baserad loggning i XBOUND.
5. Under **Databaser** anger du databasinställningar. Se till att du har aktiverat **Skapa databaser** om de inte redan finns om du inte vill skapa dem manuellt.

Obs! Om du avmarkerar det här alternativet skapas scheman, tabeller osv. *i de befintliga databaserna.*

Om du aktiverar **Utökade inställningar** kan du konfigurera en separat databasserver för varje XBOUND-databas.

6. Under **Översikt** visas en lista över åtgärderna som utförs. Klicka på **Kör** för att starta konfigureringen:
 - Användarrättigheterna för användaren av XBOUND-tjänsten ställs in.
 - Om du har valt det kommer databaserna att skapas och konfigureras. (Shared Management Objects för Microsoft SQL Server 2012 används för detta.)
 - De lokala konfigurationsfilerna för XBOUND anpassas.
 - XBOUND Platform Service konfigureras.
 - XBOUND-relaterade Windows-tjänster startas.
 - RCF konfigureras (om det har installerats.)
 - XBOUND-systemet initieras.
 - RCC-aktiviteterna läggs till i XBOUND Process Designer (om RCC har installerats).
 - Alla XBOUND-aktiviteter tilldelas till en instans av XBOUND Activites.
 - Insamling av statistik- och revisionsdata aktiveras.

Resultatet för varje steg visas i översikten som  (misslyckades) eller  (slutfördes).

7. När du har kört guiden kan du klicka på **Nästa** för att gå till nästa del av guiden där du får hjälp med ytterligare inställningar.

Tips: Guiden kan konfigureras manuellt i förväg genom att redigera filen `xboundConfigurationAssistant.xml` i installationsmappen för XBOUND.

Skapa databaserna

XBOUND-databaser

Beroende på hur systemet har ställts in lagras XBOUND data i tre till fem databaser:⁵

Nödvändiga databaser	
XBOUND-databasen	Detta är huvuddatabasen.
Licensdatabasen	Innehåller information om XBOUND-licensen.

⁵ Eller i en till tre databaser om du använder ett skript som kombinerar objekten i de tre nödvändiga databaserna till en enda databas, se nedan.

Loggdatabasen	<p>Här lagras XBOUND-loggarna. Här finns också revisionspår om den funktionen har aktiverats.</p> <p>Obs! Inloggning i loggdatabasen är inte obligatoriskt med rekommenderas på grund av fördelarna:</p> <p>Loggdatabasen kan användas av olika servrar.</p> <p>Det går att öppna loggmeddelanden enskilt.</p> <p>Loggdatabasen är systemspecifik för XBOUND. XBOUND använder den här databasen till att tillhandahålla information för användare (till exempel med Log Explorer och Process Monitor).</p> <p>Det finns en agent för underhåll av den här databasen (Agent för Service Logging Removal).</p> <p>Andra alternativ inkluderar logga till fil och loggning till Windows händelselogg. (Se <i>XBOUND hjälp</i> för mer information.)</p> <p>Loggningsdatabasen krävs dock ändå.</p>
Valfria databaser	
Statistikdatabasen (valfri)	<p>XBOUND kan samla in statistikdata och spara dessa till en separat databas när dokument bearbetas. Statistiken utgör grunden till flera rapporter (till exempel Processrapporter). Du kan också tolka dessa statistikdata med hjälp av vanliga analysverktyg.</p> <p>Vi rekommenderar: Kör statistikdatabasen på en separat databasserver så att XBOUND-databasens prestanda inte påverkas negativt.</p> <p>När du har skapat statistikdatabasen aktiverar du insamlingen av statistik i XBOUND (se Synkronisering på sidan 22).</p>
Spåringsdatabas (valfri)	<p>Om du har ställt in att XBOUND samlar in spårning sparas dessa data som standard i loggningsdatabasen. Men du kan också (valfritt) välja att spara dessa data i en separat spåringsdatabas för arkivering.</p> <p>När du har skapat statistikdatabasen aktiverar du insamlingen av statistik i XBOUND (se Synkronisera revisionsdatabasen på sidan 22).</p>

- ❗ **Viktigt:** Data tas inte bort automatiskt från statistikdatabasen eller spåringsdatabasen. Då och då måste du ta bort gamla data manuellt från dessa databaser med ett lämpligt program för databasunderhåll.
- ❗ Avsnitten nedan beskriver installation av XBOUND-databaser på dessa databasservrar (se sidan 11). *Det fungerar likadant för alla databaser. Det är endast SQL-skripten som skiljer sig.*

För att skapa denna databas:	Standardplatsen för det SQL-skript som ska användas:
XBOUND-databasen (huvuddatabasen)	C:\Program\ReadSoft\xbound\Sql
Licensdatabasen	C:\Program\ReadSoft\xbound\Sql\License
Loggningsdatabasen	C:\Program\ReadSoft\xbound\Sql\Logging
Objekten för de tre databaserna ovan i en enda databas	C:\Program\ReadSoft\xbound\Sql\Combined
Statistikdatabasen (valfri)	C:\Program\ReadSoft\xbound\Sql\Statistics
Revisionsdatabas (valfri)	C:\Program\ReadSoft\xbound\Sql\Audit

För detta krävs grundläggande kunskaper i databasadministration.

Skapa XBOUND-databaser med SQL Server 2008 eller 2012

- i **Obs!** Från och med XBOUND 3.9 blir isoleringsnivån på nya databaser på Microsoft SQL Server inställd på *snapshot*. Mer information om isoleringsnivå för ögonblicksbild finns på [webbplatsen MDSN](#).
- 1. Installera SQL Server på XBOUND databasserver.
- 2. Starta SQL Server Management Studio och anslut till XBOUND databasserver.
- 3. Högerklicka på **Security** (Säkerhet) och välj **New > Login** (Ny > Inloggning). Ange [XBOUND användarinformation](#).
 - ! **Viktigt:** Vi rekommenderar starkt att du använder Windows-autentisering för att undvika att lösenord skickas eller sparas i anslutningssträngen.
- 4. Högerklicka på **Databases** (Databaser) och välj **New Database** (Ny databas). Programservern för XBOUND sparar data på den här databasen. Tilldela lämpliga parametrar under **Database Files** (Databasfiler). Läs om att finjustera databasen i dokumentationen för SQL Server.

Klicka på **OK** när du har angett alla parametrar.

 - i **Valfritt:** Om du har hög datatrafik kan du fördela databasens filgrupper på två eller till och med tre olika fysiska enheter. På så sätt kan databasservern parallellhantera I/O-förfrågningar. Om du vill göra detta skapar du dedikerade filgrupper för data, index och/eller bilddata.
- 5. Klicka på ikonen för den nya XBOUND-databasen. Högerklicka på **Security** (Säkerhet) och välj **New > User** (Ny > Användare).
- 6. Ange namnet på [XBOUND-användaren](#) under **User name** (Användarnamn).
- 7. Välj XBOUND-användaren under **Login name** (Inloggningsnamn).
- 8. Under **Database role membership** (Databasroll), välj **db_datareader** och **db_datawriter**.
- 9. Klicka på **OK**.
- 10. Högerklicka på XBOUND-databasens ikon och välj **Properties** (Egenskaper).
- 11. Klicka på **Permissions** (Behörigheter) och välj XBOUND-användaren.
- 12. Välj **Grant** (Bevilja) i den nedre tabellen på raden **Execute**.
- 13. Klicka på **OK**.
- 14. Öppna filen `xbound_create_3.9.1.0.sql` i SQL Server Management Studio. Den finns som standard under `C:\Program\ReadSoft\xbound\sql` på administrationsarbetsstationen.
- 15. Om du har skapat filgrupper för databasen på olika fysiska enheter i steg 4 ändrar du variablerna `TABLESPACE_DATA`, `TABLESPACE_IND` och/eller `TABLESPACE_BLOB` på rad 5 till 7 från `PRIMARY` till de nya gruppernas namn.
- 16. Klicka på **Connect** (Anslut).
- 17. Välj den nya databasen.
 - ! **Varning:** Det här steget är viktigt, annars skapas XBOUND-databasens objekt i huvuddatabasen!
- 18. Kontrollera att du är i rätt databas för skriptet och klicka på **Execute**.
- 19. Kontrollera meddelandena. Du borde se meddelandet Query executed successfully (Åtgärden slutfördes).

Skapa XBOUND-databaser med Oracle 9.2.0.1

- !** **Obs!** När du använder Oracle version 11.2.0 (11g Release 2) eller tidigare måste Microsoft .NET Framework 3.5 och 2.0 vara installerade. Med Oracle 12 eller senare behövs inte detta.)

Alla Windows-versioner inkluderar inte .NET Framework 3.5 och 2.0. Det går dock att installera .NET Framework 3.5 och 2.0 efter att installation av Windows.

Först när dessa .NET Framework-versioner är installerade omfattar Oracle-installationen alla nödvändiga komponenter.

Gör så här:

1. Installera Oracle 9.2.0.1 på XBOUND databasserver.
 - !** **Valfritt:** Om du har hög datatrafik kan du fördela databasens tabellutrymmen på två eller till och med tre olika fysiska enheter. På så sätt kan databasservern parallellhantera I/O-förfrågningar. Om du vill göra detta skapar du dedikerade tabellutrymmen för data, index och/eller bilddata. Om statistik-funktionaliteten används i XBOUND, bör W_SyncSet-tabellen tilldelas en separat filgrupp.
2. Skapa en användare för XBOUND och ge användaren alla åtkomsträttigheter till tabellutrymmena där data och index sparas (i de enklaste fallen UNLIMITED TABLESPACE).
 - !** **Viktigt:** Vi rekommenderar starkt att du använder Windows-autentisering för att undvika att lösenord skickas eller sparas i anslutningssträngen. Läs mer om att ställa in Windows-autentisering för dina databaser i dokumentationen för Oracle eller andra lämpliga tredjepartsprodukter.
3. Starta SQL*Plus Worksheet och logga in som XBOUND-användaren.
4. Öppna filen `xbound_create_oracle_3.10.0.0.sql`. Den finns som standard under `C:\Program\ReadSoft\xbound\Sql` på administrationsarbetsstationen.
5. Om tabellutrymmen distribuerades på flera enheter enligt i steg 1, ändra variablerna `TABLESPACE_DATA`, `TABLESPACE_IND` och/eller `TABLESPACE_BLOB` på rad 2 till 4 från `USERS` till de nya tabellutrymmenas namn.
6. Kör SQL-skriptet.

Skapa XBOUND-databaser med Oracle 10.2.0.1, 11.2.0 eller 12.1.0.1.0

- !** **Viktigt:** Se **Obs!** på sidan 19 om du använder Oracle version 11.2.0 (11g Release 2) eller tidigare.


1. Installera Oracle på XBOUND databasserver.
 - !** **Valfritt:** Om du har hög datatrafik kan du fördela databasens tabellutrymmen på två eller till och med tre olika fysiska enheter. På så sätt kan databasservern parallellhantera I/O-förfrågningar. Om du vill göra detta skapar du dedikerade tabellutrymmen för data, index och/eller bilddata. Om statistik-funktionaliteten används i XBOUND, bör W_SyncSet-tabellen tilldelas en separat filgrupp.
2. Skapa en användare för XBOUND och ge användaren alla rättigheter att ändra och ta bort tabeller och för att skapa procedurer, index och sekvenser. I de enklaste fallen använder du minst följande rättigheter:
 - ALTER ANY TABLE
 - CREATE ANY INDEX
 - CREATE ANY PROCEDURE

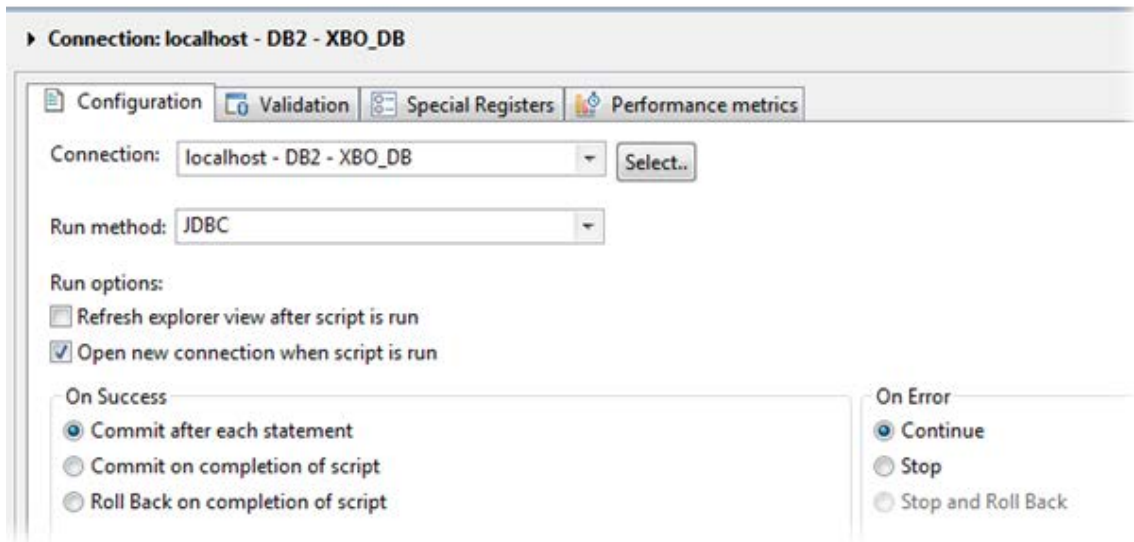
- CREATE ANY SEQUENCE
- CREATE ANY TABLE
- CREATE ANY VIEW
- CREATE SESSION
- DROP ANY TABLE
- UNLIMITED TABLESPACE

🔴 **Viktigt:** Vi rekommenderar starkt att du använder Windows-autentisering för att undvika att lösenord skickas eller sparas i anslutningssträngen. Läs mer om att ställa in Windows-autentisering för dina databaser i dokumentationen för Oracle eller andra lämpliga tredjepartsprodukter.

3. Starta ett program såsom SQL Developer för att köra SQL-skript på Oracle-databasen.
4. Logga in på Oracle som XBOUND-användaren och läs in `xbound_create_oracle_3.9.1.0.sql`. Som standard finns filen under `C:\Program\ReadSoft\xbound\Sql` på administrationsarbetsstationen.
5. Om tabellutrymmen distribuerades på flera enheter enligt i steg 1, ändra variablerna `TABLESPACE_DATA`, `TABLESPACE_IND` och/eller `TABLESPACE_BLOB` på rad 2 till 4 från `USERS` till de nya tabellutrymmenas namn.
6. Kör SQL-skriptet.

Skapa XBOUND-databaser med IBM DB2 Express 10.x

1. Installera IBM DB2 Express på XBOUND databasserver.
2. Starta IBM Data Studio.
3. Expandera **All Databases** (Alla databaser) > **localhost**.
4. Högerklicka på **DB2** och välj **New Database** (Ny databas). Skapa en databas för XBOUND.
 - 📘 **Valfritt:** Om du har hög datatrafik kan du fördela databasens tabeller på två eller till och med tre olika fysiska enheter. På så sätt kan databasservern parallellhantera I/O-förfrågningar. Om du vill göra detta skapar du dedikerade tabeller för data, index och/eller bilddata. Om statistik-funktionaliteten används i XBOUND, bör `W_SyncSet`-tabellen tilldelas en separat filgrupp.
 - 🔴 **Viktigt:** Ändra inställningen **Page size of the default buffer pool and table space** (Sidstorlek för standardbuffert och tabellutrymmen) till 8 kB.
5. Välj mappen **DB Users** för den här databasen.
6. Lägg till [XBOUND-användare](#) och välj varje åtkomstalternativ.
7. Under **DB2** väljer du den nya databasen och klickar på **SQL**-knappen ().
8. På konfigurationsskärmen väljer du anslutningen du vill använda för att köra skriptet.



9. Klicka på knappen **Select script** (Välj skript) (📄) och välj filen `XBOUND_create_db2_3.10.0.0.sql`. Som standard finns filen under `C:\Program\ReadSoft\xbound\Sql` på administrationsarbetsstationen.
 - ❗ **Obs!** Skriptet skapar databasobjektet i XBOUND-schemat. För att skapa objekt i andra scheman måste du först ändra skriptet genom att byta ut alla förekomster av XBOUND med önskat schema.
 - ❗ Om du skapade tabeller på olika fysiska enheter i steg 3, sök efter `IN USERSPACE1` i hela filen och ersätter det med namnet på den nya tabellen, till exempel `IN TABLENAME`.
10. Som **Statement termination character** (Sluttecken) anger du fyrkant (#).
11. Kör skriptet (▶).
12. En dialogruta visar loggresultatet. Kontrollera resultaten.

Skapa XBOUND-databaser med BM DB2 Express-C 9.5 till 9.8

1. Installera IBM DB2 Express-C på XBOUND databasserver.
2. Starta **DB2 Control Center**.
3. Skapa en databas för XBOUND.
 - ❗ **Valfritt:** Om du har hög datatrafik kan du fördela databasens tabeller på två eller till och med tre olika fysiska enheter. På så sätt kan databasservern parallellhantera I/O-förfrågningar. Om du vill göra detta skapar du dedikerade tabeller för data, index och/eller bilddata. Om statistik-funktionaliteten används i XBOUND, bör `W_SyncSet`-tabellen tilldelas en separat filgrupp.
4. Välj mappen **DB Users** för den här databasen.
5. Lägg till [XBOUND-användare](#) och välj varje åtkomstalternativ.
6. Välj **Selected > Queries** i databasen.
7. Välj **Selected > Open** och öppna `xbound_create_db2_3.10.0.0.sql`. Som standard finns filen under `C:\Program\ReadSoft\xbound\Sql` på administrationsarbetsstationen.

- ❗ **Obs!** Skriptet skapar databasobjektet i XBOUND-schemat. För att skapa objekt i andra scheman måste du först ändra skriptet genom att byta ut alla förekomster av XBOUND med önskat schema.
 - ❗ Om du skapade tabeller på olika fysiska enheter i steg 3, sök efter `IN USERSPACE1` i hela filen och ersätter det med namnet på den nya tabellen, till exempel `IN TABLENAME`.
8. Som **Statement termination character** (Sluttecken) anger du fyrkant (#).
 9. Klicka på **Execute** (Kör).

Synkronisera XBOUND-databaser

Om du har skapat en statistikdatabas måste du synkronisera den med huvuddatabasen. Och om du har skapat en revisionsdatabas måste du på samma sätt synkronisera den med loggdatabasen.

Databaserna kan behöva synkroniseras vid andra tillfällen, till exempel om de varit offline.

Synkronisera statistikdatabasen

1. Skapa en XBOUND Data Manager-konsol:
 - a) När du är inloggad som samma användare som databasägaren startar du XBOUND Management Center med menyn **Start > Program > ReadSoft > ReadSoft XBOUND Management Center**.
 - b) När Management Center visas klickar du på länken för att lägga till en ny konsol.
 - c) Dubbelklicka på **Base Data**.
2. Klicka på länken **Click here for reading or changing the settings** (Klicka här för att visa eller ändra inställningarna) i området **Statistics** (Statistik).
3. Ange statistikdatabasens anslutningsdata och klicka på **Kontrollera anslutningen** för att testa anslutningen. (Som nämndes i steg a) ovan, måste du vara databasens ägare.)
4. Om du inte redan har valt det väljer du alternativet **Aktivera statistik**.
5. Klicka på **Synkronisera nu** och bekräfta med **Ja**. Statistikdata från produktionsdatabasen börjar synkroniseras till statistikdatabasen. Vänta tills åtgärden slutförs.
 - ❗ **Det kan ta ett par minuter eller flera timmar beroende på mängden produktionsdata och på databasserverns prestanda.**
6. Klicka på **OK**.
7. Kontrollera statusfältet i Process Designer för att se om synkroniseringen har slutförts. Om det uppstod ett fel dubbelklickar du på felmeddelandet för att få ytterligare information och för att lösa problemet.

Ändringar som görs till några statistikdata kommer nu automatiskt att synkroniseras till statistikdatabasen.

- ❗ Länken till produktionsdatabasen anges med nyckelordet **StatisticsDB** i tabellen **C_DBInfo** i huvuddatabasen. Nyckelordet lagrar anslutningssträngen för statistikdatabasen.

Synkronisera revisionsdatabasen

1. I området **Revision** i en XBOUND Data Manager konsol (se steg 1 på sidan 22) klickar du på länken **Klicka här för att visa eller ändra inställningarna**.

2. Ange revisionsdatabasens anslutningsdata och klicka på **Kontrollera anslutningen** för att testa anslutningen. (Som nämndes i steg a) ovan, måste du vara databasens ägare.)
3. Om du inte redan har valt det väljer du alternativet **Aktivera synkronisering av revision**.
4. Klicka på **Synkronisera nu** och bekräfta med **Ja**. Granskningsmeddelandena från loggdatabasen synkroniseras med spåringsdatabasen. Vänta tills åtgärden har slutförts.
 - 🔴 **Det kan ta ett par minuter eller flera timmar beroende på antalet granskningsmeddelanden och på databasserverns prestanda..**
5. Klicka på **OK**.

Nu synkroniseras alla granskningsmeddelanden automatiskt med spåringsdatabasen. Undantag: Om spåringsdatabasen går offline måste du synkronisera om granskningsmeddelandena när servern är online igen.

Databaser för RCC Document Capture

Databasservrar som stöds

- Microsoft SQL Server 2008, 2008 R2, 2012, 2014 och 2016
- IBM DB2 version 10.1 eller 10.5 (endast databasen Knowledge Processing)
- Oracle version 12.1 [och senare Oracle 12-versioner] eller 11.2.0 [och senare Oracle 11-versioner] (endast databasen Knowledge Processing)

Ställa in konfigurations- och produktionsdatabaserna

Gör enligt nedan för att skapa och initiera de två databaserna som behövs för RCC Document Capture:

- Konfigurationsdatabasen har konfigurationsdata från RCC Administration och lösningar du skapar.
- Produktionsdatabasen har lösningar som du tillämpar med RCC Administration.

(En tredje databas är valfri – se Ställa in Knowledge Processing-databasen på sidan 27.)

- 📘 **Obs!** Om du vill skapa databaser med Windows-autentisering måste du logga in som en Windows-användare med administratörsrättigheter.

Även om databasen inte kommer att använda Windows-autentisering måste du åtminstone vara en administratör *på datorn*. Annars kan det ibland (beroende på UAC-inställningarna) vara möjligt att ange administratörsuppgifter och fortsätta.

- 📘 **Tips:** Det går även att konfigurera databaser manuellt, se Ställa in konfigurations- och produktionsdatabaserna manuellt med SQL-skript på sidan 25.

Det kräver **Database Configuration** som ingår i installationen av RCC Document Capture.

1. Välj menyn **Start > Program > ReadSoft > Capture Components > Configuration**.
2. I navigeringspanelen väljer du **Capture Components > Database Configuration** (Databaskonfiguration).
3. Ange serverinstallationen (inställningen **Server**) där databaserna skapas.
4. I rutan **Databasnamn** anger du namnet på databasen du vill skapa. (När du klickar på **Skapa**, skapas *två* databaser, en med namnet du anger och en med tillägget **_PRODUCTION**.)
5. Nu måste du välja databasens anslutning:

- Om du vill använda Windows-autentisering, både när databasen skapas och när du ansluter till den med Capture Components Administration:
 - a) Välj **Använd Windows-autentisering**.
 - b) Längst ned i dialogrutan fyller du i domänen och användarnamnet (eller Active Directory-användargruppen) som används för databasen.

Fortsätt till nästa steg.

- Eller ange följande information:
 - a) I rutorna **Inloggning för server** och **Lösenord för server** anger du inloggningsnamn och lösenord för en administratör för serverinstallationen som du angav i steg 3. Användaren används endast för att:
 - Skapa användaren som RCC Document Capture alltid kommer att använda (oavsett vilken användare som kör programmet) för att ansluta till databaserna (se steg b)).
 - Skapa databaserna (steg 7).

The screenshot shows the 'ReadSoft Configuration Tools' window with the 'Database Configuration' tab selected. The 'IsWindowsAuthentication' checkbox is checked. The fields are filled with the following values: Server: dbserver, ServerLogin: sa, ServerPassword: masked, DatabaseName: RCC, DatabaseLogin: rcc_user, DatabasePassword: masked, and DomainUserGroup: empty. At the bottom, there are three buttons: Test, Create, and Save.

- b) I rutorna **DatabaseLogin** och **DatabasePassword** anger du ett specifikt inloggningsnamn och lösenord som RCC Document Capture alltid använder (oavsett vilken användare som kör programmet) för att ansluta till databaserna.

Obs! Lösenordet krypteras inte i Windows-registret. Vill du ha mer säkerhet använder du Windows-autentisering (se ovan).

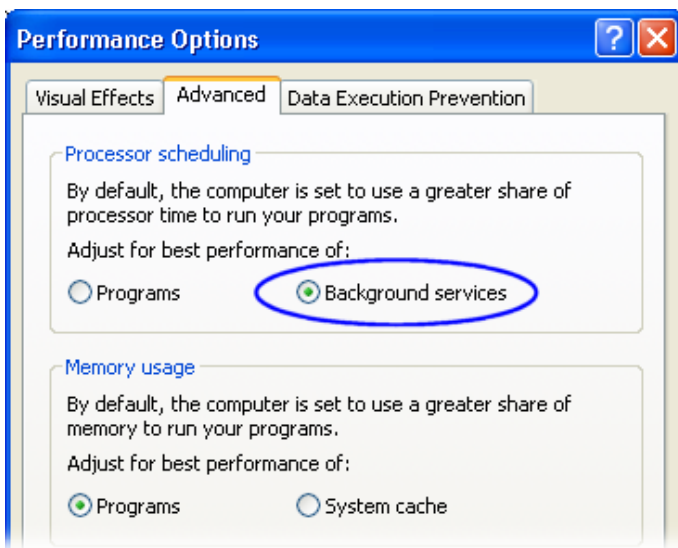
6. Klicka på **Test** för att testa anslutningen.

7. Klicka på **Skapa**. (**Spara** används när databasen har skapats manuellt, se sidan 25 eller för att *byta* databaser, se sidan 63.) Två databaser skapas och Windows-registret uppdateras.

Använda en dedikerad databasserver

När du har ställt upp databaserna kan du göra enligt nedan för att dedikera servern till databasen:

1. Välj menyn **Start > Inställningar > Kontrollpanelen > System**.
2. Klicka på fliken **Avancerat**.
3. Under **Prestanda**, klicka på **Inställningar**.
4. På fliken **Avancerat** går du till rutan **Schemaläggning av processor** och väljer **Bakgrundstjänster**.



Ställa in konfigurations- och produktionsdatabaserna manuellt med SQL-skript

Du kan skapa databaserna manuellt och sedan konfigurera dem med SQL-filerna som följer med installationen. Det här är ett alternativ till proceduren under Ställa in konfigurations- och produktionsdatabaserna på sidan 23.

Obs! Bör endast utföras av en databasadministratör eller Kofax-konsult.

Innan du börjar:

- Kopiera de tre skriptfilerna (`CreateTables.sql`, `GrantUser.sql` och `CreateData.sql`) i mappen `SqlScripts` (finns som standard i `C:\Program\ReadSoft\Configuration Tools\Bin`) till en annan plats.
Ta inte bort eller flytta originalfilerna. De används av olika konfigurationsverktyg och kan behövas senare.
- Se till att du har databasbehörighet att skapa databaser och inloggning och att köra databasskript i SQL Server Management Studio.

Skript	Vad det gör
CreateTables.sql	Skapar databasstrukturen för RCC Document Capture. Kör detta skript för varje databas.
GrantUser.sql	Lägger till rollerna db_datawriter, db_datareader och db_ddladmin till användaren och beviljar Kör-rättighet för alla lagrade procedurer. Kör detta skript för varje databas.
CreateData.sql	Uppdaterar tabellen runtime systems med servernamn, databasnamn, användarnamn och lösenord. Kör detta skript för konfigurationsdatabasen.

Gör så här:

1. Starta SQL Server Management Studio.
2. Skapa den första databasen och ge den ett namn som (exempelvis) RSCaptureComponents.
Den här "konfigurationsdatabasen" kommer att ha konfigurationsdata för Capture Components Administration och lösningarna du skapar.
3. Skapa en andra databas och ge den ett namn som (exempelvis) RSCaptureComponents_PRODUCTION.
4. Skapa eller lägg till en inloggning för SQL Server. Denna kommer också att användas för databasanvändaren för de båda databaserna. Om du vill använda ett Windows-användarnamn eller Windows-gruppnamn måste användaren eller gruppen finnas i Active Directory.
5. Kör du SQL-skriptet CreateTables.sql för varje databas.
6. Ändra följande parametrar i skriptet GrantUser.sql:
 - \$(databasename), namnet på konfigurationsdatabasen som du skapade i steg 2 (till exempel RSCaptureComponents).
 - \$(user), användarnamnet (samma som inloggningen för SQL Server, se steg 4).
7. Kör GrantUser.sql för konfigurationsdatabasen.
8. Ändra parametern \$(databasename) i skriptet GrantUser.sql till namnet på produktionsdatabasen som du skapade i steg 3 (till exempel RSCaptureComponents_PRODUCTION).
9. Kör GrantUser.sql för produktionsdatabasen.
10. Ändra följande parametrar i skriptet CreateData.sql:
 - \$(Server), namnet på SQL Server.
 - \$(databasename), namnet på produktionsdatabasen som du skapade i steg 3.
 - \$(user), användarnamnet (samma som inloggningen för SQL Server, se steg 4). Låt detta vara tomt om du använder Windows-autentisering.
 - \$(Encpwd), användarlösenordet. Låt detta vara tomt om du använder Windows-autentisering.
11. Kör SQL-skriptet CreateData.sql för konfigurationsdatabasen som du skapade i steg 2.
12. Välj menyn **Start > Program > ReadSoft > Capture Components > Configuration** och använd konfigurationsverktyget för att ange server, databasnamn och databas-inloggning.. (Detaljerade anvisningar finns i föregående avsnitt, på sidan 23.) Klicka sedan på **Spara** istället för på **Skapa**.

Ställa in Knowledge Processing-databasen

Använd en av nedanstående procedurer för att skapa och initiera Knowledge Processing-databasen (databasen med data för RCC Knowledge Processing):

- Manuell konfiguration med ett skript på Microsoft SQL Server
- Manuell konfiguration med ett skript på IBM DB2
- Manuell konfiguration med ett skript på Oracle

Detta kräver att du har installerat **Knowledge Processing**.

- 📘 **Obs!** Database Configuration-verktyget kan för närvarande inte användas för att skapa databasen Knowledge Processing.
- 🚫 **Viktigt:** Knowledge Processing rensar inte upp efter produktionen. Därför rekommenderar vi också att du skapar ett jobb som tar bort avaktiverade LDP. (När det gäller SQL Server finns det instruktioner i hjälpvsnittet *Ta bort avaktiverade LDP i ReadSoft Capture Components hjälp.*)
- 🚫 **Viktigt:** Av säkerhetsskäl rekommenderar vi att du undviker att lagra lösenord i klartext i anslutningssträngar. Lösenordskryptering stöds, se steget 8 för Manuell konfiguration med ett skript på Microsoft SQL Server på sidan 27 eller steget 8 för Manuell konfiguration med ett skript på IBM DB2 på sidan 29. Observera att lösenorden kan dekrypteras endast på datorn där de krypterades. (Krypterade lösenord kan inte kopieras mellan datorer.)

Manuell konfiguration med ett skript på Microsoft SQL Server

Du kan skapa Knowledge Processing-databasen manuellt och sedan skapa tabellen med SQL-filen som följer med installationen.

- 📘 **Obs!** Bör endast utföras av en databasadministratör eller Kofax-konsult.

Du behöver följande:

- Skriptfilen `Create Script SQL.sql`. Som standard finns filen i katalogen: `C:\Program (x86)\ReadSoft\Capture Components\SqlScripts\KnowledgeStore`

Gör så här:

1. Starta SQL Server Management Studio.
2. Skapa databasen och ge den ett namn som (exempelvis) `CapComponents_KP`. Vi rekommenderar det enkla återställningsläget `Simple`.
3. Skapa eller lägg till en inloggning för SQL Server. Den används som databasanvändaren och behöver därför läs- och skrivbehörighet.
4. Kör SQL-skriptet `Create Script SQL.sql`.

Följ nedanstående steg för att uppdatera konfigurationsfilen för Knowledge Processing service. Det använder standardsyntaxen för anslutningssträng till .NET Data Provider. Andra anslutningssträngar går också att använda, se SQL Server-dokumentationen eller till exempel <https://www.connectionstrings.com/sql-server/>.

5. Öppna Knowledge Processing-konfigurationsfilen

ReadSoft.Du.KnowledgeStore.Service.exe.config i Windows Anteckningar eller någon annan text- eller XML-redigerare. Filen ligger i installationsmappen, vanligtvis C:\Program (x86)\ReadSoft\Capture Components. Se till att du har administratörsrättigheter för att redigera filen.

6. Sök efter inställningen ServerType och ändra värdet till SqlServer:

```
<setting name="ServerType" serializeAs="String">
  <value>SqlServer</value>
</setting>
```

7. Leta fram anslutningssträngen för SqlServer och ändra den enligt följande, beroende på om du använder integrerad säkerhet eller standard SQL Server-säkerhet:

o Integrerad säkerhet:

```
<add name="SqlServer" connectionString="data source=server;initial
catalog=database;integrated
security=True;MultipleActiveResultSets=True;App=EntityFramework"
providerName="System.Data.SqlClient" />
```

Ändra de markerade värdena:

- o data source: Ändra server till databasserverns namn.
- o initial catalog: Ändra database till namnet på Knowledge Processing-databasen som du skapade i steg 2.

o Standard SQL Server-säkerhet (användarnamnet och lösenordet måste anges i anslutningssträngen):

```
<add name="SqlServer" connectionString="Server=server;
Database=database;User Id=user;Password=password;"
providerName="System.Data.SqlClient" />
```

Ändra de markerade värdena:

- o Server: Ändra server till databasserverns namn.
- o Database: Ändra database till namnet på Knowledge Processing-databasen som du skapade i steg 2.
- o User Id: Ändra user till namnet på databasanvändaren.
- o Password: Ändra password till databasanvändarens lösenord. Lösenordet kan krypteras, se steg 8.

8. Konfigurera i förekommande fall lösenordskryptering genom att ändra följande två inställningar i avsnittet <appSettings>:

- o EnableEncryptedPassword: Om den här inställningen finns och är inställd på true är lösenordskrypteringen aktiverad. Lösenordet krypteras eller dekrypteras efter behov för att undvika att det lagras i klartext. Den här inställningen är aktiverad som standard.

- `PasswordIsEncrypted`: Om den här inställningen finns och är inställd på `false` (förutsatt att `EncryptPassword` är aktiverat) krypterar Knowledge Processing-tjänsten lösenordet (i klartext) i anslutningssträngen, skriver tillbaka det krypterade lösenordet och uppdaterar den här inställningen till `true`.

Om `PasswordIsEncrypted` finns och är inställd på `true` antas lösenordet vara krypterat. Knowledge Processing tjänsten dekrypterar det innan anslutningssträngen skickas till databasservern. Den här inställningen är `false` som standard.

9. Spara ändringarna.
10. Starta tjänsten ReadSoft Knowledge Processing Service.
11. Kontrollera händelseloggen för att säkerställa att anslutningen till databasen lyckades.

Manuell konfiguration med ett skript på IBM DB2

Du kan skapa Knowledge Processing-databasen manuellt på en IBM DB2 databasserver (version 10.1 eller 10.5) och sedan skapa tabellen med den SQL-fil som följer med installationen.

! **Obs!** Bör endast utföras av en databasadministratör eller Kofax-konsult.

Du behöver följande:

- Skript-filen `Create script DB2.sql`. Som standard finns filen i katalogen: `C:\Program (x86)\ReadSoft\Capture Components\SqlScripts\KnowledgeStore`
- Om Knowledge Processing tjänsten inte körs på samma server som databasen behöver du 64-bitars DB2 klientdatabasdrivrutiner. Dessa drivrutiner ingår inte i installationspaketet från Kofax. Du måste skaffa dem från IBM. Kontrollera att de passar till din databasversion och att även relevanta korrigeringspaket är installerade.
- **Viktigt:** Som framgår under Förutsättningar på sidan 12 måste tjänsten ReadSoft Knowledge Processing köras på ett 64-bitars operativsystem. Därför måste 64-bitars versionen av DB2-klient databasdrivrutinen användas.

Gör så här:

1. Skapa en separat databas till Knowledge Processing på DB2.
Välj en buffertpool och tabellsidstorlek på 32 kB.
Databasanvändaren ska beviljas läs- och skrivrättigheter i databasen.
2. Skapa en databastabell som heter LDPDATA genom att köra skriptet `Create script DB2.sql`.
Du kan ändra tabellens databasschema genom att lägga till schemanamnet före tabellnamnet. Schemat måste dock alltid definieras i anslutningssträngen enligt nedan.
3. Om Knowledge Processing tjänsten inte körs på samma server som databasen installerar du 64-bitars DB2 klientdatabasdrivrutinerna på Knowledge Processing Service-servern.

Följ nedanstående steg för att uppdatera konfigurationsfilen för Knowledge Processing service. Det använder standardsyntaxen för anslutningssträng till .NET Data Provider. Andra anslutningssträngar kan också användas så länge tabellschemat definieras i attributet `CurrentSchema`. Se DB2-dokumentation eller till exempel <https://www.connectionstrings.com/ibm-db2/>.

4. Öppna Knowledge Processing-konfigurationsfilen `ReadSoft.Du.KnowledgeStore.Service.exe.config` i Windows Anteckningar eller någon annan text- eller XML-redigerare. Filen ligger i installationsmappen, vanligtvis `C:\Program`

(x86)\Readsoft\Capture Components. Se till att du har administratörrättigheter för att redigera filen.

5. Sök efter inställningen `ServerType` och ändra värdet till `Db2`. Resultat:


```
<setting name="ServerType" serializeAs="String">
  <value>Db2</value>
</setting>
```

6. Sök efter anslutningssträngen för DB2. Den ser ut så här:

```
<add name="Db2" connectionString="Database=database;User
ID=user;Password=password;Server=server";CurrentSchema=schema"
providerName="IBM.Data.DB2" />
```

Ändra de markerade värdena:

- Database: Ändra database till namnet på Knowledge Processing-databasen som du skapade i steg 1.
- User ID (UID): Ändra user till namnet på databasanvändaren som har de nödvändiga databasrättigheterna.
- Password (PWD): Ändra password till databasanvändarens lösenord. Lösenordet kan krypteras, se steg 8.
- Server: Ändra server till namnet på DB2-servern.
- CurrentSchema: Ändra schema till schemanamnet på LDPDATA-tabellen.

 **Obs!** UID och PWD kan användas som förkortningar.

7. Sök efter och ta bort kommentarstecknen för elementet DB2 databas `provider` för Entity Framework i avsnittet `<providers>` Så här ser det ut efter borttagna kommentarstecken:

```
<provider invariantName="IBM.Data.DB2"
type="IBM.Data.DB2.EntityFramework.DB2ProviderServices,
IBM.Data.DB2.EntityFramework, Version=10.5.5.6, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7c307b91aa13d208" />
```

8. Konfigurera i förekommande fall lösenordskryptering genom att ändra följande två inställningar i avsnittet `<appSettings>`:

- `EnableEncryptedPassword`: Om den här inställningen finns och är inställd på `true` är lösenordskrypteringen aktiverad. Lösenordet krypteras eller dekrypteras efter behov för att undvika att det lagras i klartext. Den här inställningen är aktiverad som standard.
- `PasswordIsEncrypted`: Om den här inställningen finns och är inställd på `false` (förutsatt att `EncryptPassword` är aktiverat) krypterar Knowledge Processing tjänsten lösenordet (i klartext) i anslutningssträngen, skriver tillbaka det krypterade lösenordet och uppdaterar den här inställningen till `true`.

Om `PasswordIsEncrypted` finns och är inställd på `true` antas lösenordet vara krypterat. Knowledge Processing tjänsten dekrypterar det innan anslutningssträngen skickas till databasservern. Den här inställningen är `false` som standard.

9. Spara ändringarna.
10. Starta tjänsten ReadSoft Knowledge Processing Service.
11. Kontrollera händelselogen för att säkerställa att anslutningen till databasen lyckades.

Manuell konfiguration med ett skript på Oracle

Du kan skapa Knowledge Processing-databasen manuellt på en Oracle databasserver och sedan skapa tabellen med den SQL-fil som följer med installationen. Du hittar information om vilka versioner av Oracle som stöds på sidan 11.

Obs! Bör endast utföras av en databasadministratör eller Kofax-konsult.

Du behöver följande:

- Skript-filen `Create script Oracle.sql`. Som standard finns filen i katalogen: `C:\Program (x86)\ReadSoft\Capture Components\SqlScripts\KnowledgeStore`

Gör så här:

1. Skapa en separat databas till Knowledge Processing på Oracle-servern.
2. Starta ett program såsom SQL Developer för att köra SQL-skript på Oracle-databasen.
3. Öppna ett kommandofönster (worksheet) i databasen.
4. Skapa en databastabell kallad LDPDATA genom att köra skriptet `Create script Oracle.sql`.

Följ nedanstående steg för att uppdatera konfigurationsfilen för Knowledge Processing service. Detta skapar en anslutning till Oracle-databasservern.

5. Öppna Knowledge Processing konfigurationsfil med Anteckningar eller en annan text- eller XML-redigerare, `ReadSoft.Du.KnowledgeStore.Service.exe-Template V2.0.Config`. Filen ligger i installationsmappen, vanligtvis `C:\Program (x86)\Readsoft\Capture Components`. Se till att du har administratörsrättigheter för att redigera filen.

6. Spara en ny version av filen med namnet:
`ReadSoft.Du.KnowledgeStore.Service.exe.Config`

7. Sök efter inställningen `ServerType` och ändra värdet till `Oracle`. Resultat:

```
<setting name="ServerType" serializeAs="String">
  <value>Oracle</value>
</setting>
```

8. Sök efter anslutningssträngen för Oracle. Så här ser den ut:

```
<add name="Oracle" connectionString="DATA
SOURCE=SERVER;PASSWORD=PASSWORD;PERSIST SECURITY INFO=True;USER ID=USER"
providerName="Oracle.ManagedDataAccess.Client" />
```

Ändra de markerade värdena:

- DATA SOURCE:
 - För Oracle 11.2.0 (11g Release 2) och senare Oracle 11-versioner, ändra `SERVER` till servern där Oracle-databasen körs.
 - För Oracle 12.1 (12c Release 1) och senare Oracle 12-versioner, ändra `SERVER` till datakällans namn. Datakällan bör även anges i avsnittet `Oracle dataSources`, se steg 10.
 - PASSWORD: Ändra `PASSWORD` till databasanvändarens lösenord.
 - USER ID: Ändra `USER` till namnet på databasanvändaren som har de nödvändiga rättigheterna till databasen Knowledge Processing.
9. Sök efter och ta bort kommentarstecknen för elementet `Oracle provider` för Entity Framework i avsnittet `<providers>`. Så här ser det ut efter borttagna kommentarstecken:

```
<provider invariantName="Oracle.ManagedDataAccess.Client"
type="Oracle.ManagedDataAccess.EntityFramework.EFOracleProviderServices
, Oracle.ManagedDataAccess.EntityFramework, Version=6.121.2.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=89b483f429c47342"/>
```

10. För Oracle 12.1 (12c Release 1) och senare Oracle 12-versioner rekommenderar vi: Sök efter avsnittet för Oracle `dataSources`, som ser ut så här:

```
<oracle.manageddataaccess.client>
<version number="*">
<dataSources>
  <dataSource alias="MYORACLE"
descriptor="(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=computer_name)(PORT=1521))(
CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=orcl.company.com)))/>
</dataSource>
</version>
</oracle.manageddataaccess.client>
```

Ändra de markerade värdena:

- `dataSource` Alias: Ändra `MYORACLE` till namnet på datakällan.
 - **Viktigt:** Alias måste motsvara datakällan som angavs i steg 8.
- `HOST`: Ändra `computer_name` till datornamnet för den aktuella databasen.
- `SERVICE_NAME`: Ändra `orcl.company.com` till instansnamnet för den aktuella databasen.

11. Spara ändringarna.

12. För Oracle 12.1 (12c Release 1) och senare Oracle 12-versioner rekommenderar vi: Om du fjärrkör Knowledge Processing, redigera konfigurationsfilerna `tnsnames.ora` och `listener.ora` i Oracle-installationen.

Filen `tnsnames.ora` ser ut så här:

```
# tnsnames.ora Network Configuration File:
H:\app\user\product\12.1.0\dbhome_1\network\admin\tnsnames.ora
# Generated by Oracle configuration tools.

LISTENER_ORCL =
  (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = computer_name)(PORT = 1521))

ORACLR_CONNECTION_DATA =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =Om
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC1521))
    )
    (CONNECT_DATA =
      (SID = CLRExtProc)
      (PRESENTATION = RO)
    )
  )

ORCL =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = computer_name)(PORT = 1521))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
```



```

        (SERVICE_NAME = orcl.company.com)
    )
)

```

Filen listener.ora ser ut så här:

```

# listener.ora Network Configuration File:
H:\app\user\product\12.1.0\dbhome_1\network\admin\listener.ora
# Generated by Oracle configuration tools.

SID_LIST_LISTENER =
  (SID_LIST =
    (SID_DESC =
      (SID_NAME = CLRExtProc)
      (ORACLE_HOME = H:\app\psvahn\product\12.1.0\dbhome_1)
      (PROGRAM = extproc)
      (ENVS =
"EXTPROC_DLLS=ONLY:H:\app\psvahn\product\12.1.0\dbhome_1\bin\oraclr12.dll")
    )
  )

LISTENER =
  (DESCRIPTION_LIST =
    (DESCRIPTION =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = computer_name)(PORT = 1521))
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC1521))
    )
  )
)

```

13. Ändra de markerade värdena i båda konfigurationsfilerna:

- HOST: Ändra `computer_name` till datornamnet för den aktuella databasen.
- SERVICE_NAME: Ändra `orcl.company.com` till instansnamnet för den aktuella databasen.

14. Spara ändringarna.

15. Starta tjänsten ReadSoft Knowledge Processing Service.

16. Kontrollera händelseloggen för att säkerställa att anslutningen till databasen lyckades.

Installera programservern

XBOUND Platform Service stöder alla kommunikationsalternativ (bindningar) som erbjuds av XBOUND och kan lätt konfigureras:

1. Följ instruktionerna för installationen av XBOUND på sidorna 14–15. Välj att installera **XBOUND Platform Service** i steg 11.
2. Skapa en XBOUND Common Configuration Manager-konsol:
 - a) Starta XBOUND Management Center med menyn **Start > Program > ReadSoft > ReadSoft XBOUND Management Center**.
 - b) När Management Center visas klickar du på länken för att lägga till en ny konsol.
 - c) Dubbelklicka på **Configuration**.

3. Klicka på **XBOUND Platform Service** och välj fliken **XBOUND-anslutning**.
4. Välj om du vill använda Microsoft SQL Server, Oracle eller DB2 under **Databasleverantör**.
5. Välj databasserver (för SQL Server och DB2) eller tjänst (Oracle) under **Databasservernamn**.
6. Välj om du vill använda Windows integrerade säkerhet för inloggningen under **Autentiseringstyp** (rekommenderat). Annars anger du användarnamn och lösenord.
7. Om du använder SQL Server eller DB2 anger du namnet på databasen under **Databasnamn**.
8. Klicka på **Kontrollera anslutningen** för att se om det går att upprätta en anslutning till databasen.
 - ❗ **Obs!** Om du använder Windows-autentisering (rekommenderas) måste du vara uppmärksam på att testet utförs från din Windows-session. Du måste också se till att användaren som kör XBOUND Platform Service har den nödvändiga behörigheten och databasåtkomsten.
9. Välj i förekommande fall **Använd Webservice** så att tjänsten aktiverar Webservice och gör den tillgänglig.
10. Klicka på fliken **XBOUND tjänstlogganslutning** och konfigurera anslutningen till loggdatabasen för XBOUND på samma sätt.
11. Klicka på **Spara**.
12. Starta XBOUND Platform Service. (Du hittar anvisningar på sidan 65.)

Om det inte går att starta XBOUND Platform Service på grund av felaktig inloggning öppnar du tjänsten i Windows Service Manager och anger informationen för [XBOUND-användarkontot](#) på nytt. Starta om tjänsten XBOUND Platform.

Om Platform Service stängs direkt ska du lägga till XBOUND-användaren i gruppen för programserverns lokala administratörer, starta plattformstjänsten en gång och stänga av den. Nu kan du ta bort XBOUND-användaren från den lokala administratörsgruppen och starta tjänsten.

Tilldela en programserver för XBOUND

Innan du kan initiera XBOUND-databasen med XBOUND Process Designer måste du tilldela en programserver till XBOUND-programmen. Gör så här:

1. Logga in på arbetsstationen med XBOUND-programmen.
2. Starta XBOUND Management Center med menyn **Start > Program > ReadSoft > XBOUND > XBOUND Management Center**.
3. Läs in plugin-programmet Common Configuration Manager.
4. Välj **Gemensamma organisationsegenskaper** och klicka på fliken **Bindning**.
5. Om du använder XBOUND Platform Service väljer du **Native** och anger bas-URL `tcp://host:4444` som servernamn och ersätter `host` med programserverns värddamn.

Om du använder Webservice-servern väljer du **WebService** och anger bas-URL `https://host` som servernamn och ersätter `host` med programserverns värddamn.
6. Klicka på fliken **Tjänstloggning** och upprepa konfigurationen ovan. Välj **Ursprunglig** och ange port 4445. Aktivera tjänstloggning och välj loggnivå.
7. Välj **Arkiv > Spara alla** och stäng konfigurationsprogrammet.
8. Starta om XBOUND Platform Service. (Du hittar anvisningar på sidan 65.)

Konfigurera HTTP

Har du valt **Native** bindning (se steg 5 i föregående avsnitt) kan du hoppa över detta avsnitt och fortsätta med Initiera XBOUND-plattformen på sidan 36.

Om du använder Webservice applikationsserver, ska följande steg (som beskrivs i detalj nedan) genomföras:

- Aktivera HTTP-sökvägen för Platform Service-användaren
- Registrera SSL-certifikatets fingeravtryck

Aktivera HTTP-sökvägen för Platform Service-användaren

HTTP-sökvägen för den användare som Platform Service körs under måste aktiveras i operativsystemet. Gör så här:

1. Logga in som administratör.
2. Öppna ett kommandofönster och kör följande kommando:

```
netsh http add urlacl https://+:443/ user=<User>
```

Exempel:

```
netsh http add urlacl https://+:443/ user=ReadSoft\XboundTest1
```

Registrera SSL-certifikatets fingeravtryck

Eftersom endast HTTPS stöds måste tumavtrycket från SSL-certifikatet registreras på operativsystemet. Gör så här:

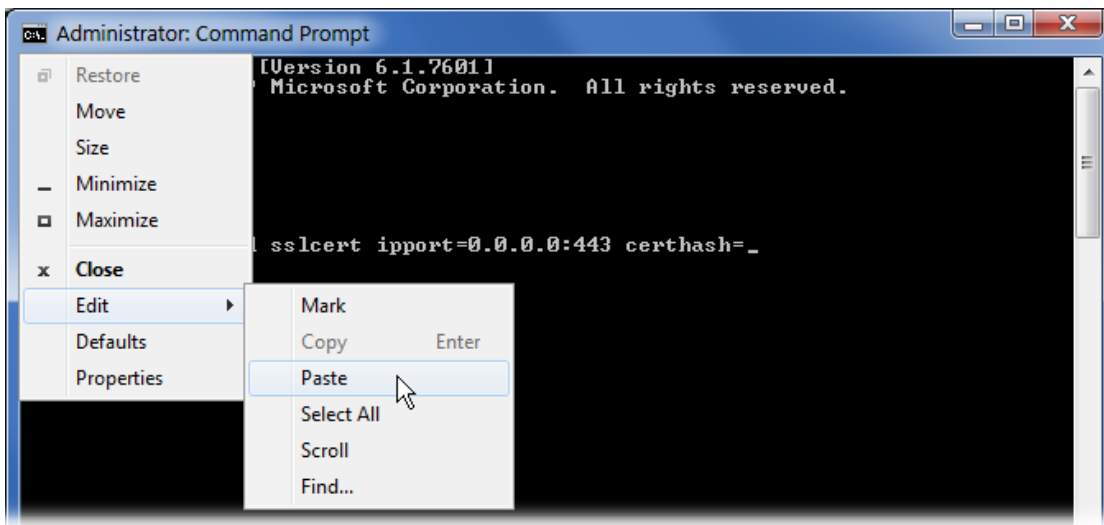
1. Klicka på knappen **Start** i Windows.
2. Skriv mmc.exe och tryck på **Retur**. Microsoft Management Console (MMC) visas.
3. Välj **Arkiv > Lägg till/Ta bort snapin-modul** i MMC-konsolen. Dialogrutan **Lägg till eller ta bort snapin-moduler** visas.
4. På dialogrutans vänstra sida, välj **Certifikat** och klicka på **Lägg till**. Dialogrutan **Snapin-modul för certifikat** visas.
5. Välj **Datorkonto** och klicka på **Nästa**. Dialogrutan **Välj dator** öppnas.
6. Godkänn standardinställningen (**Lokal dator**) genom att klicka på **Slutför**.
7. Klicka på **OK** för att stänga dialogrutan **Lägg till/Ta bort snapin-modul**.
8. Under **Konsolrot** expanderar du **Certifikat (lokal dator)**.
9. Expandera **Personligt** och välj **Certifikat**.
10. Under **Utfärdat till** dubbelklickar du på certifikatet. Dialogrutan **Certifikat** öppnas.
11. På fliken **Information** bläddrar du ned och klickar på **Tumavtryck**. Tumavtrycket visas i en ruta där du kan markera och kopiera det.
12. Gå tillbaka till kommandofönstret och kör följande kommando. Byt <thumbprint> mot tumavtrycket du kopierade.

```
netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:443 certhash=<thumbprint>
appid={00000000-0000-0000-0000-000000000000}
```

Exempel:

```
netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:443
certhash=817ee3a4c95ab5536c720cfa5d24d360c9d4e796 appid={00000000-0000-0000-
0000-000000000000}
```

Tips: Använd menyn för att klistra in tumavtrycket:



Initiera XBOUND-plattformen

Följer du instruktionerna nedan händer tre saker:

- Aktiviteter läggs till i området **Aktiviteter** (höger ruta) i Process Designer. (Du kan förstås lägga till aktiviteter manuellt med instruktionerna på sidan 54.)
- XBOUND-insamlarna blir tillgängliga under **Verktyg > Insamlare** i Process Designer. (Du kan förstås lägga till samlare manuellt, se ämnet *Lägga till en insamlare i XBOUND hjälp*.)
- Säkerhetsguiden startas där du kan (välja att) ställa in rollbaserade behörigheter.

Följ dessa steg:

1. Starta XBOUND Management Center med menyn **Start > Program > ReadSoft > XBOUND > XBOUND Management Center**.
2. Läs in insticksprogrammet Process Designer.
3. Välj **Verktyg > Initiera plattform**.
4. Klicka på mappikonen för **XML-fil** vid redigeringsrutan.
5. Välj **xboundInitialize.xml** och klicka på **Öppna**.
6. Klicka på **OK**. Ett bekräftelsemeddelande visas.
7. Klicka på **OK**.
8. Säkerhetsguiden startas automatiskt. Här kan du (om du vill) ställa in rollbaserade behörigheter. Tryck på **F1** om du behöver hjälp.
9. Stäng XBOUND Management Center.

Initiera RCF-data

Om du har installerat ReadSoft Capture Framework gör du så här för att migrera databasen för ReadSoft Capture Framework. Bland annat kommer RCF-aktiviteterna att läggas till i området **Aktiviteter** (höger ruta) i Process Designer.

1. Öppna installationsmappen för XBOUND.
2. Anpassa anslutningsparametrarna i filen `xboundOcfMigration.cmd`.
3. Se till att alla processer har checkats in och stäng XBOUND Management Center.
4. Kör filen `xboundOcfMigration.cmd`. När den har körts visas meddelandet Migrering slutförd.
Om filen inte körs korrekt anpassar du anslutningsparametrarna och försöker igen.
5. När filen har körts startar du om XBOUND Management Center och lägger till insticksprogrammet Validation Designer:
 - a) Klicka på knappen **Lägg till/ta bort plugin-program** (🔧). Dialogrutan **Lägg till eller ta bort plugin-program** visas.
 - b) Klicka på knappen **Nytt plugin-program** (➕) under vänster ruta.
 - c) Välj DLL-filen för Validation Designer (`XBOUNDPlugInOcfValidationDesigner.dll`) och klicka på **Öppna**.
 - d) Klicka på pilen (➡) för att flytta plugin-programmet till höger ruta. Dialogrutan **XBOUND Anslutningsassistenten** visas.
 - e) För att använda standardinställningarna klickar du på **Nästa**.
 - f) Klicka på **Slutför**.

Ställa in licenser

Du behöver licenser för att använda XBOUND i en produktion. Dessa hanteras av licensservern för XBOUND med en separat databas.

Det finns olika licenstyper:

- En volymlicens räknar sidor. (Framsida + baksida = två sidor.) Följande två typer av volymlicenser kombineras ibland:
 - Årlig volymlicens: En specifik årsvolym köps in. Varje år på inköpsdatumet återställs volymen automatiskt till den ursprungliga siffran, oavsett hur många sidor som bearbetats.
 - Engångsvolymlicens: En specifik volym köps in utan utgångsdatum. När volymen är slut måste en ny licens köpas.
- Icke-volymlicens: Denna typ av licens köps in en gång och förblir giltig (oavsett volym och tid).
- 🚫 **Viktigt:** Licensfiler kan inte återanvändas. Ta inte bort en användbar licens som har lästs in.

Gör enligt nedan för att installera licensservern och tillämpa licenserna.

Installera licensservern

1. Följ instruktionerna för installationen av XBOUND på sidorna 14–15. Välj att installera endast **XBOUND Platform Service** i steg 11.
2. Starta XBOUND License Service. (Du hittar anvisningar på sidan 65.)

Tillämpa en preliminär licensfil

⚠ Varning: Tillämpa inte licensen innan plattformen och databaserna har initierats enligt beskrivningen på sidorna 36-36.

En preliminär licensfil följer med leveransen av XBOUND. Den är giltig i 30 dagar efter att ha utfärdats. Det gör det möjligt att starta produktionen omedelbart och samla in informationen som Kofax behöver för att skapa en permanent licensfil (se Begära en permanent licensfil på sidan 38).

Gör så här för att importera den preliminära licensfilen:

1. Starta XBOUND Management Center med menyn **Start > Program > ReadSoft > XBOUND > XBOUND Management Center**.

2. Läs in plugin-programmet License Information.

3. Klicka på **Lägg till licens** ().

4. I rutan **Licensserveradress** anger du webbadressen till licensservern i följande format och ersätter host med licensserverns värddamn: `tcp://host:3333`

Det går att ange bas-URL till fler än en licensserver avgränsat med vertikalstreck (|) för att ange en reserv. Exempel: `tcp://host1:3333 | tcp://host2:3333`

I det här fallet provas för licensservern på `host1`. Om det misslyckas används licensservern på `host2`.

5. I **XBOUND-licensfil** väljer du den preliminära licensfilen du fick från Kofax och klickar på **OK**.

6. En dialogruta visas där du kan ange informationen för att ansluta till licensdatabasen. Ange all nödvändig information. Klicka därefter på **Kontrollera anslutningen** för att se till att anslutningen upprättas. Klicka i så fall på **OK**. Annars kontrollerar du informationen du angav och försöker igen.

ⓘ Obs! Om du använder Windows-autentisering (rekommenderas) ska du vara uppmärksam på att testet utförs från din Windows-session. Se till att användaren som kör XBOUND License Service har åtkomstbehörighet till databasen.

7. Klicka på **OK**. Ett meddelande visas som säger att licensfilen lästs in.

Begära en permanent licensfil

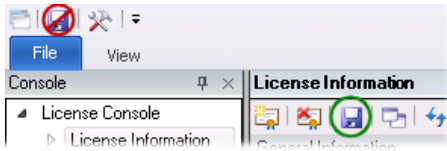
Den preliminära licensfilen är giltig i 30 dagar efter det att den utfärdats. Du kan se utgångsdatumet under **Hjälp > Licensinformation** i XBOUND Process Designer.

⚠ Den permanenta licensfilen måste läsas in före utgångsdatumet för att undvika eventuella avbrott i produktionen. Dröj därför inte med att begära en permanent licensfil från Kofax.

Du begär licensfilen så här:

1. Starta XBOUND Management Center med menyn **Start > Program > ReadSoft > XBOUND > XBOUND Management Center**.

2. Läs in plugin-programmet License Information.
3. Klicka på **Spara licensinformation**:



4. I dialogrutan som visas klickar du på **Spara** för att spara `xboundLicenseInformation.xml`.
5. Skicka filen `xboundLicenseInformation.xml` med e-post till Kofax.

Läsa in en permanent licensfil

⚠ Varning: Tillämpa inte licensen innan plattformen och databaserna har initierats enligt beskrivningen på sidan 36.

Läs in den permanenta licensfilen så fort du får den. Gör så här:

1. Starta XBOUND Management Center med menyn **Start > Program > ReadSoft > XBOUND > XBOUND Management Center**.
2. Läs in plugin-programmet License Information.
3. Klicka på **Lägg till licens** (📄🔑).
4. I **XBOUND-licensfil** väljer du den permanenta licensfilen du fått och klickar på **OK**.
5. Kontrollera licensen med **Hjälp > Licensinformation** i XBOUND Process Designer.

Installera XBOUND-klienter

XBOUND-komponenterna på serversidan har nu installerats och kan bearbeta begäran från *XBOUND-klienter* som utgörs av tjänster och program som bearbetar dokument i XBOUND-systemet. I följande avsnitt kan du läsa om hur du installerar dessa tjänster och program.

Installera XBOUND-tjänster

XBOUND-tjänsterna hanterar alla icke-interaktiva processer i XBOUND: Så här installerar du dem:

1. Följ instruktionerna för installationen av XBOUND på sidorna 14–15. I steg 11 väljer du alla XBOUND-tjänster och underkomponenter *utom* Platform Service och License Service.
2. Tilldela en programserver. Det fungerar på samma sätt som på den administrationsarbetsstationen (se sidan 34).
3. Starta följande tjänster. (Du hittar anvisningar på sidan 65.)
 - XBOUND Collect Service
 - XBOUND Activities
 - XBOUND System Agent Service
 - XBOUND Web Application Service (om Web Verification används, se sidan 40)

Om någon av tjänsterna inte startas på grund av felaktig inloggning öppnar du tjänsten i Service Manager och ange informationen för [XBOUND-användarkontot](#) på nytt. Starta därefter om tjänsterna.

Om en tjänst avslutas direkt

1. Flytta XBOUND-användaren till gruppen för programserverns lokala administratörer. (För Collect Service räcker det att flytta XBOUND-användaren till gruppen för huvudanvändare.)
2. Starta om tjänsten.

Installera en XBOUND-arbetsstation

Interaktiv bearbetning av dokument görs på XBOUND-arbetsstationer. Så här installerar du XBOUND-arbetsstationer:

1. Kör installationsprogrammet för XBOUND enligt beskrivningen i Installera XBOUND på sidan 14. Välj **XBOUND-klienter** och alla underkomponenter *utom* XBOUND Process Designer och XBOUND Process Monitor Client.
2. Tilldela en programserver. Det fungerar på samma sätt som på den administrationsarbetsstationen (se sidan 34).

Efter installationen

Konfigurera Web Verification (del av RCF)

1. Vi rekommenderar att du använder HTTPS för säker kommunikation. I det fallet måste du installera ett certifikat, se Registrera SSL-certifikatets fingeravtryck på sidan 35.
2. I XBOUND lägger du till följande webbapplikationer:

- `xboundAppFramework.dll`
- `xboundAppWebVerifier.dll`

Gör så här:

- a) Starta XBOUND Management Center och öppna en konsol med Process Designer.
 - b) Välj **Verktyg > Hantera webbprogram**. Dialogrutan **Hantera webbprogram** visas.
 - c) Klicka på plustecknet (+) för att lägga till ett webbprogram. Dialogrutan **Nytt webbprogram** visas.
 - d) Välj den första DLL-filen (`xboundAppFramework.dll`) och klicka på **OK**.
 - e) Klicka på plustecknet (+) igen.
 - f) Välj den andra DLL-filen (`xboundAppWebVerifier.dll`) och klicka på **OK**.
 - g) Klicka på **OK** igen för att spara ändringarna.
3. Eventuellt måste konfigurationsfilen för XBOUND Web Application Service redigeras.

Filnamn: `xboundWebApplicationService.exe.config`

Som standard finns filen i katalogen: `C:\Program(x86)\ReadSoft\xbound\app`

Kontrollera följande nycklar i den filen (de visas här med sina standardvärden):

```
<add key="Xbound.Services.ApplicationServerBaseAddress" value="http://+/" />
```



```
<add key="Xbound.Services.ApplicationServerFileSystem" value="C:\Program Files\ReadSoft\xbound\app" />
```

ApplicationServerBaseAddress: Om du vill använda HTTPS ersätter du `http` med `https` i värdet. Om du vill inte använda standardportarna, ange porten på följande sätt:
`value="http://+:8080/"`

ApplicationServerFileSystem: Detta anger sökvägen `app` för webbprogrammet. XBOUND installationsprogram skapar mappen `app` direkt i XBOUND installationsmapp. Om XBOUND inte är installerat på standardplatsen, måste det här värdet ändras.

4. Starta om XBOUND Web Application Service.

Starta Web Verification genom att öppna en webbläsare och ange webbadressen:

```
https://ApplicationServerNamn/app/#verification
```

...där *ApplicationServerNamn* är det fullständiga namnet på servern där XBOUND Web Application Service körs.

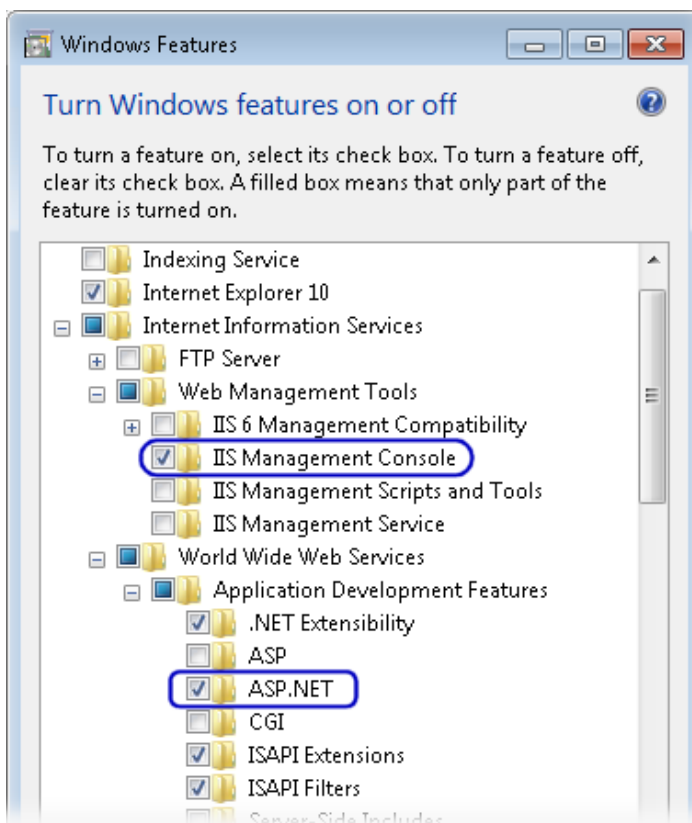
Instruktioner för användningen av Web Verification återfinns i den separata onlinehjälp som kan nås från det programmet.

Ställa in XBOUND för mobilappar

Följande behövs om du vill använda de mobila programmen Mobile Rescan och/eller Monitoring med XBOUND. Instruktionerna förutsätter operativsystemet Microsoft Windows 7. De faktiska stegen varierar beroende på operativsystem.

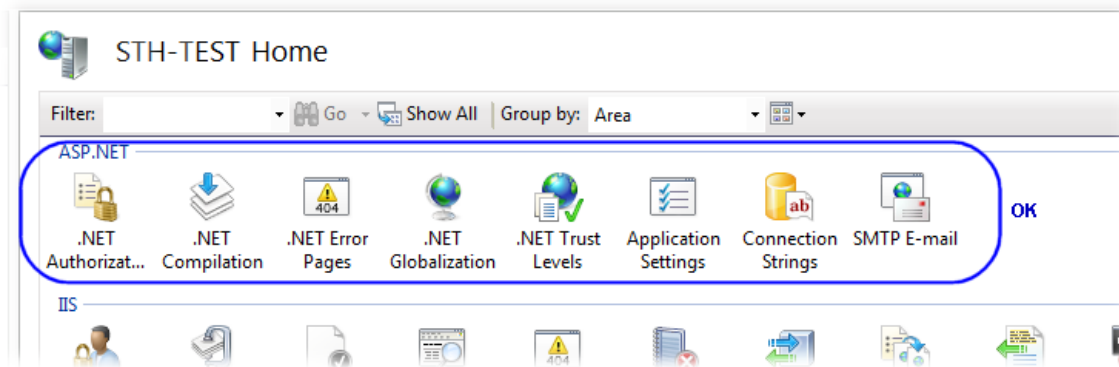
Aktivera och konfigurera IIS

1. Välj **Kontrollpanelen > Program > Windows-funktioner > Aktivera eller inaktivera Windows-funktioner**.
2. Expandera **Internet Information Services > Webbhanteringsverktyg** och välj **IIS-hanteringskonsol**.



3. Expandera **World Wide Web-tjänster > Programutvecklingsfunktioner** och välj **ASP.NET**.
4. Klicka på **OK** för att stänga dialogrutan **Windows-funktioner**.
5. Välj **Kontrollpanelen > System och säkerhet > Administrationsverktyg > IIS-hanteraren (Internet Information Services)**.


6. I dialogrutan **Internet Information Services (IIS)-hanteraren** kontrollerar du att det finns ett avsnitt för **ASP.NET**:




7. I höger ruta (under **Åtgärder**) klickar du på **Ändra .NET Framework-version**.
8. I dialogrutan som visas väljer du **v4.0.30319**.
9. Klicka på **OK** för att stänga dialogrutan **Ändra NET Framework-version**. (Håll ISS-hanteraren öppen för kommande steg.)
10. Öppna kommandotolken och kör följande kommandon för att registrera .NET Framework för ISS:


```
cd C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319
aspnet_regiis.exe -i
```
11. När ASP.NET har installerats stänger du kommandotolken.

Ställa in xboundWebService som ett program i IIS

1. Om du utför detta på en 64-bitars dator:
 - a) I dialogrutan **Internet Information Services-hanteraren (IIS)** går du till höger ruta (under **Åtgärder**) och klickar på **Visa programpooler**.
 - b) Högerklicka på **ASP.NET v4.0** och välj **Avancerade inställningar**.
 - c) Ställ in **Aktivera 32-bitars program** på **Sant**.
 - d) Stäng dialogrutan genom att klicka på **OK**.
2. I Windows Utforskaren kopierar du mappen `xboundWebService` från XBOUND installationssökväg (vanligen `C:\Program\ReadSoft\XBOUND`) till `C:\inetpub\wwwroot`.
3. I dialogrutan **Internet Information Services-hanteraren (IIS)** går du till vänster ruta (under **Anslutningar**) och expanderar **Platser**.
4. Högerklicka på **xboundWebService** och välj **Konvertera till program**. Stäng dialogrutan genom att trycka på **OK**.
(Om `xboundWebService` redan har konverterats till program visas inte kommandot och du kan hoppa över detta steg.)
5. Högerklicka på **xboundWebService** och välj **Hantera program > Avancerade inställningar** (eller **Hantera webbplats > Avancerade inställningar**).
6. Välj **Programpool** och klicka på knappen  för att öppna dialogrutan **Välj programpool**.

7. Välj **ASP.NET v4.0** och klicka på **OK**.
8. Välj **xboundWebService** i vänster ruta (under **Anslutningar**).
9. I mittrutan dubbelklickar du på **Anslutningssträngar** i avsnittet **ASP.NET**.
10. Dubbelklicka på **Xbound.Server.XboundDB** för att öppna dialogrutan **Redigera anslutningssträng**.
11. Välj **SQL Server** och ange platsen och namnet för huvuddatabasen för XBOUND. (Om du använder en Oracle- eller DB2-databas hoppar du över detta steg och nästa steg blir lite annorlunda.)
12. Om du har ställt in databasen att använda Windows-autentisering väljer du **Windows-integrerad säkerhet**. Annars väljer du **Ange användaruppgifter**, klickar på **Ange** och anger användarnamn och lösenord.
13. Testa funktionen i en lokal webbläsare genom att gå till adressen:
<http://localhost/xboundWebService/Mobile.aspx>
Sidan **WebMobile** visar en lista med operatörer.
14. Testa funktionen på en annan dator genom att gå till adressen nedan (och ersätt *ComputerName* med namnet på datorn där du konfigurerat Mobile Rescan):
<http://ComputerName/xboundWebService/Mobile.aspx>
 **Obs!** Brandväggen på datorn där webbtjänsten körs måste konfigureras korrekt. (Http måste tillåtas.)
15. Om du vill använda HTTPS installerar du ett certifikat och konfigurerar IIS att använda certifikatet.

Mer om Monitoring

- Du måste ha en giltig licens för XBOUND SLA Reporting.
- För att kunna se loggmeddelanden måste du lägga till följande post i tabellen C_DBInfo i huvuddatabasen för XBOUND:
Item=LoggingServer
Val=den Platform Service som hämtar loggmeddelandena, exempelvis tcp://localhost:4445
- Plattform Service som hämtar loggmeddelandena måste vara aktiv.
- Microsoft Windows 8.1 krävs på den mobila enheten.
- För att hitta programmet i butiken måste den mobila enhetens **Region** ställas in på Storbritannien.

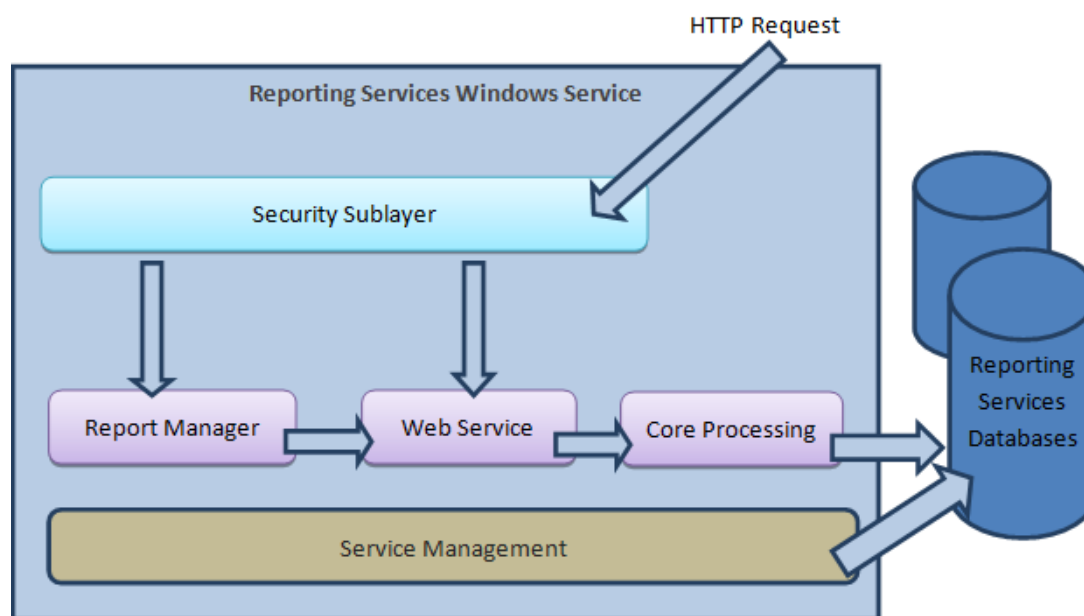
Mer information hittar du på [webbsidan för Microsoft-program](#).

Ställa in rapportservern för att visa SSRS-baserade rapporter i XBOUND

Rapporter är ett av två delprogram i XBOUND Report Manager. Då det är baserat på Microsoft SQL Server Reporting Services (SSRS) har det en direktanslutning till rapportservern och visar rapporter från den angivna mappen.

Om du vill visa den här typen av rapporter i XBOUND följer du installationsinstruktionerna nedan. SSRS krävs.

Schema för Windows-tjänsten Reporting Services



Säkerhetsunderlaget har som uppgift att avgöra en begärandes identitet och om användaren har de nödvändiga rättigheterna för att uppfylla användarens begäran.

En begäran som skickas på HTTP rör programmen **Report Manager** och **Web Service**. Windows-tjänsten Reporting Services fungerar som värd för båda dessa program.

De **huvudsakliga bearbetningsfunktionerna** i Reporting Services, schemaläggning, hantering av abonnemang, leverans och bearbetning av rapporter, utförs av en samling komponenter inom tjänsten Reporting Services.

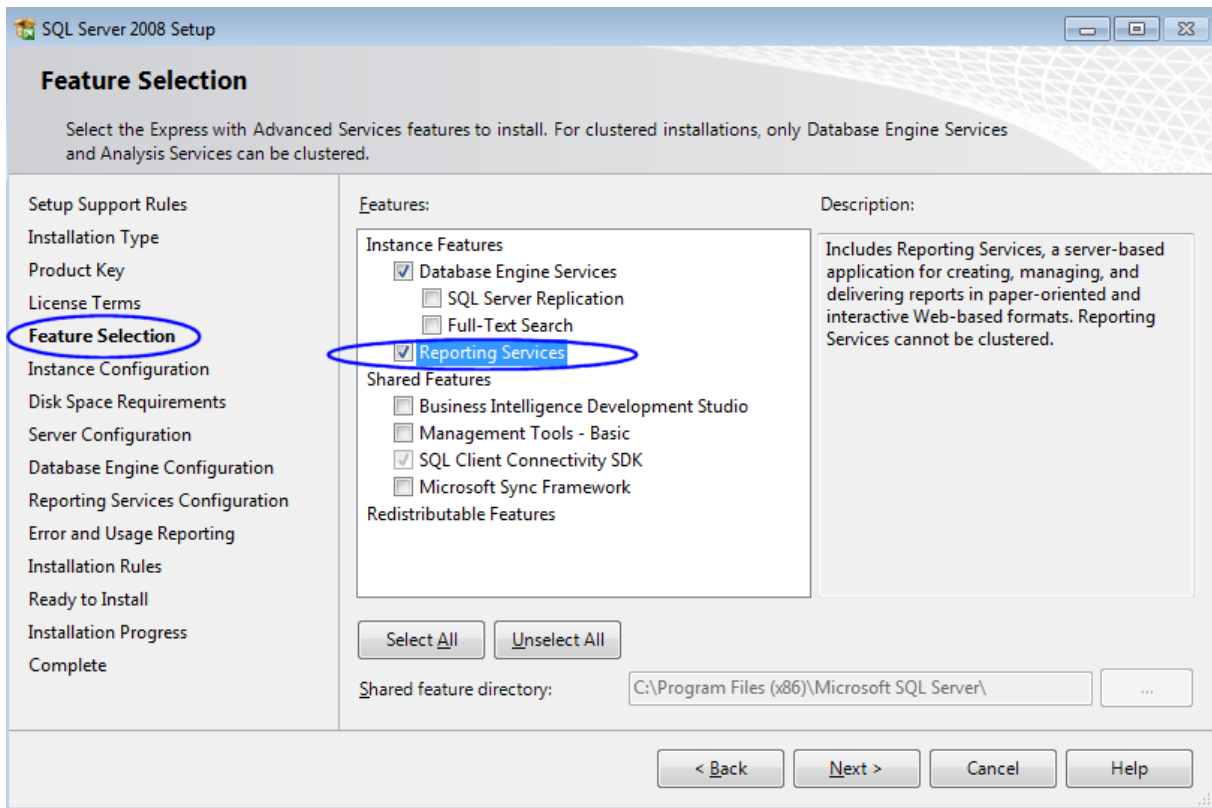
Tjänsthantering ser till att resurserna finns tillgängliga och att tjänsten fungerar korrekt.

Ställa in Microsoft SQL Server

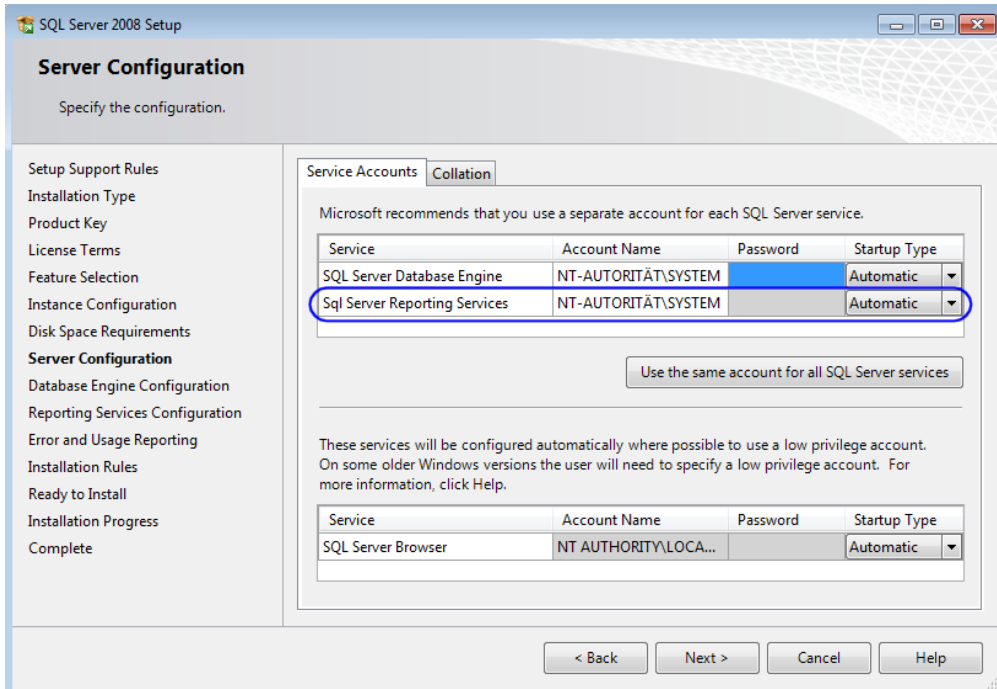
Reporting Services ingår i alla versioner av Microsoft SQL Server version 2005 och senare. Om du använder Express Edition väljer du versionen med avancerade tjänster.

Installera SQL Server med instruktionerna från Microsoft och kom ihåg följande:

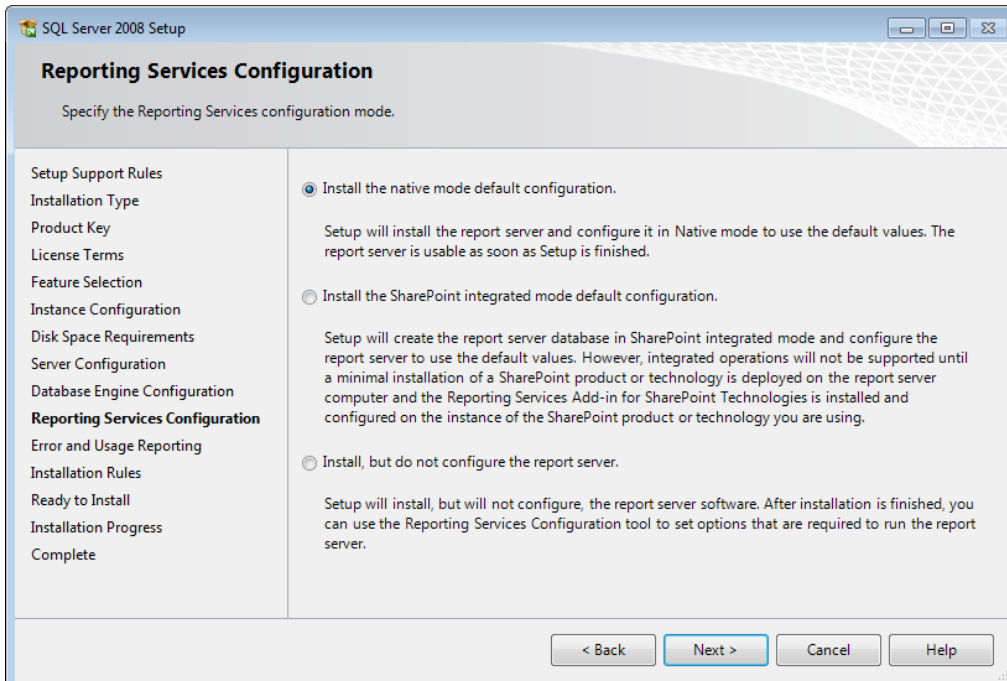
- Välj **Reporting Services** i Funktionsurval:



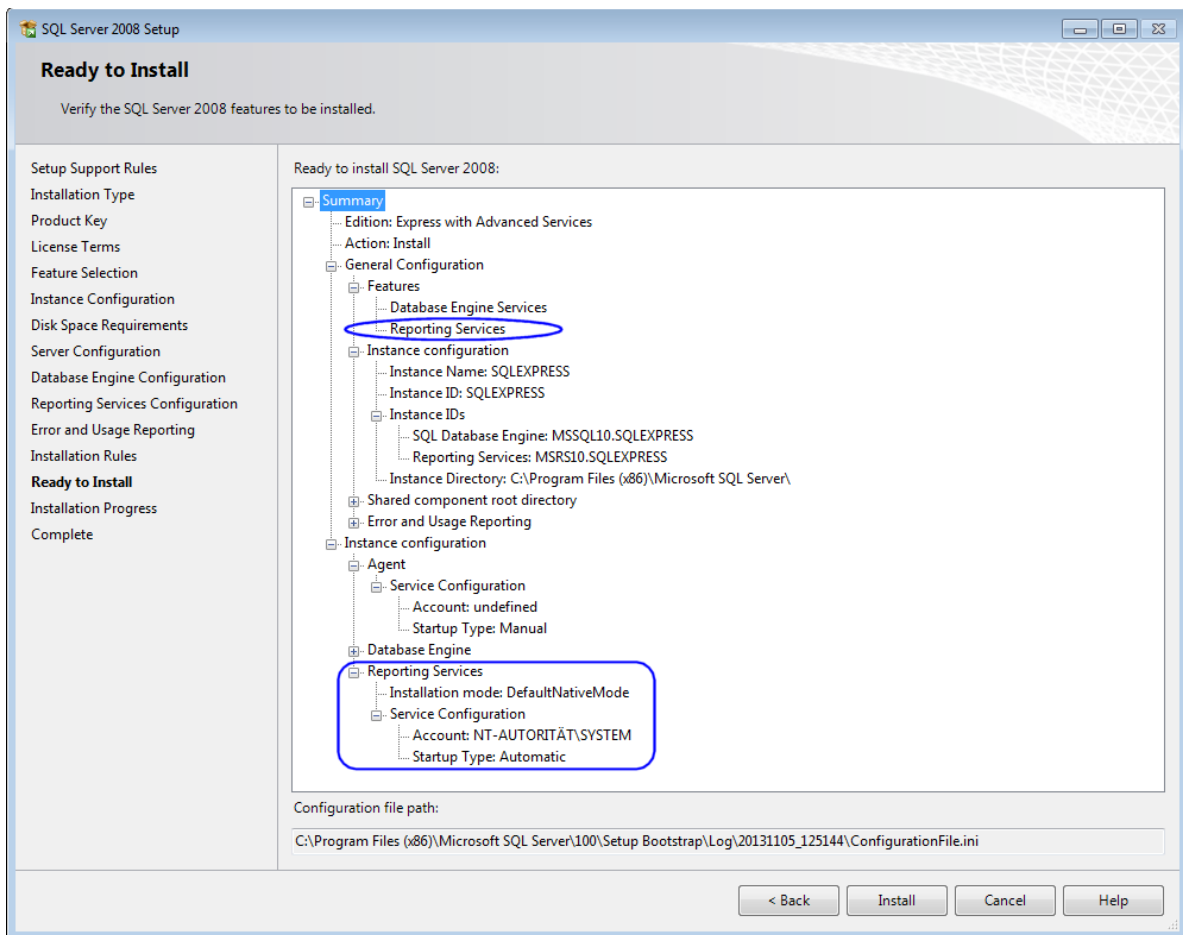
- Konfigurera tjänstkonto som används för varje tjänst som installeras. Det är vanligen rekommenderat att använda lokala tjänst- eller (allmänna) nätverkskonton för **SQL Server Database Engine** och Windows-tjänsten **SQL Server Reporting Services**. Om det behövs kan du ändra tjänstkonto efter installationen.



- I **Reporting Services Configuration** kan du välja mellan tre installationsalternativ. För grundläggande installationer är det bästa alternativet **Installera standardkonfigurationen för enhetligt läge**.



- Granska de valda alternativen noggrant under **Installationen kan påbörjas:**



Om SSRS Report Manager

SSRS Report Manager är ett verktyg för webbaserad rapportåtkomst och hantering där du kan:

- Visa, söka och abonnera på rapporter
- Skapa och hantera mappar, länkade rapporter, rapporthistorik, scheman, anslutningar för datakällor och abonnemang
- Ställa in egenskaper och rapportparametrar
- Hantera rolldefinitioner och tilldelningar som styr användaråtkomst till rapporter och mappar

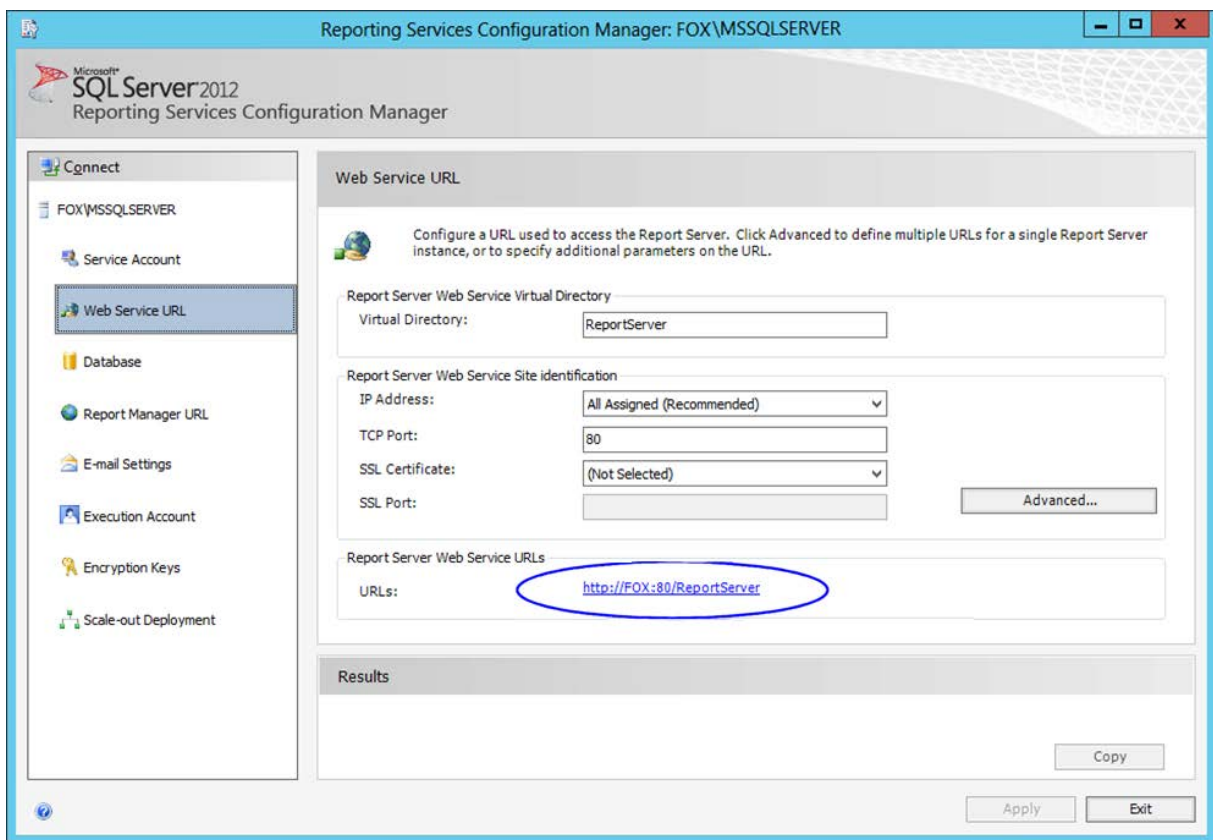
Med SSRS Report Manager får du tillgång till rapportservern via webbplatser och kontroller. Det finns sidor där du kan visa objekt, ställa in egenskaper och skapa och redigera abonnemang, scheman, delade datakällor och roller. Du når objekten som lagrats på rapportservern genom att navigera i mapphierarkin och klicka på objekten du vill visa eller uppdatera.

Beroende på hur du konfigurerar rolltilldelningarna kan åtgärder som att visa och navigera bli tillgängliga för användare med minimal åtkomst till servern. Hanteringsfunktionerna finns tillgängliga för användare med rätt behörighet.

- **Tips:** Du kan också utföra olika hanteringsåtgärder i Microsoft SQL Server Management Studio.

Inställning

1. Starta SSRS Configuration Manager.
2. Servernamnet och instansen för SSRS-servern visas i dialogrutan **Reporting Services Configuration Connection** (Anslutning för konfiguration för Reporting Services). Du kan ändra dessa om de är felaktiga av någon anledning.
3. Klicka på **Connect** (Anslut).
4. Klicka på **Web Service URL** i navigeringsrutan (till vänster) i Configuration Manager.



5. I SSRS används webbadresser för åtkomst till webbtjänsten för Report Server och [SSRS Report Manager](#). Innan du kan använda något av dessa program måste du konfigurera minst en webbadress var för webbtjänsten och SSRS Report Manager.

Om du installerat standardkonfigurationen skapades webbadresserna automatiskt med standardvärdena. Annars måste du konfigurera en webbadress för webbtjänsten för Report Server genom att fylla i alla fält i dialogrutan ovan. Mer information om att konfigurera en webbadress finns på <http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb630447.aspx>.

Skapa en rolltilldelning

I SSRS avgör *rolltilldelningar* åtkomsten till lagrade objekt och själva rapportservern. En rolltilldelning består av:

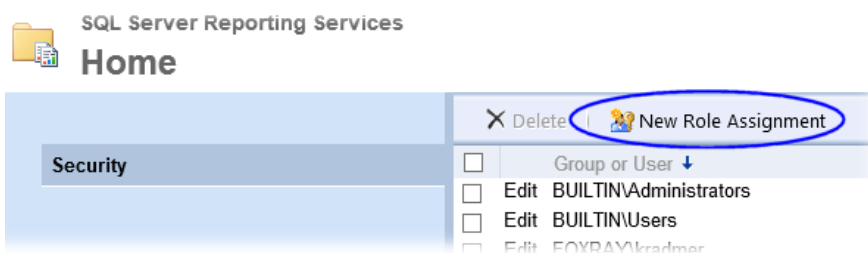
- Ett säkrat objekt som du vill styra åtkomsten för. Exempel på skyddbara objekt är objekt, rapporter och resurser.
- En användare eller användargrupp som autentiseras i Windows-säkerheten eller annan autentiseringsmetod.
- Rolldefinitioner som anger en uppsättning uppgifter.

Rolltilldelningar ärvs inom mapphierarkin. Rolltilldelningar som definieras för en mapp ärvs automatiskt för mappens alla rapporter, delade datakällor, resurser och undermappar.

Varje användare som behöver åtkomst till en rapportserver måste ha en rolltilldelning som definierar åtkomstnivån. Du kan skapa rolltilldelningar vid rotnoden eller för en specifik rapport, modell, mapp, resurs eller delad datakälla.

SSRS-säkerheten genomförs genom rolltilldelningarna som du tilldelar olika objekt. En rolltilldelning matchar en grupp eller användare med en rolldefinition där varje rolldefinition anger uppgifterna som gruppen eller användare kan utföra för ett specifikt objekt.

1. I SSRS Configuration Manager klickar du på **Report Manager URL** i navigeringsrutan (till vänster).
2. Om det behövs konfigurerar eller ändrar du webbadressen som används för åtkomst till SSRS Report Manager. Som standard kommer prefix, IP-adress och port för webbtjänsten Report Server att ärvas.
3. Klicka på webbadressen för att öppna [SSRS Report Manager](#) i den standardinställda webbläsaren. (Du kan också öppna Report Manager genom att skriva in webbadressen i webbläsarens adressfält.)
4. Klicka på **Folder Settings** (Mappinställningar).
5. Klicka på **New Role Assignment** (Ny rolltilldelning).



6. För att kunna utföra en åtgärd för ett objekt i Reporting Services måste du ha behörighet. Reporting Services stöder ett fast antal behörigheter förknippade med varje typ av objekt. För enkelhetens skull organiseras dessa behörigheter i Reporting Services i mer kondenserade uppgifter på objektnivå:
 - Browser (kör rapporter och navigerar i mappstrukturen)
 - Content Manager (definierar strukturen för att lagra rapporter och andra objekt, ställer in säkerheten på objektnivå och visar och hanterar objekt som lagrats av servern)
 - Report Builder (bygger och redigerar rapporter i Report Builder)
 - Publisher (publicerar innehåll på en rapportserver)
 - My Reports (bygger rapporter för privat användning eller rapportlagring i en användarägd mapp)

Skapa rolltilldelningar som passar din organisation.

SQL Server Reporting Services
New Role Assignment

Use this page to define role-based security for Home.

Group or user name:

Select one or more roles to assign to the group or user.

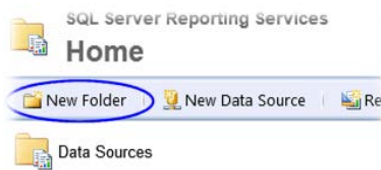
Role	Description
<input type="checkbox"/> Role ↓	
<input type="checkbox"/> Browser	May view folders, reports and subscribe to reports.
<input type="checkbox"/> Content Manager	May manage content in the Report Server. This includes folders, reports and resources.
<input type="checkbox"/> My Reports	May publish reports and linked reports; manage folders, reports and resources in a users My Reports folder.
<input type="checkbox"/> Publisher	May publish reports and linked reports to the Report Server.
<input type="checkbox"/> Report Builder	May view report definitions.

OK Cancel

Ladda upp rapporter till en rapportserver

Gör så här för att lägga till rapporter (.rdl-filer) till rapportservern:

1. I SSRS Configuration Manager klickar du på **Report Manager URL** i navigeringsrutan (till vänster). Klicka på webbadressen.
Du kan också öppna Report Manager genom att skriva in webbadressen i webbläsarens adressfält.
2. De flesta objekt i Reporting Services finns i en mapphierarki. Detta ger en enkel och bekant struktur för att organisera innehållet. Vill du skapa en ny mapp för rapporterna klickar du på **New Folder** (Ny mapp). Skriv in ett mappnamn och klicka på **OK**.



SQL Server Reporting Services
New Folder

Create a new folder in Home.

Name:

Description:

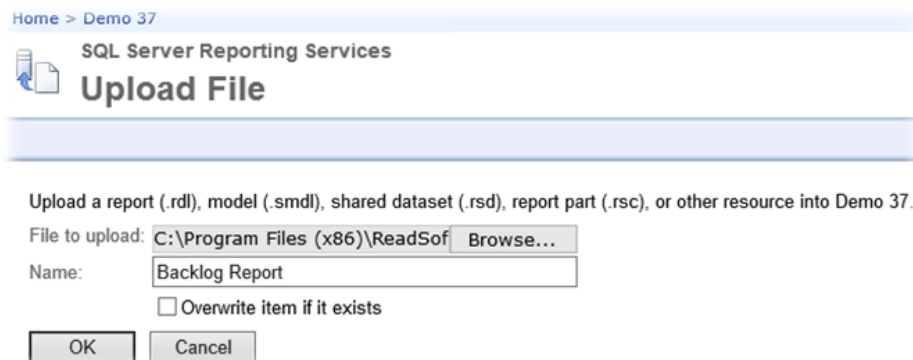
Hide in tile view

OK Cancel

3. Klicka på **Upload File** (Ladda upp fil).
4. Skriv in ett nytt namn för objektet, som Eftersläpningsrapport eller Processrapport.
5. Klicka på **Browse** (Bläddra) och navigera till platsen för rapporten som tillhandahålls i XBOUND. Som standard hittar du dem i följande mapp:

C:\Program (x86)\ReadSoft\xbound\Reports

6. Välj önskad rapport och klicka på **Open** (Öppna).



7. Klicka på **OK**.

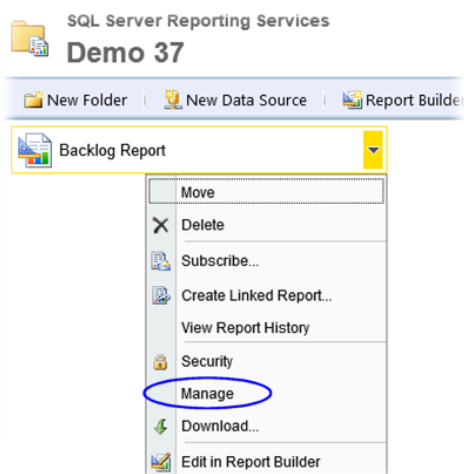
Anpassa rapportegenskaper

När en rapport har publicerats kontrollerar du egenskaperna som anger:

- Texten som visas i användargränssnittet i XBOUND Report Manager.
- Hur användarna får åtkomst till rapporten.
- Hur rapportservern ansluter till externa datakällor. (Anslutningssträngen är viktig eftersom den upprättar den första anslutningen till en extern datakälla. Du måste ändra anslutningssträngen om du flyttar en datakälla till en annan dator eller om du skapar rapporter med testdata men vill tillämpa rapporten med en produktionsdatabas. Se bilderna på sidan 54.)
- Om rapporten körs på begäran eller efter ett schema.

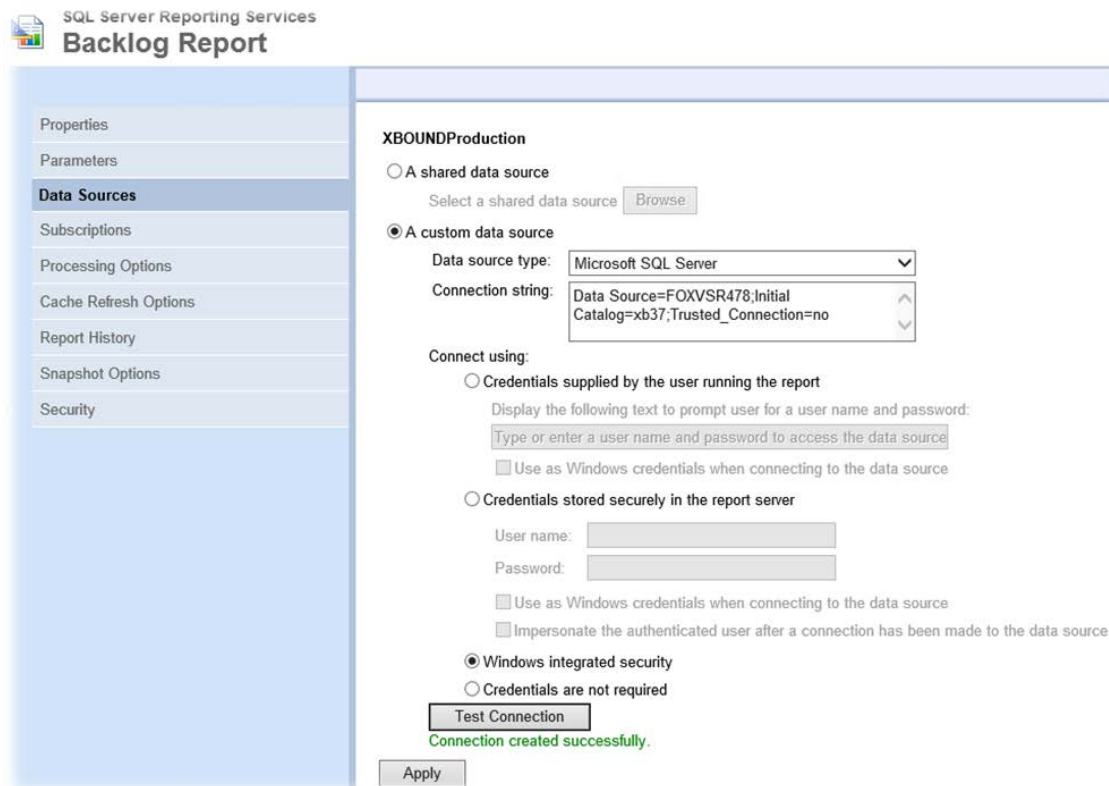
Gör så här:

1. I SSRS Report Manager klickar du på nedpilen vid en rapport och väljer **Manage** (Hantera).



2. Anpassa egenskaperna som önskat.

Till exempel kan du om det behövs anpassa hur rapporten ansluter till datakällan: Klicka på **Data Sources** (Datakällor) i vänster ruta och ange hur den aktuella rapporten ska ansluta till en extern datakälla.



Lägga till rapporter i XBOUND

Innan du kan visa SSRS-baserade rapporter för första gången måste du lägga till dem i XBOUND med plugin-programmet XBOUND Rapporter. Se avsnittet *Ange en rapport som ska visas i plugin-programmet Rapporter i XBOUND hjälp* för instruktioner.

RCC Document Capture

Lägga till aktiviteter i Process Designer

Om du behöver RCC Document Capture-aktiviteterna måste du lägga till dem manuellt i Process Designer:

- Knowledge Processing – xBoundActivityKSFeedback.dll
 - **Knowledge Processing måste läggas till först. Andra aktiviteter kan läggas till utan någon särskild ordning.**
- Classification – xBoundActivityDU.dll
- Inspection – xboundActInspectClient.dll
- Interpretation – xboundActExtract.dll

- (Import Solution-aktiviteten läggs till på annat sätt och detta beskrivs i nästa avsnitt).

Gör så här:

1. Skapa ena XBOUND Process Designer-konsol.
 - a) Starta XBOUND Management Center med menyn **Start > Program > ReadSoft > ReadSoft XBOUND Management Center**.
 - b) När Management Center visas klickar du på länken för att lägga till en ny konsol.
 - c) Dubbelklicka på **Process Design**.
2. I Process Designer väljer du **Arkiv > Ny aktivitet**.
3. I dialogrutan **Välj aktivitetsgrupp** väljer du en aktivitetsgrupp där du vill lägga till den nya aktiviteten. (Höger ruta i Process Designer är indelad i olika aktivitetsgrupper.)
4. I dialogrutan **Ny aktivitet** väljer du sökvägen till DLL-filen som innehåller aktiviteten under **Sökväg till DLL**. Systemet fyller då i namn, version och klassnamn. Anpassa de andra inställningarna om så önskas.
5. Klicka på **OK**.
6. Tilldela aktiviteten till minst en instans i XBOUND Activities Service.

Lägga till Import Solution-aktiviteten till den globala parameteruppsättningen i XBOUND

1. I XBOUND Process Designer väljer du **Verktøy > Globala parameteruppsättningar**.
2. Högerklicka på aktiviteten i den vänstra rutan och välj **Ny aktivitet**.
3. I dialogrutan som visas, välj `xBoundActDOXImport.dll` och klicka på **Öppna**.

På så sätt registreras Import Solution-aktiviteten i XBOUND. Nu kan den användas i alla klienter och processer,

- 🔴 **Nu måste du stänga alla program och starta om datorn.**

RCC Administration

Autentisering

RCC Administration har ett autentiseringssystem (inloggningssystem) som är avaktiverat som standard. Standardanvändaren **Administratör** har inget lösenord och borde tas bort när du har ställt in egna användare. Du kan anpassa inställningarna för användarhanteringen enligt instruktionerna i *Capture Components Administration hjälp*.

Ytterligare inställningar

I avsnittet Ställa in systemet efter installationen i *Capture Components Administration hjälp* kan du läsa om de nödvändiga stegen.

- 📘 **Tips:** Du kan när som helst visa onlinehjälp i RCC Administration genom att trycka på **F1**. Det går även att öppna hjälp med menyn **Start > Program > ReadSoft > Capture Components > Admin Help**.

Knowledge Processing

Följ instruktionerna nedan om XBOUND-systemet använder Knowledge Processing (beskrivs på sidan 8).

Starta Knowledge Processing Service

Till att börja med måste du starta tjänsten "ReadSoft Knowledge Processing" på servern där du installerade den. (Se instruktionerna på sidan 65.) Sedan borde tjänsten starta automatiskt om datorn startas om.

⚠ Viktigt: Som framgår under Förutsättningar på sidan 12 måste tjänsten ReadSoft Knowledge Processing köras på ett 64-bitars operativsystem.

Aktivera Knowledge Processing

Aktivera Knowledge Processing i dialogrutan **Global policies > Persistence policy**. Använda Knowledge Processing för bättre extrahering i *Capture Components Administration hjälp*.

Uppgradera från version 3.x

Den aktuella versionen tillåter uppgraderingar från XBOUND 3.x-versioner (3.0, 3.1 och så vidare). Äldre XBOUND-installationer måste uppdateras till en 3.x-version innan de kan uppgraderas till denna version.

Uppgraderingen är uppdelad i steg som beskrivs i följande avsnitt:

1. Förbereda för uppgraderingen.
2. Stoppa produktionen
3. Säkerhetskopiera databaserna
4. Installera den nya programvaran
5. Uppgradera databaserna
6. Uppdatera en ABBYY-installation
7. Migrera databasinnehållet.
8. Fortsätta produktionen.

Förbereda för uppgraderingen

Om du kör XBOUND i produktion ska du planera uppgraderingen noggrant. Det är viktigt att du tänker på följande:

- Innan uppgraderingen schemaläggs ska alla processer som körs i XBOUND testas ordentligt i ett testsystem med den nya versionen så att eventuella problem och frågor kan lösas innan uppgraderingen. Dessa tester kräver tillräcklig budget och planering.
- Produktionen måste stoppas innan uppgraderingen påbörjas. Planera produktionsstoppet och ge alla XBOUND-användare ordentlig förvarning. Glöm inte fjärranvändarna.
- Du borde göra en fullständig säkerhetskopia av databasen innan uppgraderingen. Se till att media för återställning (lagringsmedia, verktyg för säkerhetskopiering och liknande) finns tillhands.

Om du uppgraderar RCC Document Capture

Rekommenderat: Spara en kopia av filen `ReadSoft.Du.KnowledgeStore.Service.exe.config` i den befintliga installationen. Som standard finns filen i katalogen `C:\Program (x86)\ReadSoft\Capture Components`.

🔴 **Filen ovan skrivs över under uppgraderingen. Därför ska du inte hoppa över detta steg om du inte är säker på att du använder en standardversion av filen.**

Om du uppgraderar tidigare versioner av RCC Document Capture kommer du behöva veta namnen, platserna, lösenorden och autentiseringstyperna för *alla databaser som används i systemet*.

Nödvändiga databaser:

- XBOUND-databasen⁶
- Licensdatabasen
- Loggdatabasen
- Konfigurationsdatabasen för RCC
- Produktionsdatabasen för RCC

Valfria databaser:

- Statistikdatabasen
- Spårningsdatabasen
- Knowledge Processing-databasen

Stoppa produktionen

Innan du uppgraderar måste produktionen stoppas:

1. Ge alla användare tillräcklig förvarning om produktionsstoppet.
2. Om RCC Document Capture omfattas av uppgraderingen ska alla dokument i XBOUND-systemet bearbetas eller tas bort.
3. Om RCC omfattas av uppgraderingen rekommenderar vi: Säkerhetskopiera de installerade XBOUND-processerna och Capture Components-lösningarna.
4. Stäng alla XBOUND-klienter, programserverar och relaterade program, inklusive RCC-program och RCC Administration.
5. Stoppa alla XBOUND-relaterade Windows-tjänster. (Du hittar anvisningar på sidan 65.) Glöm inte tjänsten ReadSoft Knowledge Processing och XBOUND Webservice, om de används.

Om du uppgraderar RCC

1. Använd Windows **Kontrollpanelen > Lägg till eller ta bort program** för att avinstallera ReadSoft Capture Components (Document Capture).

⁶ De tre första databaserna kombineras ibland till en enda databas - se sidan 20.

Säkerhetskopiera databaserna

- 🔴 **Säkerhetskopiera alla XBOUND-relaterade databaser inklusive Knowledge Processing-databasen om en sådan används.**

Installera den nya programvaran

Använd installationsprogrammet för att uppdatera programvaran på alla datorer där den gamla XBOUND-versionen körs. Följ instruktionerna på skärmen.

- 📘 **Obs!** Vid en uppgradering måste du köra en Custom-installation och *manuellt välja* alla komponenter som behövs, inklusive tredjepartskomponenter som ABBYY eller RecoStar. För RCC Document Capture måste du installera OmniPage.

Och om det inte gjorts i förväg måste du ställa in licenserna (se Ställa in licenser på sidan 37).

Uppgradera databaserna

Uppgradera XBOUND-databasen (huvuddatabasen)

- 🔴 **Viktigt:** Vill du uppgradera en IBM DB2-databas äldre än version 3.7 till 3.9 måste både huvuddatabasen och statistikdatabasen ha en sidstorlek över 4 KB. Om sidstorleken är mindre än så går det inte att uppdatera. (Observera att sidstorleken inte kan ändras i befintliga DB2-databaser eftersom IBM inte stöder sådana funktioner.)

Välj och kör ett av följande SQL-skript på XBOUND-databasen utifrån databasleverantör och tidigare version av XBOUND. (Uppgradering från 2.0 stöds inte.) Skripten uppdaterar tabeller, index och lagrade procedurer som överensstämmer med den nya programvaran. De finns i katalogen

C:\Program\ReadSoft\xbound\sql.

För att:	Använd följande skript:
Uppgradera från 3.9.1 på SQL Server	XBOUND_update_3.9.1.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.9.1 på Oracle	XBOUND_update_oracle_3.9.1.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.9.1 på DB2	XBOUND_update_db2_3.9.1.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.9.0 med SQL Server	XBOUND_update_3.9.0.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.9.0 med Oracle	XBOUND_update_oracle_3.9.0.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.9.0 med DB2	XBOUND_update_db2_3.9.0.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.8.2 med SQL Server	XBOUND_update_3.8.2.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.8.2 med Oracle	XBOUND_update_oracle_3.8.2.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.8.2 med DB2	XBOUND_update_db2_3.8.2.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.8.1 SP1 med SQL Server	XBOUND_update_3.8.1.1_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.8.1 SP1 med Oracle	XBOUND_update_oracle_3.8.1.1_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.8.1 SP1 med DB2	XBOUND_update_db2_3.8.1.1_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.7.0.1 med SQL Server	XBOUND_update_3.7.0.1_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.7.0.1 med Oracle	XBOUND_update_oracle_3.7.0.1_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.7.0.1 med DB2	XBOUND_update_db2_3.7.0.1_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.7 med SQL Server	XBOUND_update_3.7.0.0_3.10.0.0.sql

Uppgradera från 3.7 med Oracle	XBOUND_update_oracle_3.7.0.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.7 med DB2	XBOUND_update_db2_3.7.0.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.6 med SQL Server	XBOUND_update_3.6.0.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.6 med Oracle	XBOUND_update_oracle_3.6.0.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.6 med DB2	XBOUND_update_db2_3.6.0.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.5 med SQL Server	XBOUND_update_3.5.0.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.5 med Oracle	XBOUND_update_oracle_3.5.0.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.5 med DB2	XBOUND_update_db2_3.5.0.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.1 med SQL Server	XBOUND_update_3.1.0.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.1 med Oracle	XBOUND_update_oracle_3.1.0.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.1 med DB2	XBOUND_update_db2_3.1.0.0_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.0 med SQL Server	XBOUND_update_3.0.0.1_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.0 med Oracle	XBOUND_update_oracle_3.0.0.1_3.10.0.0.sql
Uppgradera från 3.0 med DB2	XBOUND_update_db2_3.0.0.1_3.10.0.0.sql

- Viktigt:** Om du har delade tabellutrymmen på Oracle måste du anpassa skripten efter dessa innan de används. Ändra variablerna TABLESPACE_DATA och TABLESPACE_IND på rad 2 och 3 i skriptet från USERS till namnen på de nya tabellutrymmena.

Uppgradera RCC-databaserna

När du uppgraderar från ReadSoft Capture Components 1.2 eller tidigare till RCC 1.2.3 gör du enl. nedan för att uppgradera konfigurations- och produktionsdatabaserna.

- Obs!** När du uppgraderar från RCC 1.2.1 eller tidigare måste Knowledge Processing-databasen återskapas. Kontakta en Kofax-representant för hjälp med att migrera en befintlig Knowledge Processing-databas.

1. Öppna Microsoft SQL Server Management Studio som databasadministratör.
2. Öppna följande SQL-skript (till exempel genom drag and drop) i XBOUND-installationsmappen:


```
\Capture Components\SqlScripts\Upgrade.sql
```
3. Byt ut platshållaren **\$(database)** med namnet på konfigurationsdatabasen.
4. Byt ut platshållaren **\$(user)** med namnet på databasanvändaren som loggar in på databasen.
5. Kör skriptet (tryck på **F5**).
6. Byt ut databasnamnet till namnet på motsvarande produktionsdatabasen.
7. Kör skriptet igen.

Justera isoleringsnivån på SQL-databaser

Från och med XBOUND 3.9 blir isoleringsnivån på nya databaser på Microsoft SQL Server inställd på *snapshot*. Efter en uppgradering till 3.9 kan du göra det manuellt genom att köra nedanstående skript. Det bör leda till förbättrad prestanda.

Obs! Du måste ha lämpliga rättigheter och köra skriptet i enanvändarläge.

Mer information om isoleringsnivå för ögonblicksbild finns på [webbplatsen MDSN](#).

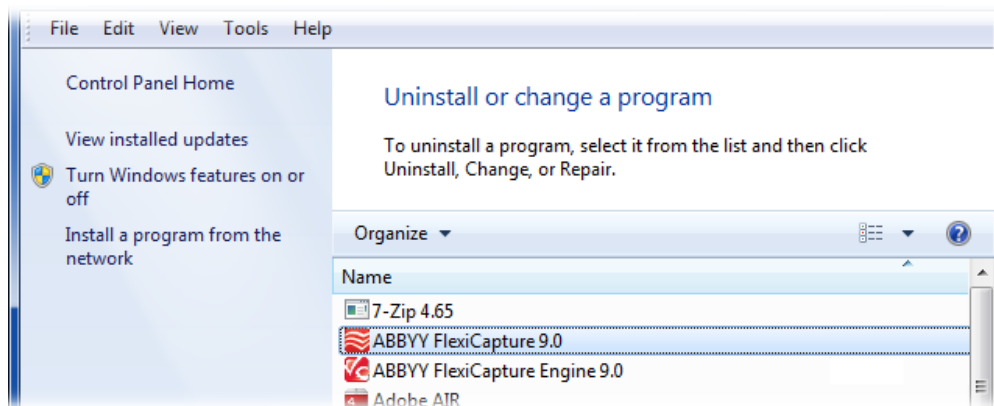
```
ALTER DATABASE Database_Name
SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION ON
go
ALTER DATABASE Database_Name
SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON
Go
```

Uppdatera en ABBYY-installation

I detta avsnitt kan du läsa om vad du måste göra innan och efter du uppdaterar en ABBYY-installation i samband med att du uppdaterar XBOUND från 3.6.0.1 till den senaste versionen. (Du kan hoppa över stegen om du uppgraderar från XBOUND 3.6 R2 eller senare.)

Innan du uppdaterar ABBYY

1. Avinstallera ABBYY FlexiCapture 9.0 och ABBYY FlexiCapture 9.0 Engine (om den används). Detta gör du i Windows **Kontrollpanelen > Lägg till eller ta bort program**:



2. Avinstallera ABBYY FineReader Engine 10 (om den används):
 - Stoppa tjänsten ABBYY FineReader Engine 10 License Server. (Du hittar anvisningar på sidan 65.)
 - Avinstallera tjänsten ABBYY FineReader Engine 10 License Server. Utför detta i följande mapp i 32-bitars operativsystem:


```
Program\Common files\ABBYY\SDK\10\Licensing
```

 Eller från följande mapp i 64-bitars operativsystem:


```
Program(x86)\Common files\ABBYY\SDK\10\Licensing
```
 - Kör följande kommando i mappen `\Licensing`:

```
DeinstallLicensingService.cmd
```

3. Därefter kan alla mappar förknippade med FlexiCapture Engine tas bort:

```
Program (x86)\ABBYY SDK\10\FineReader Engine
```

```
Program\Common Files\ABBYY\SDK\10\Licensing
```

Eller

```
Program (x86)\Common Files\ABBYY SDK\10\FineReader Engine
```

```
Program(x86)\Common files\ABBYY\SDK\10\Licensing
```

Efter du har uppdaterat ABBYY

1. I Windows Utforskaren kontrollerar du att följande fil finns:

```
Program (x86)\ABBYY SDK\10\FineReader Engine\frengine.ini
```

2. Om du inte kan se den kopierar du den från installationsmappen för XBOUND med namnet `xFC_2` till mappen ovan.

Migraera databasinnehållet

Flera av databasernas register måste anpassas till den nya programvaran.

❗ Viktigt: Det här är absolut nödvändigt. Se till att migreringen slutförs utan fel.

1. Öppna kommandotolken.
2. Ändra katalog till `C:\Program (x86)\ReadSoft\xbound`.
3. Skriv in kommandot `xboundMigration` med följande parametrar:
 - `Eventlog`, om programmet loggar till händelselaggen eller en annan sträng om programmets utdata görs via en konsol.
 - `Native` om programservern finns tillgänglig med XBOUND Native-protokoll, `Remoting` om programservern körs med fjärrkommunikation eller `WebService` om den finns tillgänglig med `WebService`.
 - Webbadressen för programservern.

(De sista två argumenten kan kopieras från konfigurationsfilen `foxconfig` och klistras in på kommandoraden.)

Om statistikdata ska samlas in ställer du in en ny statistikdatabas och länkar den till produktionsdatabasen. De nödvändiga stegen beskrivs i *Samla in statistikdata i XBOUND-hjälpen*.

Statistiksamlingen i äldre versioner av XBOUND och statistikdatabaserna som skapats med den stöds inte längre.

Ytterligare steg om du har uppgraderat RCF

Data för RCF-körning och -konfiguration måste migreras till den aktuella versionen. Detta måste du göra efter att ha uppgraderat installationen eller importerat äldre XBOUND-processer: Gör så här:

1. **Viktigt:** I det här läget måste programmet `xboundOcfMigration.exe` köras åtminstone en gång. Programmet kräver anropsparametrar. Därför måste du anpassa filen `xboundOcfMigration.cmd` och sedan starta `xboundOcfMigration.exe`.

2. Nu måste xboundOcfValidationBase uppdateras:
 - a) Öppna Validation Designer och välj **Arkiv > Bibliotek**.
 - b) Öppna xboundOcfValidationBase.
 - c) I dialogrutan som visas anger du sökvägen för xboundOcfValidationBase.dll (vanligtvis C:\Program (x86)\ReadSoft\xbound).
 - d) Uppdatera genom att klicka på **OK**.
- Obs!** Om OCR-mappning inte fungerar med parameteruppsättningen för RecoStar eller vid körningen, se Kända problem i *XBOUND RCF Viktig information*.
- Obs!** Om du importerar processer som exporterats från ett äldre system måste du köra XBOUNDMigration.exe igen följt av xboundOcfMigration.cmd (anpassat för ditt system).

Ytterligare steg om du har uppgraderat RCC

1. Om du har uppgraderat från RCC 1.1 (annars går du vidare till steg 2): I Process Designer öppnar du varje processteg med RCC Document Capture, väljer **DOX** i listrutan **Parameteruppsättning** och klickar på **OK**.
2. Se till att tjänsten ReadSoft Knowledge Processing inte körs.
3. Om du uppgraderat från RCC 1.2.1 eller tidigare: Återskapa Knowledge Processing-databasen med hjälp av det medföljande SQL-skriptet. Följ steg för steg-anvisningarna som börjar på sidan 27.
4. Om du uppgraderat från RCC 1.2.1 eller tidigare: Öppna filen ReadSoft.Du.KnowledgeStore.Service.exe.config som du sparade från din tidigare installation (se sidan 57). Om du tidigare ändrat något av värdena i följande element, gör då motsvarande ändringar i den nya .config-filen:


```
<add key="ConfidenceInClassWords" value="2" />
<add key="ConfidenceCertainWordsToBeGood" value="3" />

<!-- Settings for LDPData -->
<add key="MaxNumber" value="100000" />
<add key="MaxNumberPerClass" value="110" />
<add key="RemoveActiveNumber" value="100" />
<add key="RemoveActiveNumberPerClass" value="10" />
```
5. Välj menyn **Start > Program > ReadSoft > Capture Components > Configuration**.
6. I navigeringspanelen väljer du **Capture Components > Database Configuration** (Databaskonfiguration).
7. Lägg till inställningarna i konfigurationsdatabasen.
8. Testa och spara.

Fortsätta produktionen

Om uppgraderingen slutförts borde systemet testas kort. Därefter kan produktionen i XBOUND-systemet fortsättas:

1. Starta om alla XBOUND-klienter och programservrar och starta om alla XBOUND-relaterade Windows-tjänster. (Du hittar anvisningar på sidan 65.) Glöm inte tjänsten ReadSoft Knowledge Processing och XBOUND Webservice, om de används.

2. Underrätta användarna om att produktionen kan återupptas.

Ytterligare information

Obevakad installation

XBOUND och RCF

Om XBOUND ska installeras i obevakat läge ska installationen startas med följande kommando. Möjliga värden för "para" visas nedan i tabellen.

```
Setup.exe /s TARGETDIR="C:\Program Files\ReadSoft\xbound" para1 para2 ...
```

 **Kontrollera att du kör konsolen som Administratör.**

Värde	Innebörd
INSTALL_GAC_4_0=TRUE	Installerar runtime-miljön för XBOUND även i den globala uppsättningscachen. Dessa objekt använder Microsoft .NET Framework 4.0.
INSTALL_REGISTRATION=TRUE	Installerar XBOUND Registration.
INSTALL_PROCESSDESIGNER=TRUE	Installerar XBOUND Process Designer.
INSTALL_PROCESSMONITOR=TRUE	Installerar XBOUND Process Monitor.
INSTALL_DOCUMENTVERIFIER=TRUE	Installerar XBOUND Document Verifier.
INSTALL_RCF=TRUE	Installerar ReadSoft Capture Framework (RCF).
INSTALL_RCFPLUGINS=TRUE	Installerar RCF insticksprogrammen (Business Logic Designer, Form Designer, Master Data Designer, Validation Designer).
INSTALL_RCFVERIFY=TRUE	Installerar RCF Verification.
INSTALL_CAPTURECOMPONENTS=TRUE	Installerar RCC Document Capture.
ICE_DEFAULT_OCRENGINE=TRUE ICE_DEFAULT_OCRENGINE=FALSE	Ställer in OmniPage eller (om FALSE) ABBYY som standardmotor. Om parametern inte ingår används OmniPage.
INSTALL_OP=TRUE	Installerar OmniPage.
INSTALL_DOCUMENTATION=TRUE	Installerar XBOUND-dokumentationen.
INSTALL_SDKTEMPLATES=TRUE	Installerar exempel för SDK.

Exempel som installerar XBOUND Process Monitor på enheten D i katalogen ReadSoft\xbound:

```
Setup.exe /s TARGETDIR="D:\ReadSoft\xbound" INSTALL_PROCESSMONITOR=TRUE
```

Exempel som skapar en lokal XBOUND Activities Service med kommandoprogrammet Sc.exe. Tjänsten körs under Domain\acct-användaren med lösenordet 123:

```
Sc.exe create "xbound Activity Service"  
binPath="D:\ReadSoft\xbound\xboundActivities.exe xbound Activity Service"  
obj=Domain\acct password=123
```

Exempel som installerar RCF Verification på D-enheten i katalogen ReadSoft\xbound:

```
Setup.exe /s TARGETDIR="D:\ReadSoft\xbound" INSTALL_RCFVERIFY=TRUE
```

RCC Document Capture

För att installera RCC Document Capture och alla dess komponenter i oöversiktligt läge körs följande kommando:

```
msiexec /i "RCC Document Capture.msi" /L*v log.txt /qn
```

För att installera endast vissa RCC-komponenter, använd följande kommando och anpassa värdet ADDLOCAL beroende på vilka komponenter som installeras. De möjliga värdena visas i tabellen längre nedan.

```
msiexec /i "RCC Document Capture.msi"
  ADDLOCAL=Activities,KnowledgeProcessingService /qn /L* install.log
```

Ovanstående exempel installerar RCC Document Capture och dess komponenter helt tyst. Om du vill visa en förloppsindikator ändrar du /qn till /qb.

 **Kontrollera att du kör konsolen som Administratör.**

ADDLOCAL värde	Innebörd
Activities	Installerar RCC-aktiviteterna.
KnowledgeProcessingService	Installerar ReadSoft Knowledge Processing Service.
KnowledgeProcessingExplorer	Installerar Knowledge Processing Explorer.
Inspection	Installerar Inspection-klienten.
DatabaseConfiguration	Installerar Database Configuration-verktyget.

Exempel som installerar RCC-aktiviteterna och Knowledge Processing Service:

```
msiexec /i "RCC Document Capture.msi"
  ADDLOCAL=Activities,KnowledgeProcessingService /qn /L* install.log
```

Exempel som tar bort Knowledge Processing Service-komponenten:

```
msiexec /i "RCC Document Capture.msi" REMOVE=KnowledgeProcessingService /qn /L*
  install.log
```

Felmeddelande och återställning

Installation av RCC Document Capture med ReadSoft.Capture.Components.msi kan orsaka följande fel och återställa installationen:

```
Anropar anpassad åtgärd CreateDiagnosticsCategory!CreateDiagnosticsCategory.CustomActions.
  CreatePerformanceCounterCategory
```

Felet orsakas av skadade prestandaräknare som finns i operativsystemet. Även om det inte rör någon Kofax-produkt förhindrar detta att RCC Document Capture installeras.

Lös problemet genom att återskapa de skadade prestandaräknarna med följande kommando i kommandotolken: run lodctr /r

OmniPage

OmniPage är den tolkningsmotor som används för RCC Document Capture.

Som standard installeras OmniPage i Program\ReadSoft\Engines. Vill du installera komponenten i en annan mapp kan du använda parametern OMNIPAGE_19_11 i en oöversiktligt installation. Exempel:

```
msiexec /i "Omnipage Ultimate 19.msi" OMNIPAGE_19_11="d:\temp" /L*v instlog.txt /qn
```


Starta (om) eller stoppa Windows-tjänster

XBOUND-tjänsterna hanterar alla icke-interaktiva (automatiska) processer i XBOUND. Ibland kan du behöva starta, stoppa eller starta om Windows-tjänster när du installerar, avinstallerar eller ställer in XBOUND. Gör så här:

1. Välj menyn **Start > Kontrollpanelen > Administrationsverktyg > Tjänster**.
2. I listan över tjänster som visas högerklickar du på tjänsten och väljer **Starta** eller **Stoppa** eller **Starta om**.

Nedan följer de XBOUND-relaterade Windows-tjänsterna. Du hittar en beskrivning av tjänsterna i *XBOUND-hjälpen*.

- XBOUND Collect Service
- XBOUND Activities
- XBOUND System Agent Service
- XBOUND License Service
- XBOUND Platform
- XBOUND WebService
- XBOUND Web Application Service
- ReadSoft Knowledge Processing Service
- ABBYY FineReader Engine 10 License Server

Installerar om samma version

Om du behöver installera om samma version av XBOUND, RCF eller RCC behöver du inte avinstallera dem, ta bort databaser och så vidare. Kör bara installationsprogrammet på nytt.

Avinstallera XBOUND och relaterade komponenter

Om XBOUND inte installerats på standardplatsen (alltså inte på `C:\Program (x86)\ReadSoft`) måste RCC (om det används) avinstalleras först. Ordningen nedan är den lämpligaste ordningen även om XBOUND har installerats på standardplatsen.

Installationsordning

1. XBOUND
2. ReadSoft Capture Framework (RCF)
3. OmniPage (kan också installeras efter RCC-komponenterna)
4. RCC Document Capture

Avinstallationsordning

1. RCC Document Capture
2. OmniPage
3. XBOUND
4. ReadSoft Capture Framework (RCF)

Om XBOUND avinstalleras först finns information om var det fanns inte längre tillgänglig och systemet försöker då avinstallera RCC från standardplatsen (`C:\Program (x86)\ReadSoft`).

Kryptera kommunikation

Du kan kryptera kommunikationen mellan XBOUND-programmen och XBOUND-servern. I protokollet Native finns det två ytterligare kommunikationslägen förutom standardkommunikationen i okrypterade TCP-anslutningar:

- TCPE: Windows stöder förutom autentisering också kryptering av kommunikationen.
- TCPS: Kommunikationen krypteras med ytterligare SSL (Secure Socket Layer).

Windows-kryptering (TCPE)

Mekanismen som används för autentisering används också för att kryptera kommunikationskanalen. Krypteringens parametrar kan anpassas i Windows. För mer information kontaktar du din IT-avdelning.

Om du vill använda TCPE-kryptering:

1. I filen `xboundPlatform.exe.config`, kommentera bort posten med `Xbound.Server.TcpPort` för att understryka okrypterad kommunikation.
2. Ta bort kommentaren för posten med `Xbound.Server.TcpePort` för att aktivera krypterad kommunikation.
3. Starta om XBOUND Platform Service. (Du hittar anvisningar på sidan 65.)
4. Konfigurera XBOUND-programmen att använda en Unified Resource Identifier (URI) med schemat `tcpe` och den konfigurerade porten för att logga in. Exempel: `tcpe://myserver:5555`

Kryptering med SSL (TCPE)

I det här fallet krypteras kommunikationen med ytterligare SSL (Secure Socket Layer). Krypteringens parametrar definieras i certifikatet du använder.

Om du vill använda TCPS-kryptering:

1. Skapa ett certifikat för krypteringen på datorn där XBOUND Platform Service körs i certifikatsregistret i den lokala datorn i `My Certificates`.
2. Starta XBOUND Management Center med menyn **Start > Program > ReadSoft > XBOUND > XBOUND Management Center**.
3. Läs in plugin-programmet Common Configuration Manager.
4. Klicka på **XBOUND Platform Service** och välj fliken **XBOUND-anslutning**.
5. Välj **Använd SSL**.
6. Väljer certifikatet som du skapade på listan **Certifikat**.
7. Klicka på **Spara**.
8. Starta om XBOUND Platform Service. (Du hittar anvisningar på sidan 65.)
9. Konfigurera XBOUND-programmen att använda en Unified Resource Identifier (URI) med schemat `tcps` och den konfigurerade porten för att logga in. Exempel: `tcps://myserver:6666`

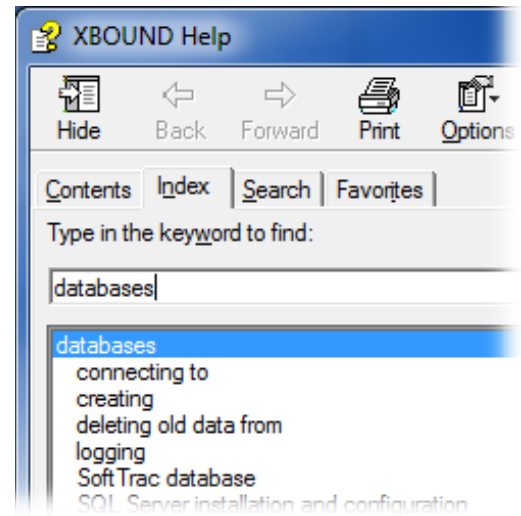
Databasunderhåll och säkerhetskopiering

Det är av högsta vikt att du upprättar och utför underhålls- och säkerhetskopieringsrutiner som passar ditt system.

RCC: Du hittar information om underhåll och säkerhetskopiering, och om hur du kan undvika fel och göra felsökningar i *Installera och konfigurera Microsoft SQL Server för ReadSoft Capture Components* som är ett Kofax-dokument som finns tillgängligt i samma mapp som den här installationsguiden.

Om du råkar ut för ett strömavbrott eller om en RCC Administration-process av någon annan anledning avbryts innan den i klar kan databaserna skadas. I de flesta fall hanterar databasservern sådana situationer och du behöver då endast starta om processen.

Ytterligare information om databaser hittar du i olika hjälpfiler (se sidan 69). Visa en lista över avsnitt som rör databaser genom att klicka på fliken **Index** i hjälpfilen och skriv in *databaser* i rutan.

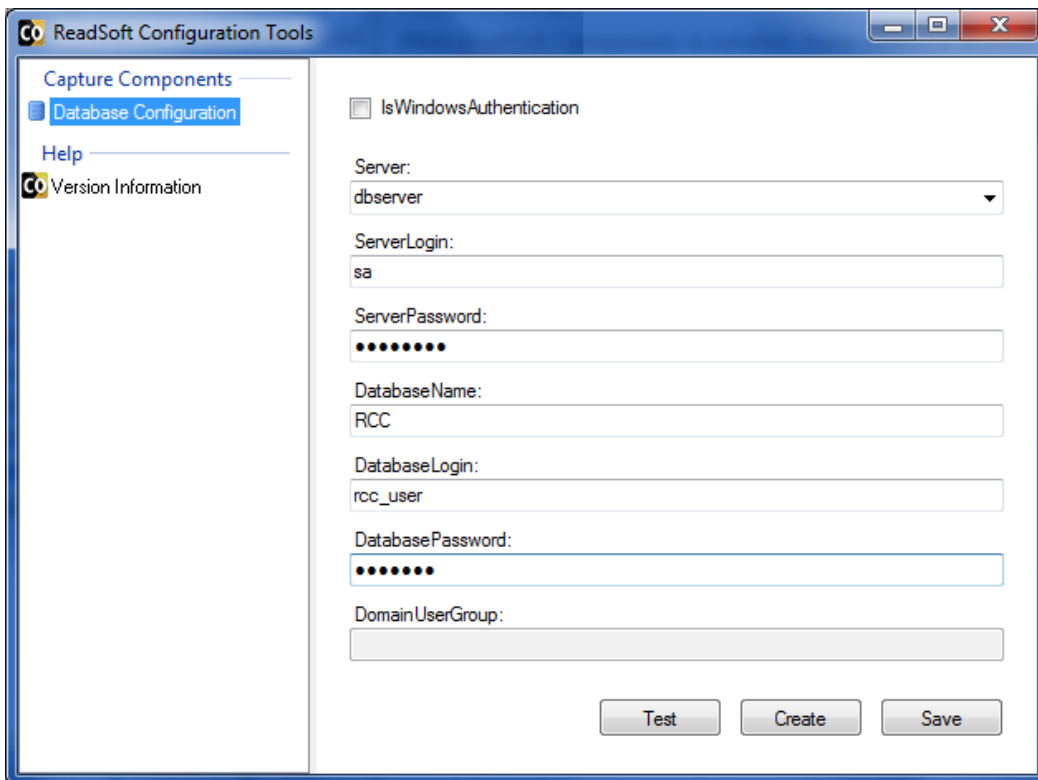


Byta mellan RCC-databaser

Om du har två eller fler par RCC Document Capture-databaser (se sidan 23), som ett testsystem och ett produktionssystem, gör du enligt nedan för att byta mellan dem.

i Obs! Database Configuration-verktyget kan för närvarande inte användas för att byta mellan Knowledge Processing-databaser.

1. Om RCC Administration är öppet stänger du det.
2. Välj menyn **Start > Program > ReadSoft > Capture Components > Configuration**.
3. I navigeringspanelen väljer du **Capture Components > Database Configuration** (Databaskonfiguration).
4. Anpassa inställningarna så att de stämmer för databasen du vill byta till. Inställningarna beskrivs närmare från och med sidan 23.



5. Klicka på **Test** för att testa anslutningen.
6. Klicka på **Spara**. Det uppdaterar Windows-registret.

Starta om Windows-tjänster

När du har bytt databaser måste du starta om alla relevanta Windows-tjänster, med andra ord ReadSoft Knowledge Processing och/eller XBOUND Activities.

Istället för att klicka på **Starta om** rekommenderar vi att du gör följande:

1. Klicka på **Stopp**.
2. Vänta i 10 sekunder.

3. Klicka på **Start**.

Ytterligare SQL-skript

Följande ytterligare skript finns i mappen `sql` i XBOUND-installationen (standardplats `C:\Program\ReadSoft\xbound\sql`).

`xbound_sequence_update_oracle_3.10.0.0.sql`

Använd hjälpskriptet om sekvensen i din Oracle-databas av någon anledning inte speglar max-ID i dina register.

`DocManager_Oracle.sql`

Skriptet skapar hjälpindex som kan förbättra prestandan för DocManager i en uppgraderad databas (eftersom dessa inte skapas av uppgraderingsskripten).

`*_drop_*.sql`

Skripten tar bort alla databasobjekt som skapas av skripten `xbound_create_*.sql`.

Här hittar du mer produktinformation

Diverse hjälpfiler (CHM-filer) och andra dokument (PDF-filer) finns tillgängliga i varje installation av XBOUND. Välj **Start > Program > ReadSoft > ...**

I hjälpfilen hittar du dessutom avsnittet Ytterligare dokumentation. Här hittar du länkar till de flesta av de tillgängliga dokumenten.