

Installationsinstruktioner för Maskinkladd: Stena Jutlandica

1. Börja med att installera Java 2 Standard Edition Software Development Kit (J2SE SDK) Den senaste versionen finns att hämta på java.sun.com/j2se/. Maskinkladden är testad med version 1.4.2_06 som finns inkluderad på skivan. Filen heter: `j2sdk-1_4_2_06-windows-i586-p.exe`
2. Nästa steg är att installera webbservern Apache Tomcat. Den senaste versionen finns att hämta på jakarta.apache.org/tomcat/. Maskinkladden är testad med version 5.0.28 som finns inkluderad på skivan. Filen heter: `jakarta-tomcat-5.0.28.exe`
Tänk på det här under installationen:
 1. Konfigurera webbservern till port 80. (istället för 8080)
Om du missade det under installationen kan det göras genom att söka efter ”8080” i filen `conf\server.xml` i Tomcats installationsmapp. Ändra där till ”80”.
 2. Notera det användarnamn och lösenord som anges.
 3. Ange den korrekta sökvägen till J2SE SDK som installerades i steg 1.
3. Kopiera filen `tools.jar` från J2SE SDK (vanligtvis finns den här: `C:\j2sdk1.4.2_04\lib`) till webbserverns installationsmapp i `common\lib` för att den ska kunna kompilera JSP-sidor.
(vanligtvis `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 5.0\common\lib`)
4. Nu är det dags att installera webbapplikationen på webbservern.
 1. Starta webbservern.
 2. Öppna Internet Explorer och gå till adressen `localhost`
 3. Nu dyker webbserverns standardsida upp. Klicka på länken ”Tomcat Manager”
 4. Logga in med det användarnamn och lösenord du angav under installationen av webbservern.
 5. Nu kommer sidan ”Tomcat Web Application Manager” fram. Scrolla ner till rubriken ”WAR file to deploy”. Fyll i sökvägen till maskinkladden genom att klicka på knappen ”Bläddra”.
 6. Klicka på knappen ”Deploy” under rutan med sökvägen.
 7. Scrolla upp när sidan laddat om och kontrollera i listan över webbapplikationer att maskinkladden finns med. Klicka på länken och kontrollera att applikationens förstasida laddas.
(Notera att texten: ”**The database is down.**” beror på att databasen inte är installerad än.)
 8. Hoppa till steg 7 om databasen redan finns installerad på en annan dator.
5. Nu är det dags att installera databasservern, SQL Server 2000. Instruktioner finns i den ordinarie dokumentationen från Microsoft, inga speciella inställningar behöver göras under installationen.
6. Det sista steget är att installera databasen.
 1. Se till att SQL Server är igång, starta sedan Enterprise Manager och anslut till den lokala servern
 2. Lägg till en ny databas genom att högerklicka på mappen Databases och välj New Database...
 3. Döp den nya databasen till jutlandica och klicka på OK

4. Högerklicka på databasen jutlandica i Enterprise Manager och välj All Tasks > Restore Database...
 5. Välj Restore: From device
 6. Klicka på Select Devices... och sedan på Add... i det fönster som dyker upp.
 7. Ange nu sökvägen till backupfilen på skivan. (vanligtvis D:\database.bak om cd-romenheten har enhetsbokstaven D)
 8. Klicka på OK i alla de tre fönster som är öppna och notera att databasen fyllts på med tabeller.
 9. Gå till Security – Logins och lägg till användaren root med lösenordet drikka33cola! Välj SQL Server Authentication för lösenordet.
 10. Gå till jutlandica – users och ta bort användaren root.
 11. Gå till jutlandica – users och lägg till root igen som användare med läs- och skrivrättigheter till databasen.
 12. Nu ska webbapplikationen kunna ansluta till databasen. Kontrollera att webbservern är igång och gå till första sidan, där skall nu texten: ”**The database is up and running.**” synas nu. Gå till sidan Info och kontrollera att sidan visas korrekt och att det finns inlägg för oktober 2004
 13. Klart! (Du kan hoppa över steg 7 om allt fungerar)
7. Öppna filen \WEB-INF\classes\jutlandica.properties, som ligger i webbapplikationens root-mapp, med programmet Anteckningar.
1. Börja med att fylla i databasens namn, ersätt standardnamnet jutlandica på den rad som ser ut såhär:
DB_NAME=jutlandica
 2. På nästa rad anger du det användarnamn webbapplikationen ska använda för att ansluta till databasen med. Ersätt standardnamnet root på den här raden:
DB_LOGIN=root
 3. Hoppa sedan över en rad och fyll i användarens lösenord, ersätt standardlösenordet drikka33cola\! på raden som ser ut såhär:
DB_PASSWORD=drikka33cola\!
 4. Den sista raden är lite knepig för här ska flera delar ersättas, raden ser ut såhär:
DB_URL=jdbc:microsoft:sqlserver://localhost:1433;databaseName=\jutlandica;SelectMethod\=cursor
- Istället för localhost ska du fylla i IP-adressen eller domännamnet till den dator som kör databasservern.
Istället för jutlandica ska du fylla i namnet på databasen, dvs samma som i punkt 1 ovan.
5. Spara filen och stäng anteckningar. Starta om webbservern och kontrollera att databaskopplingen fungerar.

Använd filen \WEB-INF\classes\jutlandica.properties för att konfigurera webbapplikationens koppling mot databasen. I filen jutlandica.properties kan flera inställningar för webbapplikationen göras:

- Startåret för databasen, default år **2004**
- Klockslaget för deadline, dvs. vilken timme webbapplikationen skall byta till nästa registreringsdygn, default kl. **16**
- Databasens namn, måste också ändras i URL:en, default **jutlandica**.
- Användarnamn i SQL-server, default **root**
- Drivrutin för databasen, default **com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver** (är också den enda testade).
- Lösenordet för användaren i SQL-server, default **drikka33cola!**
- URL till databasen, default ansluter den till localhost, default **jdbc:microsoft:sqlserver://localhost:1433;databaseName=jutlandica;Select Method=cursor**