

Installera Oracle 10g

Denna beskrivning har gjorts på Windows 2000 Server (men bör fungera även på Windows XP Home Edition/Professional och Windows 2003 Server). Att installera Oracle 10g kräver ca. 2 GB hårddiskplats och ca. 768 MB RAM (rekommenderas 768-1024 MB RAM om även programmeringsmiljöer, så som Visual Studio.NET, ska användas; men idag, 2007-06-29, rekommenderar jag 1,5-2 GB RAM).

Spara papper! Skriv inte ut sammanfattning utan ladda ner PDF!

Jag är givetvis tacksam för alla konstruktiva synpunkter på beskrivningens utformning och innehåll.

Eskilstuna, juni 2007

Björn Persson

E-post: (se startsida på min webbplats)

Personlig hemsida: <http://www.kiltedviking.net/>

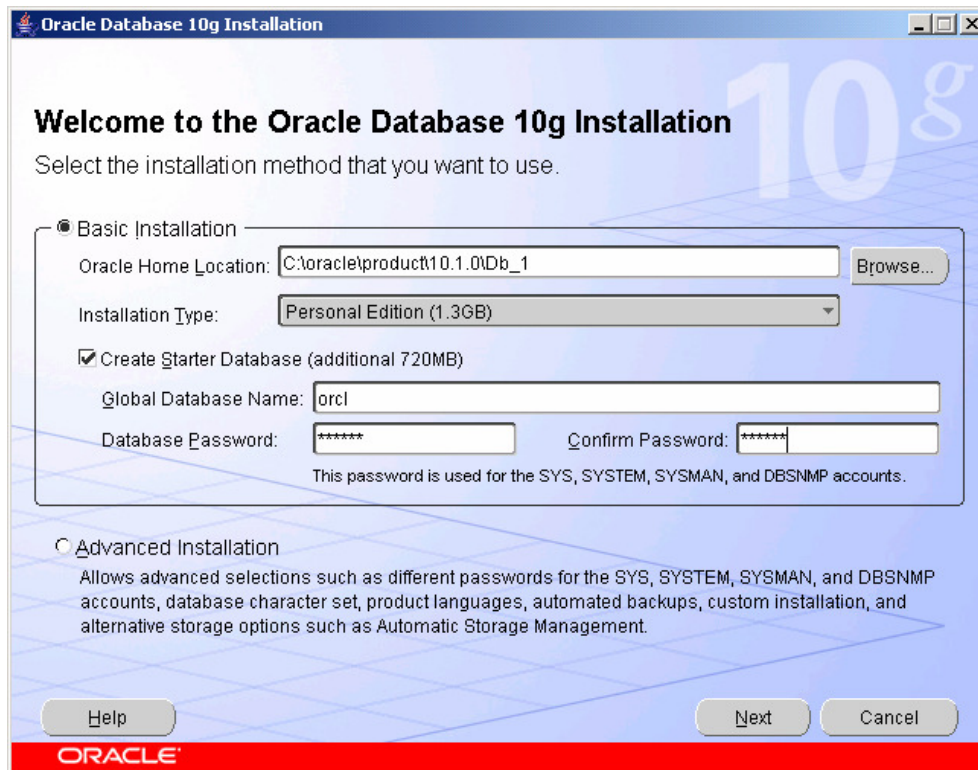
Innehållsförteckning

INSTALLERA ORACLE 10G	1
INNEHÅLLSFÖRTECKNING	1
KÖRA INSTALLATIONSPROGRAMMET	2
<i>Om fel vid installation</i>	6
<i>Testa installation</i>	7
<i>Tjänster som startats (eller bör startas)</i>	8
SKAPA ANVÄNDARKONTO MED ENTERPRISE MANAGER	9
FÖR MER AVANCERADE ANVÄNDARE [ÄNDRA BILDER]	12

Köra installationsprogrammet

Ladda ner ZIP-fil (10g_win32_db.zip) från Oracles hemsida och packa upp till en temporär mapp¹ (varifrån den ska installeras – bränn till CD om så önskas).

1. Starta installationsprogram genom att sätta in CD i CD-enhet (eller starta genom att köra SETUP.EXE). Först visas en kommandotolk som testar saker som operativsystem och antal färger – vänta tills den stängs och fönster nedan visas.

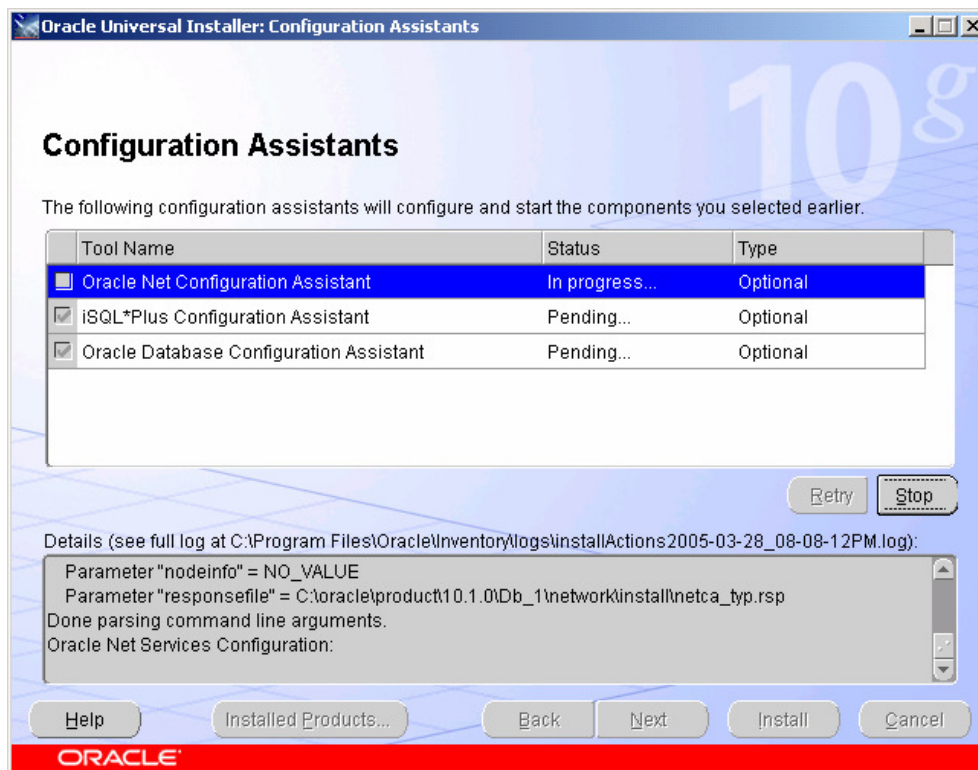


2. Ändra följande:
 - eventuellt sökväg där filer ska placeras (textruta Oracle Home Location)
 - installationstyp till Personal Edition (påverkar främst hur mycket minne som behövs)
 - kontrollera att Create Starter Database är förbockad
 - vi kan låta Global Database Name vara "orcl" (sista bokstaven är ett litet L – inte l:a)
 - fyll i lösenord och bekräfta det i respektive textrutaoch klicka på Next (och vänta...).
3. Klicka på Install i nästa fönster (se bild nedan) för att börja installationen.

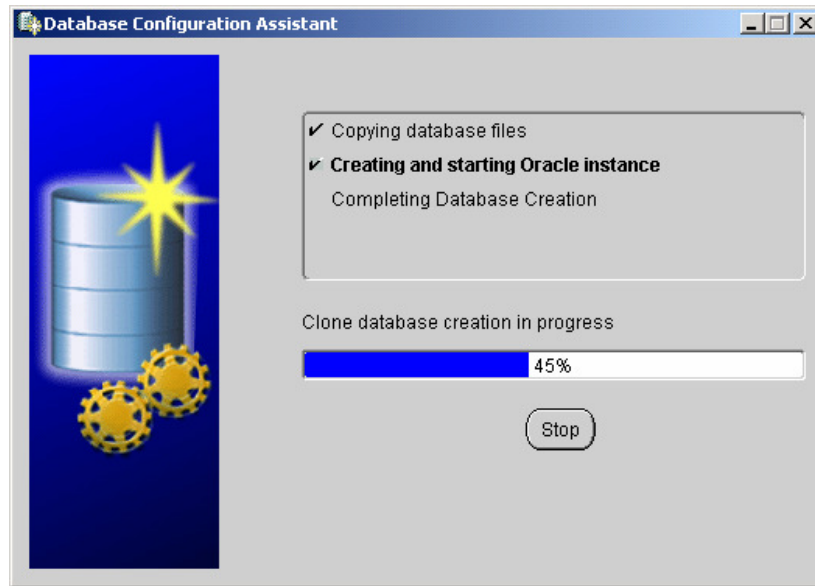
¹ Sökvägen till den temporära mappen bör inte innehålla mellanslag eller svenska tecken (å, ä el. ö) – då kanske inte installationsprogrammet startar (skriver en person vis av erfarenhet). Även sökvägar till temporära mappar (miljövariablerna TEMP och TMP) bör inte innehålla mellanslag eller svenska tecken.



När kopiering av filer är klart startas nedanstående fönster. Vänta...

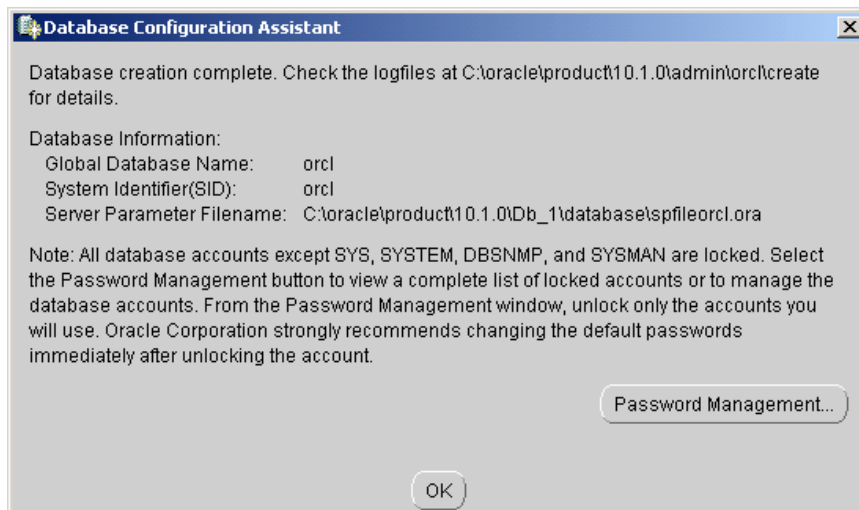
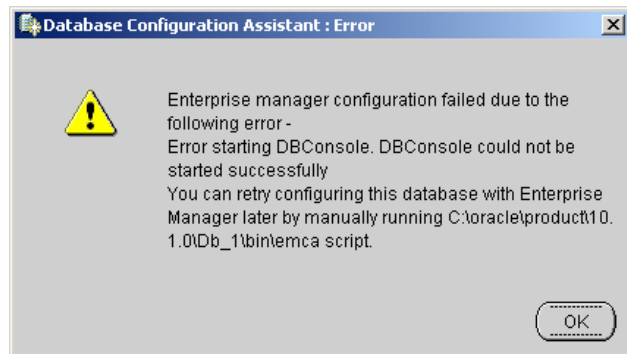


... och vänta ...

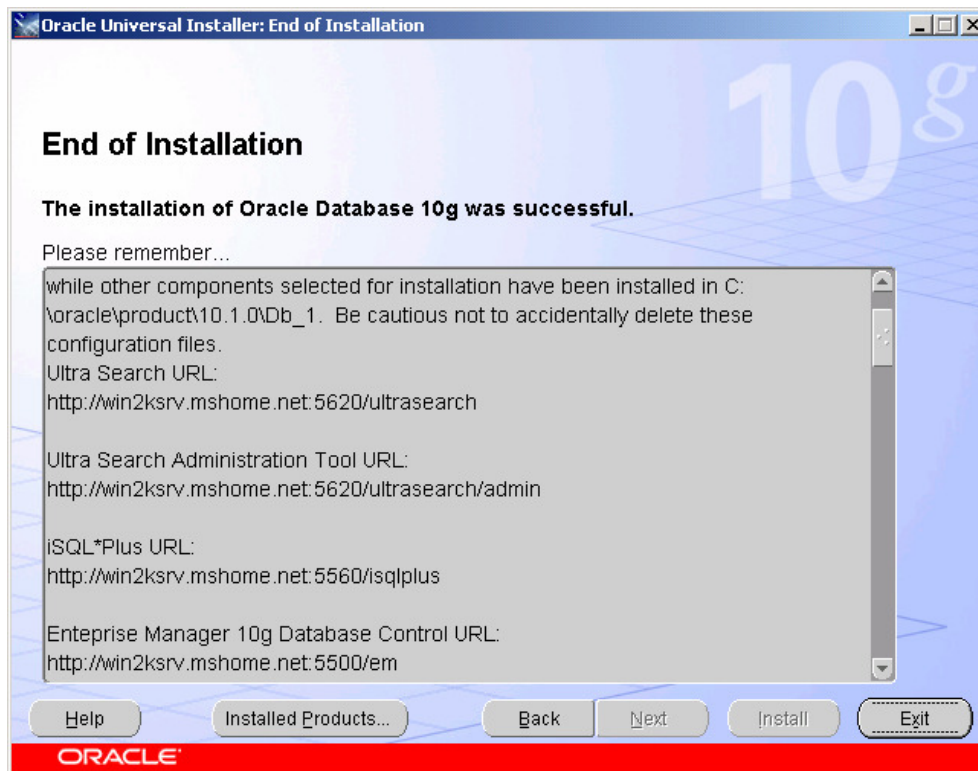


När jag installerade på min dator med 256 MB så ”misslyckades” installationen (se bild till höger). Kör då BAT-filen i mappen som visas i dialogrutan.

4. Klicka OK för att stänga dialogrutan Database Configuration Assistant. (Om du vill kan du klicka på knappen Password Management och låsa upp kontot Scott, vars lösenord är ”tiger”, innan du klicka på OK för att stänga dialogrutan.)



5. Klicka på Next för att gå vidare.
6. Klicka på Exit för att avsluta installationen.

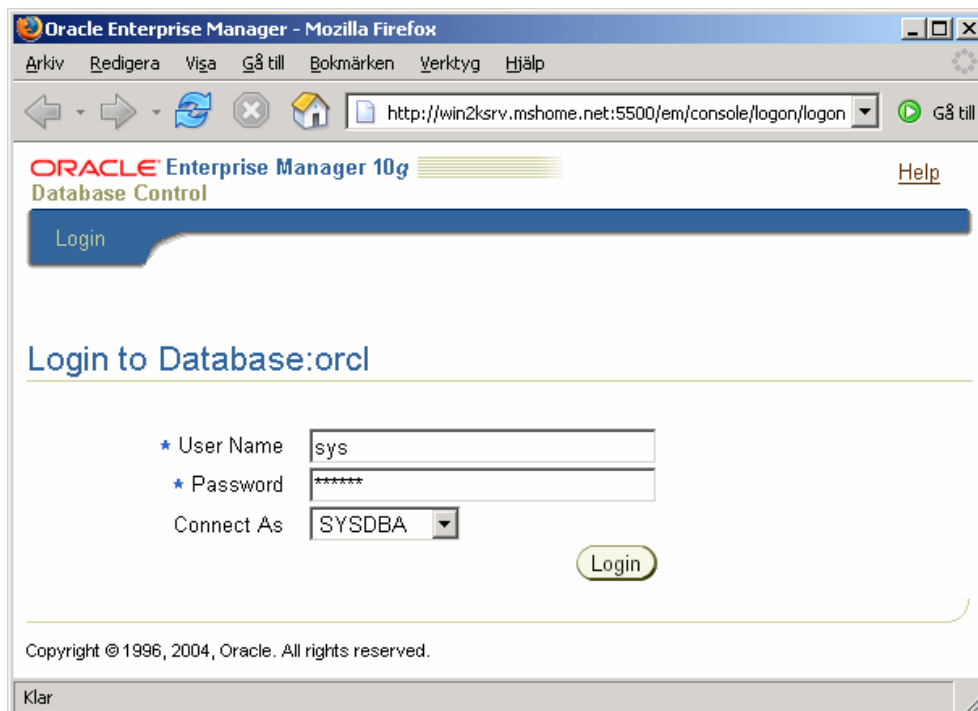


Anteckna URL:er (portar) ovan om du vill använda dig av Oracles servrar.

7. Svara Ja/Yes på att avsluta.

När installationsprogrammet avslutats så öppnas en webbläsare med webbversionen av Enterprise Manager.

För att logga på (vilket inte behövs just nu ☺), använd användaridentiteten SYS och lösenordet som du angav ovan. Ändra listrutan Connect As till SYSDBA.

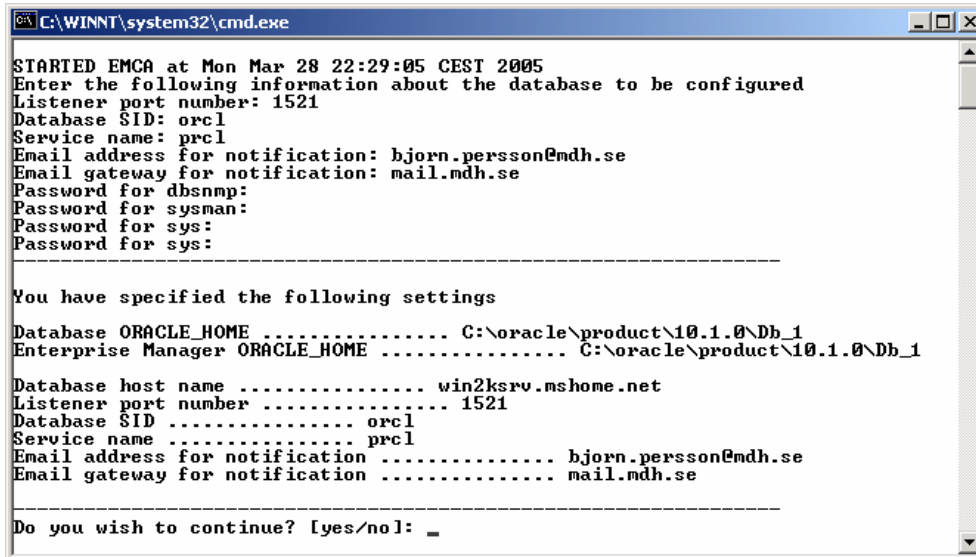


Godkänn avtalet genom att klicka på I Agree.

Om fel vid installation

Om felet "Error starting DBConsole" uppstod vid installation, kör skriptet i

C:\oracle\product\10.1.0\Db_1\bin\emca.bat.



```
C:\WINNT\system32\cmd.exe
STARTED EMCA at Mon Mar 28 22:29:05 CEST 2005
Enter the following information about the database to be configured
Listener port number: 1521
Database SID: orcl
Service name: prcl
Email address for notification: bjorn.persson@mdh.se
Email gateway for notification: mail.mdh.se
Password for dbsnmp:
Password for sysman:
Password for sys:
-----

You have specified the following settings

Database ORACLE_HOME ..... C:\oracle\product\10.1.0\Db_1
Enterprise Manager ORACLE_HOME ..... C:\oracle\product\10.1.0\Db_1
Database host name ..... win2ksrv.mshome.net
Listener port number ..... 1521
Database SID ..... orcl
Service name ..... prcl
Email address for notification ..... bjorn.persson@mdh.se
Email gateway for notification ..... mail.mdh.se
-----

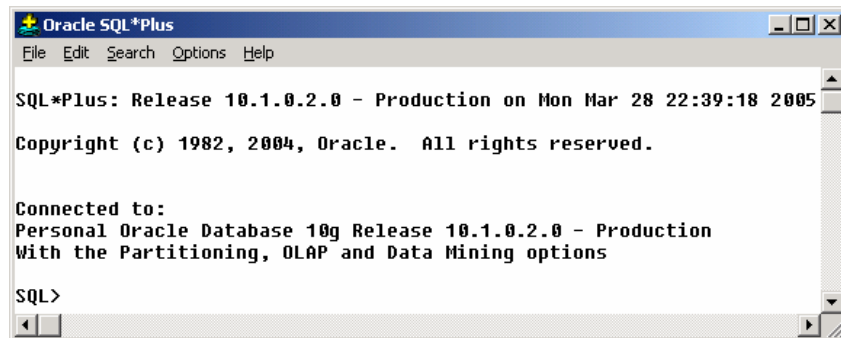
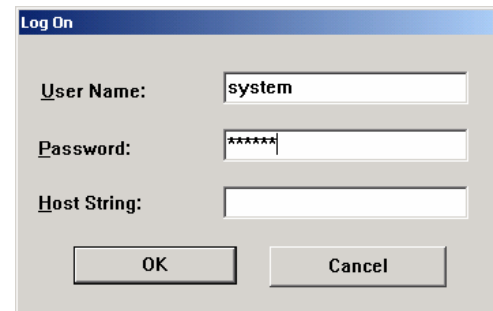
Do you wish to continue? [yes/no]: _
```

Du måste fylla i hela ordet yes eller no, d.v.s. räcker inte med y eller n.

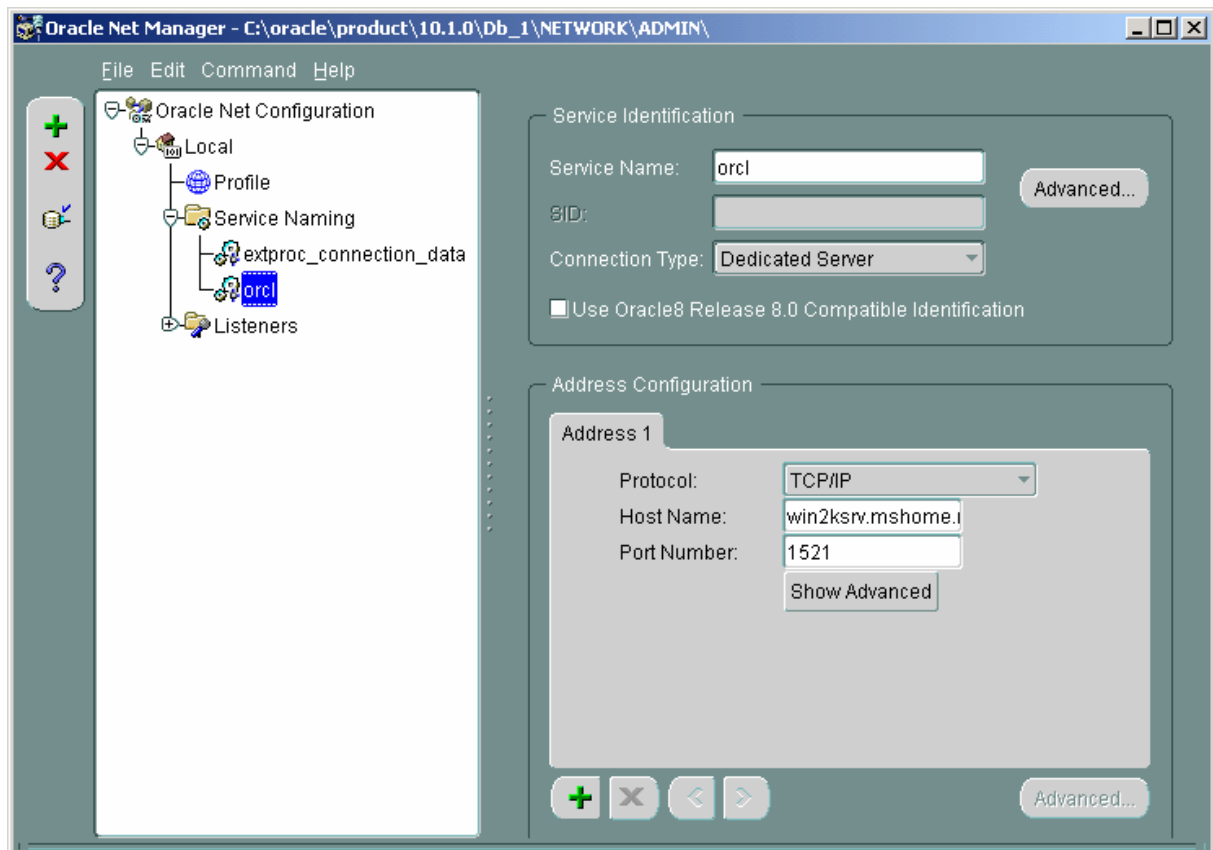
Bevisligen behövde jag inte köra skriptet...

Testa installation

För att testa Oracle kan man starta SQL*Plus samt logga på som SYSTEM (med lösenord som valts under installation ovan). Textrutan Host String kan lämnas tom om vi ansluter från samma dator som Oracle installerades (se bild till höger).



Vi bör även testa databasnamnet eftersom vi behöver det när vi skriver kod (i Java eller .NET). Är du osäker på vilket namn du valde på databas kan du starta programmet Net Manager och expandera grenen Service Naming – se bild nedan – för att se vilket namn du kan ansluta med, orcl om beskrivning i denna sammanfattning följts.

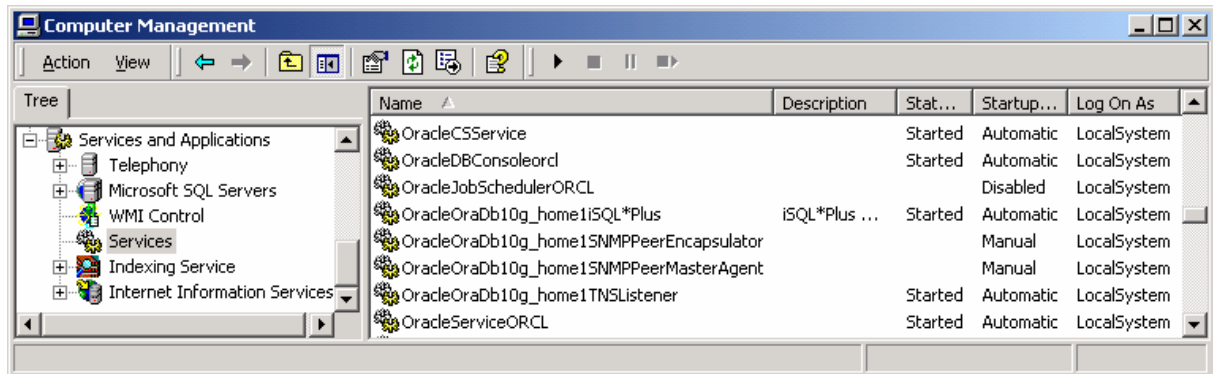


Observera att det **inte** är en bra idé att använda kontot SYSTEM för att jobba med Oracle – vi bör skapa ett eget konto. En fördel med detta är också att vi lättare kan se vilka tabeller vi skapat genom att skriva `SELECT table_name FROM tabs;` i SQL*Plus (vi slipper då alla

tabeller som behövs för Oracles funktion och som SYSTEM har tillgång till). Att skapa ett konto görs lättast med programmet Enterprise Manager Console (se nästa avsnitt).

Tjänster som startats (eller bör startas)

Nedan visas tjänster som startades installerats med Oracle.

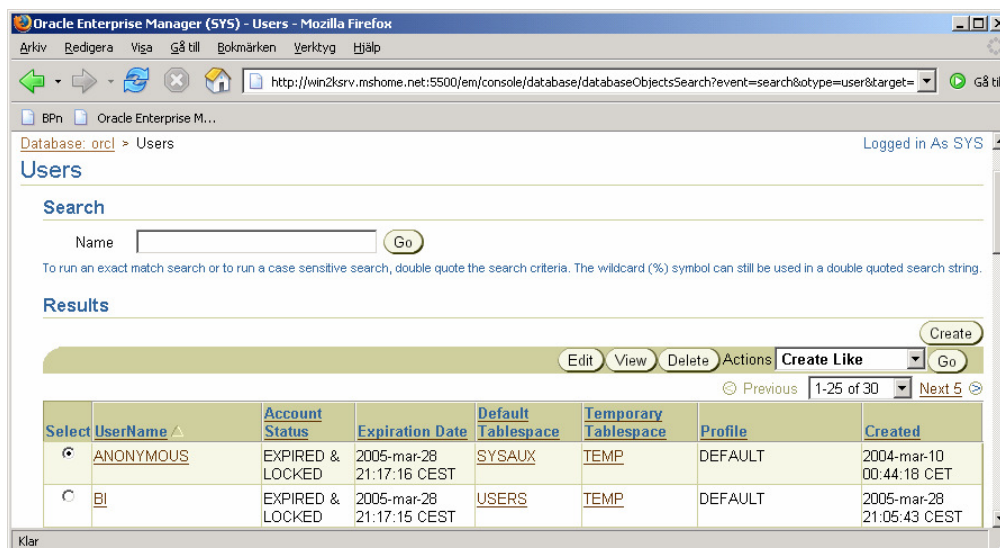


Mer om tjänster och hur vi kan starta dessa bara när vi behöver dem längre ner.

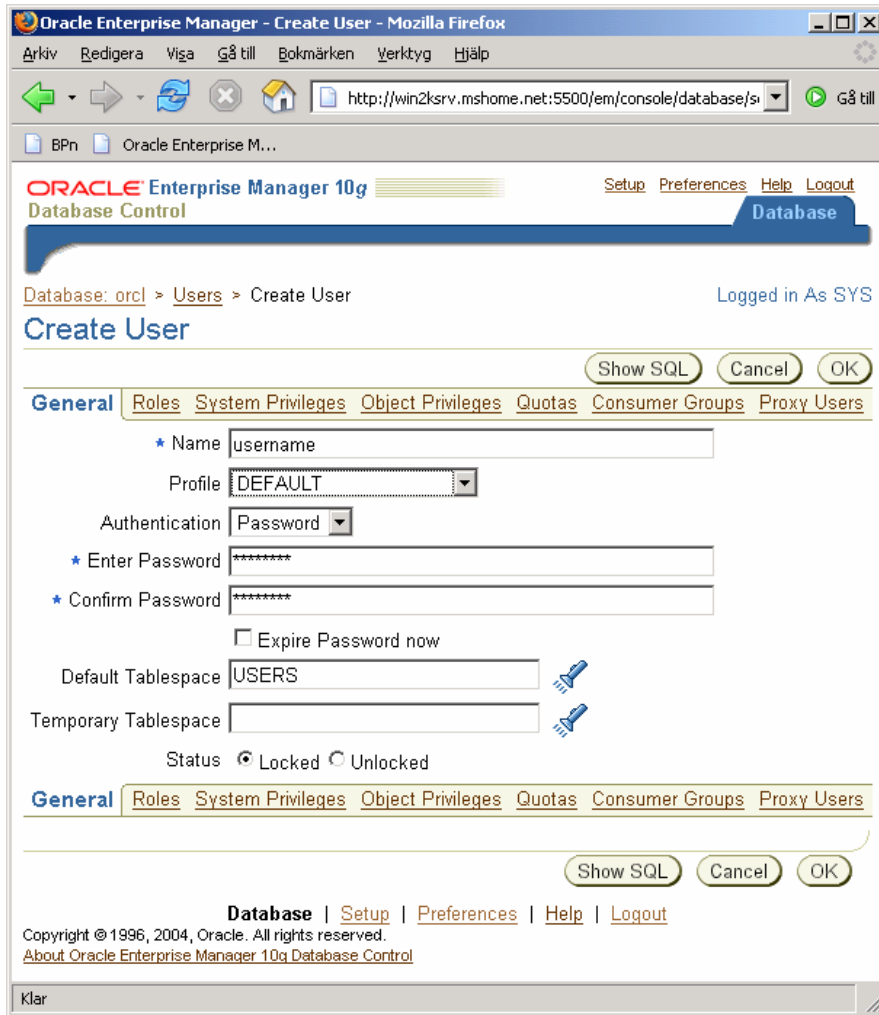
Skapa användarkonto med Enterprise Manager

Enterprise Manager (EM) verkar ha blivit webbaserad i.o.m. version 10 av Oracle. En fördel (som kanske även finns i ”gamla” EM) är vi kan skapa användare med andra användare som mall. Användaren Scott (med lösenordet Tiger) är en lämplig kandidat (bortsett från att kontot är låst som standard). 😊 När vi ska skapa användare så loggar vi lämpligen in med användaridentiteten SYS.

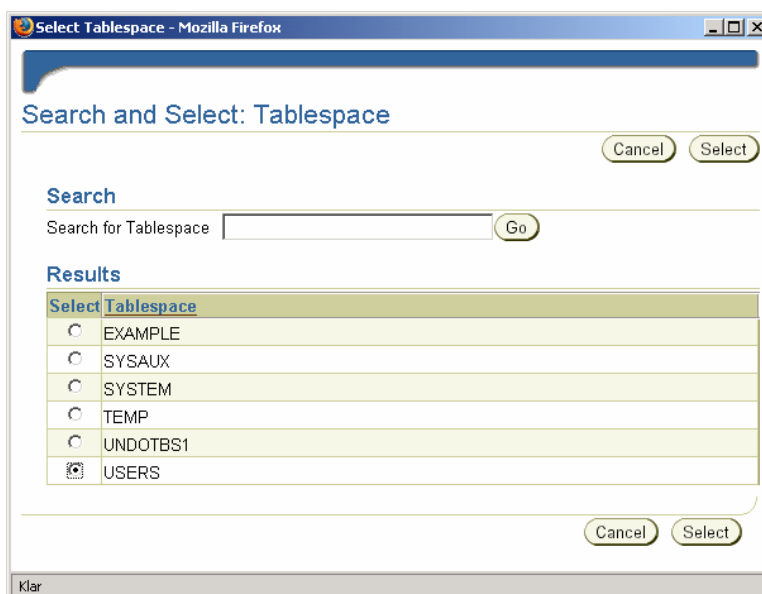
1. Starta en webbläsare och öppna URL:en `http://localhost:5500/em/`.
2. Använd användaridentiteten SYS med lösenordet som valdes vid installation ovan, ändra listrutan Connect As till SYSDBA och klicka på Login.
3. Klicka på länken Administration.
4. Klicka på länken Users under Security.
5. Markera radioknappen framför användaren Scott, kontrollera att listrutan ovan (eller under) listan med användare visar Create Like och klicka på knappen Go.



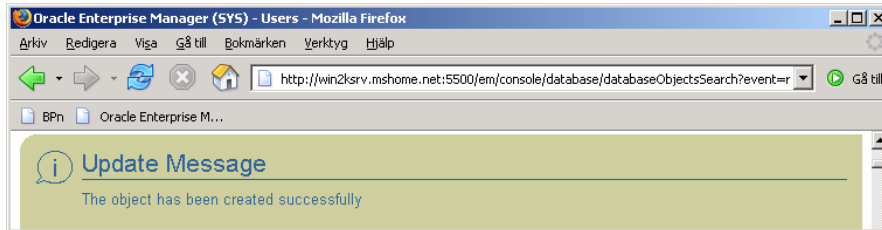
6. Fyll i användareidentitet (t.ex. ”username”) samt lösenord och bekräfta (t.ex. ”password”). Kontrollera att Profile är DEFAULT och Authentication är Password.



7. Bocka av kryssrutan Expire Password now.
8. Klicka på ficklampan till höger om textrutan Default Tablespace – fönster i bild nedan visas. Markera radioknapp framför USERS och klicka på Select.



9. Klicka på ficklampan till höger om textrutan Temporary Tablespace. Markera radioknappen framför USERS och klicka på Select.
10. Markera radioknappen Unlocked.
11. Klicka på OK för att skapa användare.



För att testa kontot, starta SQL*Plus samt logga in som den nyskapade användaren. För att testa rättigheter, m.m., skapa nedanstående tabell, lägg till posten samt visa poster i tabell med SELECT-sats.

```
CREATE TABLE test(  
  tal NUMBER PRIMARY KEY,  
  mintext VARCHAR(50));  
  
INSERT INTO test VALUES(1, 'Lite text');  
  
SELECT * FROM test;
```

Om du vill så kan du ta bort tabellen igen genom att skriva `DROP TABLE test;` i SQL*Plus.

För mer avancerade användare [ÄNDRA BILDER]

Oracle installeras som standard för att köras som tjänster, d.v.s. startas när dator startas. Om du vill spara ”lite” RAM (och processorkraft → tid ☺) kan vi ändra så att dessa tjänster måste startas manuellt, d.v.s. när vi vill använda Oracle.

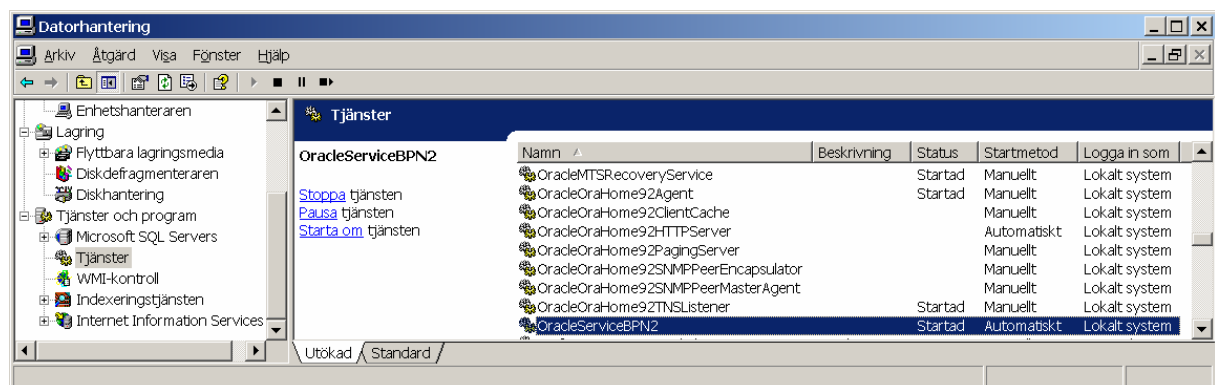
Observera: Om du känner dig osäker på vad tjänster är, eller inte vill ”förstöra” din installation av Oracle, så rekommenderar jag att du **inte** fortsätter med instruktioner nedan! Avinstallera istället Oracle när du är klar med kursen (som du installerade Oracle för) genom att sätta i CD-skiva igen.

Som standard startas fem² tjänster (i bokstavsordning)

OracleCSService	för integrering med COM+ (Komponenttjänster).
OracleDBConsoleorcl	webbtjänsten för att administrera databashanteraren.
OracleOraDb10g_home1SQL*Plus	webbversion av SQL*Plus.
OracleOraDb10g_home1TNSListener	lyssnar på anrop mot databas (t.ex. från SQL*Plus).
OracleServiceORCL	själva databasen.

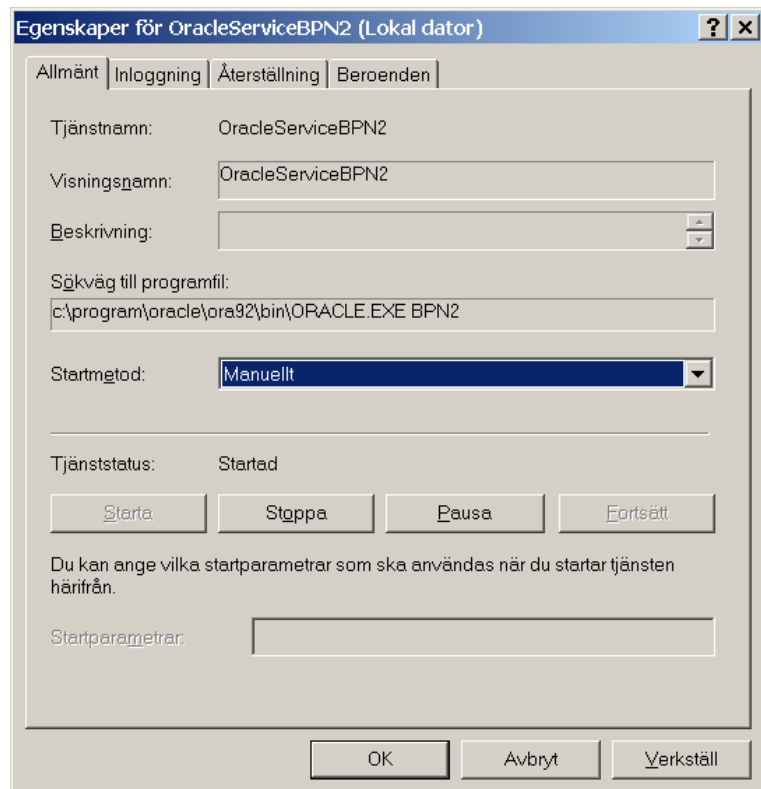
För att ändra dessa tjänster så att de startas manuellt så kan vi starta Datorhantering.

- Högerklicka på Den här datorn på skrivbordet och välj Hantera i menyn som visas.
- Expandera grenen Tjänster och program (i bild nedan så har jag installerat Microsoft SQL Server och Internet Information Server, IIS – så det kan se annorlunda ut på din dator).
- Klicka på noden Tjänster för att visa alla tjänster på datorn.
- Skrolla ner till du ser tjänsterna som börjar med Oracle (se bild nedan).
- Högerklicka på tjänsterna (nämnda ovan) en i taget (de har status Startad och startmetod Automatiskt – i bild nedan har jag dock ändrat det tre första tjänsternas startmetod) och välj Egenskaper från meny som visas.



² I alla fall på dom datorer jag installerat Oracle. ☺ En eventuell sjätte tjänst startas när den behövs.

- Ändra Startmetod till Manuellt (se bild till höger) för respektive tjänst och klicka på OK.
- Skapa en textfil med namnet ORASTART.CMD med nedanstående innehåll (ersätt <datornamn> med namnet på din dator/ditt databasnamn – se lista med tjänster i Datorhantering på din dator). Tjänsterna har ordnats i den ordning de bör (?) startas. (Om du inte ska använda COM+, d.v.s. programmera komponenter, och vill spara lite minne till så kan du utelämna raderna med OracleCSService i båda filerna nedan.)



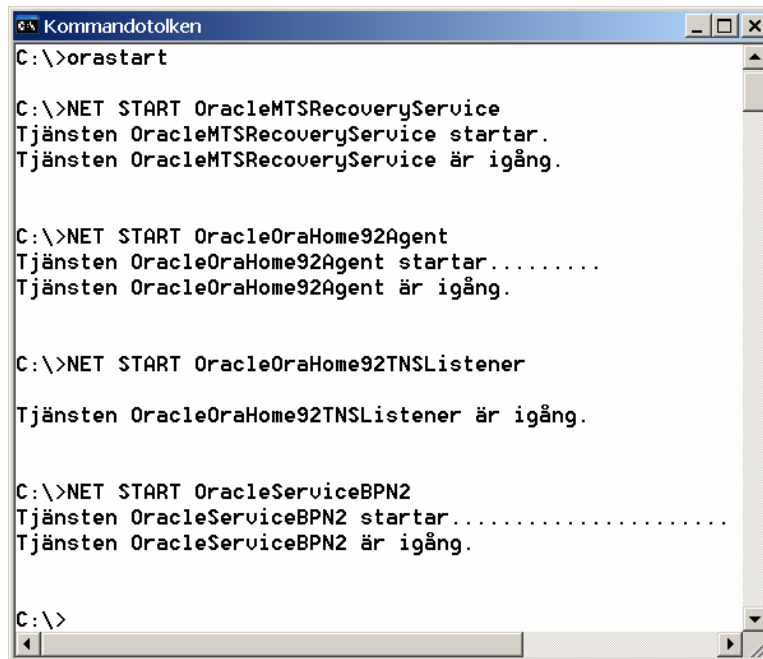
```
NET START OracleCSService
NET START OracleServiceORCL
NET START OracleOraDb10g_home1TNSListener
NET START OracleDBConsoleorcl
NET START OracleOraDb10g_home1SQL*Plus
```

- Skapa en textfil med namnet ORASTOP.CMD med nedanstående innehåll (ersätt <datornamn> med namnet på din dator/ditt databasnamn – se lista med tjänster i Datorhantering på din dator). Tjänsternas ordning har kastats om för att stänga av dem i motsatt ordning.

```
NET STOP OracleOraDb10g_home1SQL*Plus
NET STOP OracleDBConsoleorcl
NET STOP OracleOraDb10g_home1TNSListener
NET STOP OracleServiceORCL
NET STOP OracleCSService
```

- Kopiera filerna (ORASTART.CMD och ORASTOP.CMD) till Windows- (eller WinNT-)mappen för att göra dem tillgängliga varsomhelst i filsystem.

För att starta Oracle så skriver du `ORASTART` i kommandotolken (eller i Kör..., och bör få ett resultat liknande det i bilden nedan)...



```
Kommandotolken
C:\>orastart

C:\>NET START OracleMTSRecoveryService
Tjänsten OracleMTSRecoveryService startar.
Tjänsten OracleMTSRecoveryService är igång.

C:\>NET START OracleOraHome92Agent
Tjänsten OracleOraHome92Agent startar.....
Tjänsten OracleOraHome92Agent är igång.

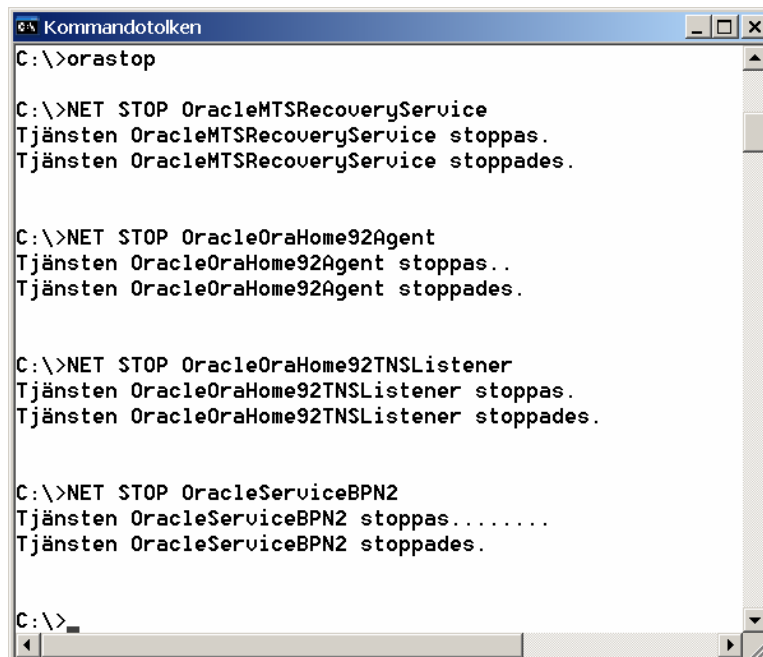
C:\>NET START OracleOraHome92TNSListener

Tjänsten OracleOraHome92TNSListener är igång.

C:\>NET START OracleServiceBPN2
Tjänsten OracleServiceBPN2 startar.....
Tjänsten OracleServiceBPN2 är igång.

C:\>
```

... och för att stänga av Oracle skriver du `ORASTOP` i kommandotolken (eller i Kör..., och bör få ett resultat liknande det i bilden nedan).



```
Kommandotolken
C:\>orastop

C:\>NET STOP OracleMTSRecoveryService
Tjänsten OracleMTSRecoveryService stoppas.
Tjänsten OracleMTSRecoveryService stoppades.

C:\>NET STOP OracleOraHome92Agent
Tjänsten OracleOraHome92Agent stoppas..
Tjänsten OracleOraHome92Agent stoppades.

C:\>NET STOP OracleOraHome92TNSListener
Tjänsten OracleOraHome92TNSListener stoppas.
Tjänsten OracleOraHome92TNSListener stoppades.

C:\>NET STOP OracleServiceBPN2
Tjänsten OracleServiceBPN2 stoppas.....
Tjänsten OracleServiceBPN2 stoppades.

C:\>_
```