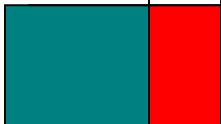




Användarmanual





Adepto Job Manager Användarmanual

Rev: A

Installationsanvisningar	1
Adepto Job Manager.....	4
Lägga till ett jobb	4
Properties.....	6
OPC Server.....	6
Data Modules	7
Server Properties.....	7
Change	7
Att köra ett jobb	10
Ta bort ett jobb	11
Statistikinsamling	11
Ställa klocka i DUC	12
Specialtagar.....	12

Installationsanvisningar

Stoppa in Adepto Installations CD för Job Manager, skivan startar automatiskt. Om inte autostart av CD är aktiverat på datorn, öppna då en Windows Utforskare och kör filen "setup.exe" som ligger på skivan.

Du får ni fyra val, vilka illustreras i Bild 1.

Full Install	Installerar .NET Framework, MSDE samt Adepto Job Manager. Detta alternativ skall väljas då vare sig .NET, MSDE eller Adepto Job Manager finns installerat sedan tidigare.
Install Adepto Job Manager	Installerar endast Adepto Job Manager. Detta alternativet skall väljas i de fall som såväl .NET Framework som MSDE finns installerat sedan tidigare, eller om SQL-databasen körs på en annan dator.
Install MSDE SP3a	Installerar endast MSDE inklusive SP3a. Detta alternativ skall väljas i de fall som .NET Framework finns installerat sedan tidigare. Komplettera sedan med "Install Adepto OPC Server".
Install .NET Framework	Installerar endast .NET Framework v1.1. Detta alternativ skall väljas i de fall som MSDE finns installerat sedan tidigare. Komplettera sedan med "Install Adepto OPC Server".

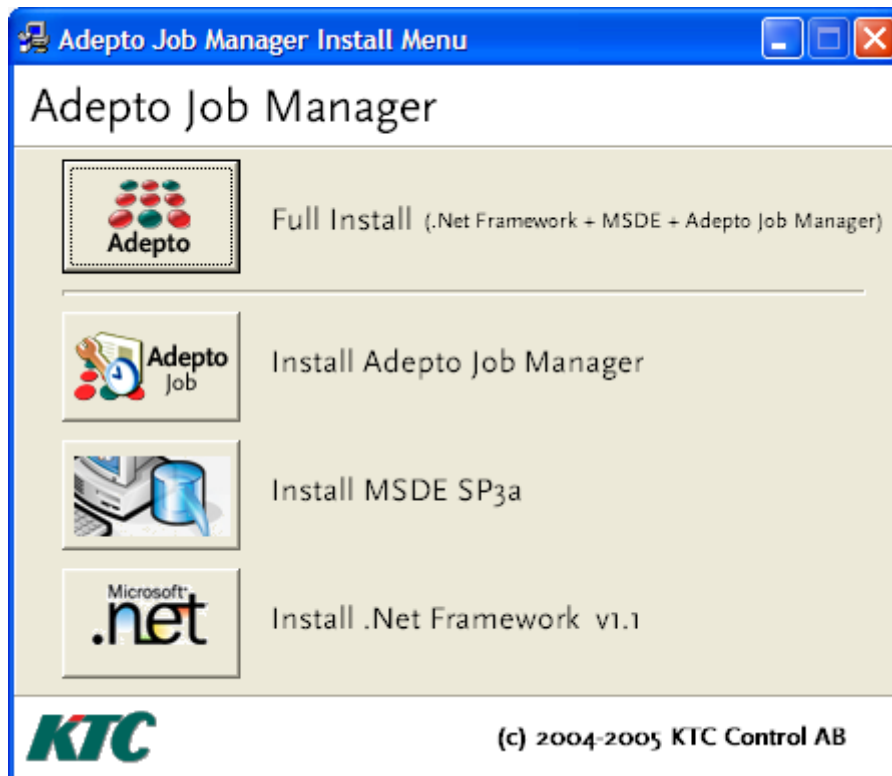


Bild 1 - Installationsmenyn för Adepto Job Manager.

Följ anvisningarna för installation av .NET Framework v1.1 och MSDE SP3a.
Följ anvisningarna under installation av Adepto OPC Job Manager.

Då Adepto Job Manager installeras separat dyker dialogrutan för SQL Server Connection (åskådliggörs i Bild 2).

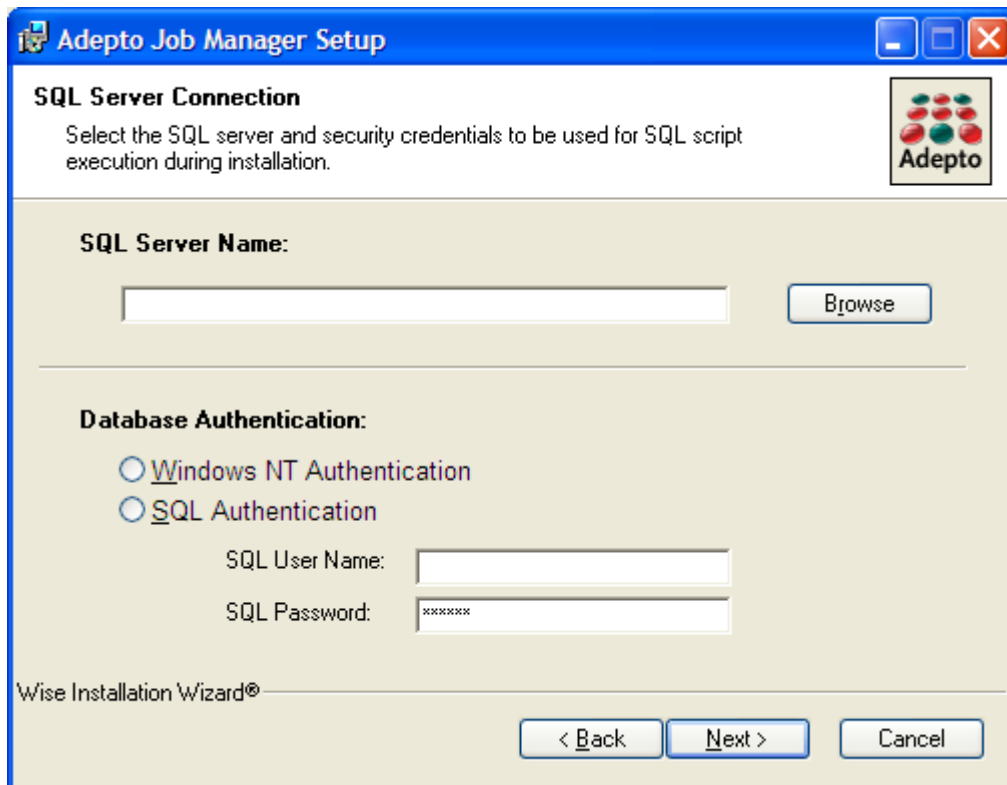


Bild 2 - SQL Server Connection setup.

Tryck på knappen "Browse" som finns i anslutning till "SQL Server Name". Ytterligare en dialogruta uppenbarar sig där samtliga tillgängliga MS SQL Servers på nätverket återfinns i en Combobox (Bild 3). Vid en normal installation där SQL-databasen körs på samma dator som OPC Servern, skall alternativet (local) väljas, i övriga fall anges den dator som SQL-databasen körs på.

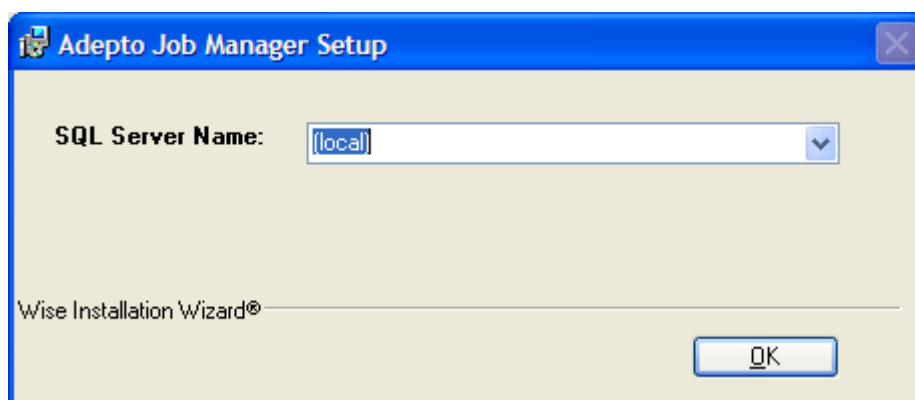


Bild 3 - Välj (local) om databasen finns på den lokala datorn.

Under alternativet "Database Authentication" (Bild 2) skall alternativet SQL Authentication användas och då med "sa" som "SQL User Name" samt "adepto" som "SQL Password".

Klicka på Next och fullfölj installationen, samt starta om datorn.

Adepto Job Manager

Adepto Job Manager är en programvara för att hantera såväl schemalagda jobb som jobb som körs en gång. Exempel på schemalagda jobb är statistikinsamling och synkronisering med klockan på DUCar ute i anläggningar. Jobben som sätts upp i Adepto Job Manager lagras i en databas och körs från en tjänst, därför behöver endast det grafiska gränssnittet för Adepto Job Manager vara igång då tillägg, förändringar eller borttagning av jobb skall göras.

Lägga till ett jobb

Gå till rullgardinsmenyn "File" och välj "New Job...", se Bild 4.

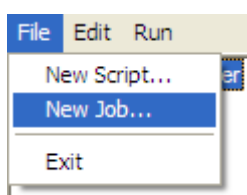


Bild 4 - Du hittar "New Job..." under File-menyn.

När ett nytt jobb skapas finns en rad uppgifter att fylla i, uppgifterna fylls i fönstret som heter "Job Editor" som kommer upp automatiskt, se Bild 5. Här görs alla inställningar för vad jobbet innebär samt när det skall köras och på vilka premisser, till exempel om något jobb skall köras innan eller om jobbet skall köras så fort Adepto Job Manager kopplar upp mot ett nät för ett annat jobb

Själva uppgiften i ett jobb definieras av en så kallad tag, som är skrivs enligt OPC-standard. Varje tag kan specificeras som läsning eller skrivning.

Exempel: NET01.DUC01.Alo1.Value

NET01	Nätnamn
DUC01	DUC-namn
Alo1	Obejkt i DUC
Value	Variabel i objekt

I de fall då ett jobb statistikinsamling eller körs med "On Connect" som startvillkor, kan man i en tag använda så kallade wild cards, det vill säga en beskrivning av flera nät eller DUCar i ett endaste uttryck. I Adepto Job Manager används tecknet "%" som wild card. Att skriva NET% innebär således samtliga nät vars namn börjar med NET, likaså innebär DUC% samtliga DUCar vars namn börjar med DUC.

Exempel: NET%.DUC%.RT01.SetClock

Exemplet ovan ställer klockan i samtliga DUCar vars namn börjar på DUC och befinner sig i nät vars namn börjar på NET.

Remove:	Tar markerad uppgift från jobbet.
TrigMode:	Här definieras när jobbet skall köras.
Time:	Jobbet körs enligt det schema, som definieras upp genom att trycka på knappen Change (se nedan för mer information).
Connection:	Jobbet körs då aktuellt nät kopplas upp för ett annat jobb. Detta kan vara en lämplig startmetod för exempelvis synkronisering av klockor i samband med bland annat statistikinsamling.
Other:	Här samlas alternativa startmetoder. I dagsläget begränsas detta till manuell start av jobb.

Properties

Här kan en rad inställningar som påverkar jobbet göras, framför allt om jobbet är en statistikinsamling eller ej (Bild 6)

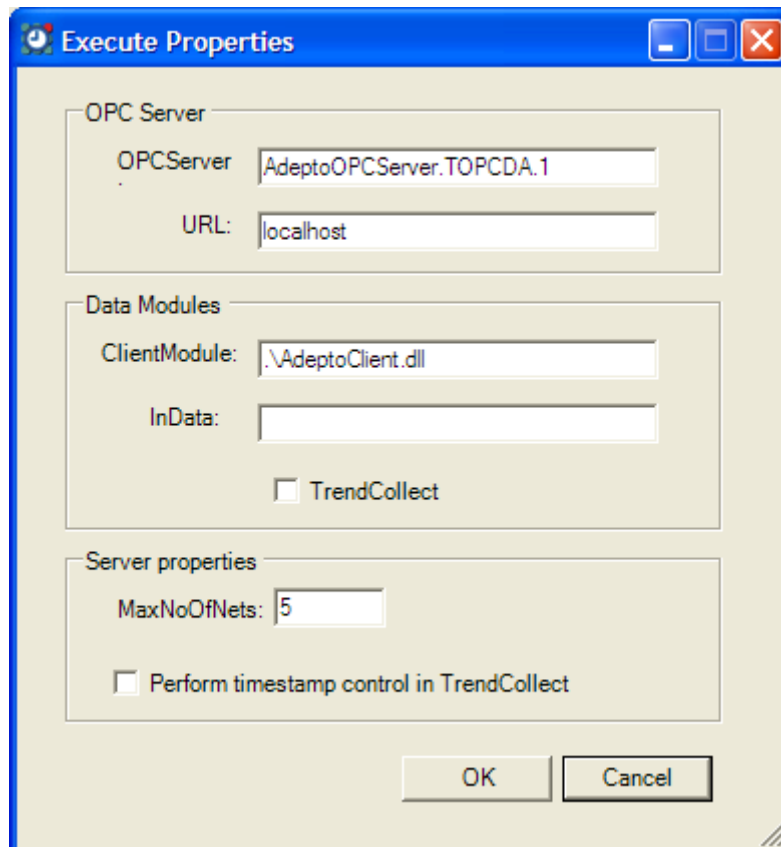


Bild 6 - Grundläggande inställningar för jobbet.

OPC Server

OPC Server: Här anges som "AdeptoOPCServer.TOPCDA.1" som fabriksinställning, vilket hänvisar till den version av OPC-Server som jobbet skall köras mot.

URL: Här anges adressen till OPC-Servern. Fabriksinställningen är "localhost" och innebär samma dator som Adepto Job Manager kör på. Körs OPC-Servern på någon annan dator, skall IP-adressen till denna anges här.

Data Modules

Client Module: Fabriksinställningen här är ".\AdeptoClient.dll", vilket är den klientprogramvara som Adepto Job Manager använder sig av för att kommunicera med Adepto OPC Server. Används någon annan OPC-Server skall motsvarande klient anges här.

In Data: Om jobbet inte är statistikinsamling (se Trend Collect nedan) är fabriksinställningen helt tom. Är fallet istället så att Trend Collect är ikryssad ändras fabriksinställningen till ".\AdeptoTrendConverter.dll", vilket är den klient som anropar Adepto OPC Server för statistikinsamlingen skall starta.

Trend Collect: Kryssa i denna ruta om jobbet innebär en statistikinsamling.

Server Properties

MaxNoOfNets: Denna siffra anger maxgränsen för hur många nät, som kommer kommuniceras med åt gången.

Perform timestamp control in TrendCollect:

Kryssa i denna rutan för att få kontroll av tidstämplar i statistikinsamling. Om tidstämplarna skiljer sig avsevärt från den aktuella tiden kommer statistiken att bortses.

Change

I fönstret "Time Editor" ställs schemat för när jobbet i fråga skall köras, se Bild 7. Här kan inställningar göras på dags-, vecko- eller månadsbasis, mellan vilka tider på dygnet och så vidare.

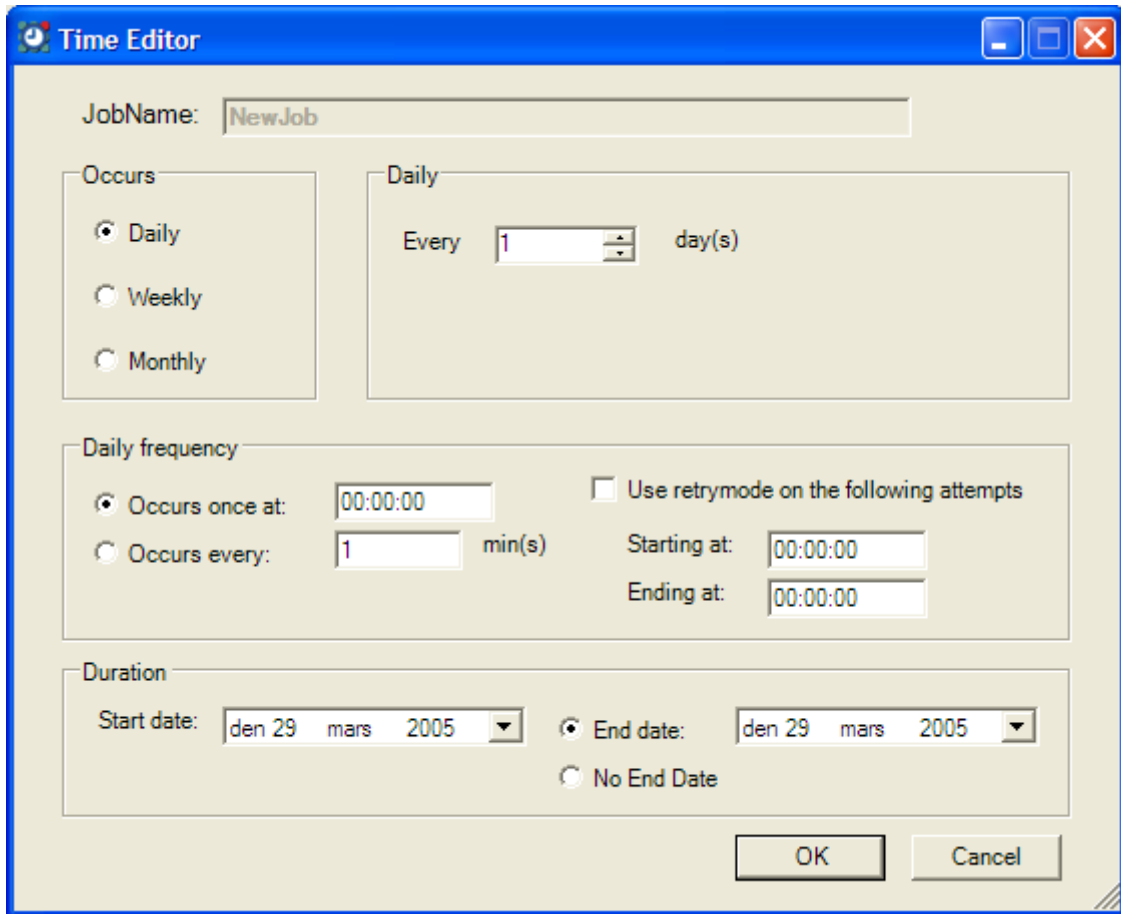


Bild 7 - Schemaläggare för jobbet.

Occurs / Daily:

Här ställer man in huruvida jobbet körs på dags-, vecko- eller månadsbasis, samt med vilket intervall.

Daily Frequency:

I detta fält ställer man in under vilka tider och hur många gånger jobbet skall utföras.

Occurs once at:

Jobbet utförs en gång vid den tid som anges.

Occurs every:

Jobbet utförs med det tidsintervallet som anges under de tider som anges i "Starting at" och "Ending at". Om jobbet inte klart inom tidsintervallet startas det först nästa gång som tiden går ut och jobbet inte körs.

Use retrymode on the following attempts:

Med denna funktion aktiverad kommer jobbet, under repetitiva förhållanden, enbart utföras på de nät och DUCar som jobbet misslyckats på vid tidigare försök. Detta är mycket användbart vid exempelvis statistikinsamling.

Duration:

Detta fält är avsett för inställningar där ett jobb begränsas att köra under en förutbestämd tidsperiod. För att nyttja denna funktion skall alternativet "End date" fyllas i, och ett slutdatum anges. Skall jobbet istället köras utan något bestämt slutdatum, är det "No End Date" som skall vara ifyllt.

Att köra ett jobb

Det är möjligt att köra ett jobb manuellt genom att högerklicka på jobbet i trädstrukturen och välja "Execute", se Bild 8.

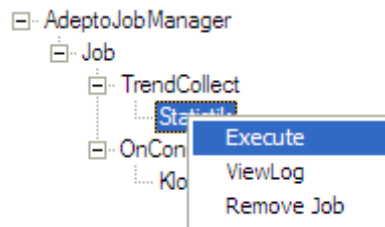


Bild 8 - Kör jobbet från trädstrukturen.

Jobbet kommer då att köras, men först får man möjligheten att filtrera jobbet i dialogrutan som illustreras i Bild 9.

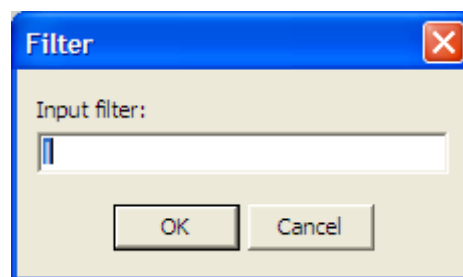


Bild 9 - Här finns möjlighet att lägga till filter vid manuell körning.

Filtren separeras med tecknet "|" (pipe) och det är följaktligen möjligt att lägga in flera filter.

Om jobbet är en statistikinsamling kan man använda filtret "|Retry" för att endast statistikinsamling skall köras på de nät som den tidigare statistikinsamlingen misslyckades på.

Andra typer av filter följer syntaxen för taggar, det vill säga av typen "|NET01.DUC23.AI%.Value" etc.

En kombination av flera filter kan se ut enligt följande exempel "| NET01.%|NET03.%|NET12.%".

Ta bort ett jobb

Ett jobb kan tas bort på två sätt, antingen genom att högerklicka på jobbet i trädstrukturen och välja "Remove Job" (se Bild 10) eller att markera jobbet i trädstrukturen och gå in i rullgardinsmenyn "Edit" och välja "Remove Job" (se Bild 11).

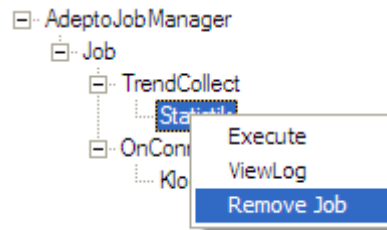


Bild 10 - Ta bort ett jobb från trädstrukturen.

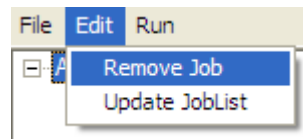


Bild 11 - Ta bort ett jobb via rullgardinsmenyn "Edit".

Statistikinsamling

En viktig funktion i Adepto Job Manager är möjligheten att sätta upp statistikinsamling. För att schemalägga statistikinsamling kan man utföra följande steg:

- 1) Skapa ett nytt jobb.
- 2) Namnge jobbet som "statistik".
- 3) Ange "Statistikinsamling av samtliga nät" som beskrivning.
- 4) Klicka på "Properties" och kryssa i "TrendCollect".
- 5) Kryssa i rutan "Perform timestamp control in TrendCollect".
- 6) Stäng propertiesrutan.
- 7) Ange "%" som tag för att få statistikinsamlingen att gälla alla nät.
- 8) Klicka på "Change" vid "Trig Mode".
- 9) Ange till exempel "Occurs every 60min".
- 10) Kryssa i rutan "Use retrymode on the following events" för att inte fortsätta samla statistik på redan lyckade nät.
- 11) Ange exempelvis starttid på 02:00:00 och sluttid på 05:00:00.
- 12) Ange "No End Date" för att låta statistikinsamlingen vara schemalagd utan begränsning.

I ovanstående exempel samlas statistik på alla nät, alla dagar. Statistikinsamlingen sker mellan klockan 02:00 och 05:00 och påbörjas varje timme, varje statistikinsamling utförs endast på de nät som ingen tidigare statistikinsamling lyckats på tidigare. En kontroll av tidstämplar i DUCarna gentemot den faktiska tiden utförs och statistik med uppenbara fel bortses. Samtidig kommunikation kommer att ske mot maximalt fem nät åt gången under statistikinsamlingen.

Ställa klocka i DUC

Om statistikinsamling är inställd på alla nät, rekommenderas denna lösning för att samtidigt ställa klockan i varje DUC.

- 1) Skapa ett nytt jobb.
- 2) Namnge jobbet som "klocksynkronisering".
- 3) Ange "Klocksynkronisering av samtliga DUCar" som beskrivning.
- 4) Ange "%.%RT01.SetClock" som tag.
- 5) Ange "now" som value.
- 6) Kryssa i rutan "Write".
- 7) Ange "Connect" som "Trig Mode".

I ovanstående exempel kommer klockan att synkroniseras i samtliga DUCar på samtliga nät, så fort något annat jobb körs mot näten. I praktiken kommer klockan att ställas i samtliga DUCar varje natt då statistikinsamlingen körs.

Specialtagar

SetClock
Retry

Används för att synkronisera klockan i DUC med OPC-Servern.
Används som filtrering då man manuellt startar en statistikinsamling, för att endast köra jobbet på de nät som den senaste statistikinsamlingen misslyckades på.