Installation af Oracle 10g Release 2 database

Oracle 10g database indeholder databasesoftware, enterprise manager, SQL*Plus m.m., HTML DB (i dag kendt som Application Express) og tilhørende HTTP Server ligger på Companion cd'en, mens Designer og en række andre udviklingsværktøjer er en del af Developer Suite.

For at installere Oracle 10g database skal ens styresystem være enten Windows 2000 med minimum Service Pack 1, Windows XP eller Windows Server 2003.

Til databasen skal ens computer minimum have 256 MB ram, og meget gerne 512 MB eller mere. På harddisken skal der være mindst 2 GB fri plads.

Hvis man får tildelt en dynamisk IP-adresse på ens netværk eller fra ens internet-udbyder, så kræves det at man installerer en såkaldt Loopback Adapter inden man påbegynder installationen af databasen. Det vises som det første trin på de følgende sider.

Installationen af databasen er ganske ligetil. Faktisk kan man vælge en "Basic Installation", hvor man kun kan ændre et par elementer, men denne anbefaler jeg ikke, da den giver softwaren et træls Home/Destination navn (Oracles navn for den sti, hvor softwaren installeres). Processen kan følges via nedenstående skærmbilleder.

Samlet tager installation omkring 25 min. på en Pentium 4 2,4 GHz med 1 GB ram.

Oversigt

1.	Installation af Loopback Adapter	side 2
2.	Installation af software og opsætning af database	side 6
3.	Efter installationen / start og stop af database	side 12
4.	Brugere i databasen	side 12
5.	Test/opsætning af databaseadgang	side 13
		5140

Installation af Loopback Adapter

Oracle Database kræver en fast IPnetværksadresse, så hvis ens computer får tildelt en dynamisk IP-adresse fra netværket eller internet-udbyderen, så skal man installere en Loopback Adapter, der fungerer som et ekstra "virtuelt" netværkskort. Det vil ikke påvirke ens normale netværks-/ internetforbindelse.

Installationen startes via Start \rightarrow Kontrolpanel \rightarrow Tilføj hardware.

Tryk Næste.

Først vil guiden selv søge efter hardware og efter lidt tid vises dette skærmbillede, hvor man skal sige "Ja, jeg har allerede tilsluttet hardwaren".

Tryk Næste.



Er hardwaren tilsluttet?	Guiden Tilføj hardware	
Har du allerede tilsluttet hardwaren til computeren? <u>U.a. jeg har allerede tilsluttet hardwaren</u> Nej, jeg har ikke tilsluttet hardwaren endnu	Er hardwaren tilsluttet?	
Har du allerede tilsluttet hardwaren til computeren?		
 Ida_jeg har jikke tilsluttet hardwaren Mej, jeg har jikke tilsluttet hardwaren endnu 	Har du allerede tilsluttet hardwaren til compu	uteren?
C Nej, jeg har jkke tilsluttet hardwaren endnu	 Ja, jeg har allerede tilsluttet hardwaren 	ni
	🔘 Nej, jeg har jkke tilsluttet hardwaren e	endnu
< <u>T</u> ilbage <u>N</u> æste⇒ Annuller		< <u>T</u> ilbage <u>N</u> æste > Annuller

I denne liste køres ned til bunden, hvor man skal vælge "Tilføj en ny hardwareenhed".

Tryk Næste.

Følgende hardware er allerede ins	stalleret på computeren	1945 1945
Marker en installeret hardwareenheo at kontrollere egenskaberne eller for eventuelle problemer.	d på nedenstående liste, klik derefter på Næste for r at starte Fejlfinding, der kan hjælpe dig med at løse	9
Hvis du vil tilføje hardware, som ikke	e findes på listen, skal du klikke på ''Tilføj en ny	
haiuwareenneu.		
Installeret <u>h</u> ardware:		
ᡩ USB-rodhub]
🗳 USB-rodhub		
😋 USB-rodhub		
😋 USB-rodhub		
🕰 USB-rodhub		1
Tilføj en ny hardwareenhed		1
,		

I stedet for igen at lade Windows søge forgæves vælges her "Installer hardwaren, som jeg manuelt vil vælge på en liste (avanceret)".

Tryk Næste.



I denne liste vælges "Netværkskort".

Tryk Næste.



Nu kan vi vælge "Microsoft Loopback netværkskort".

Tryk Næste.



Tryk Næste for at starte installationen.



Guiden Tilføj hardware Endelig trykkes Udfør, nu hvor installationen er færdig. Fuldfører guiden Tilføj hardware Følgende hardware blev installeret: Microsoft Loopback-netværkskort 田田 Windows har afsluttet installationen af softwaren til denne enhed. Klik på Udfør for at afslutte guiden. Udfør

Herefter skal vi ændre standardindstillingerne for Loopbacknetværkskortet.

Indstillingerne for Loopbacknetværkskortet findes under Netværksforbindelser: Start → Kontrolpanel → Netværksforbindelser.

Her vil man sandsynligvis se 2 forbindelser kaldet henholdsvis "LANforbindelse" og "LAN-forbindelse 2". Der kan også være flere forbindelser afhængig af ens computer og opsætning.

"LAN-forbindelse 2" er typisk det nye Loopback-netværkskort, hvilket også vil stå nedenunder navnet.

Højreklik på "LAN-forbindelse 2" og vælg Egenskaber for at se dette vindue.

Dobbeltklik på Internetprotokol (TCP/IP) for at ændre IP-adressen.

IP-adressen skal ændres til en statisk IP-adresse ved at klikke på "Brug følgende IP-adresse".

Efterfølgende indtastes IP-adressen 10.10.10.10 og Undernetmaske 255.255.255.0

Tryk OK for at acceptere ændringerne.

Inden installationen af Oracle kan påbegyndes er det nu hensigtsmæssigt at genstarte computeren.

🚣 Egenskaber for LAN-forbindelse 2	? ×
Generelt Avanceret	
Opret forbindelse ved hjælp af:	
Microsoft Loopback-netværkskort Konfi	gurer
Denne forbindelse bruger følgende elementer:	
🗹 🖳 Klientprogram til Microsoft-netværk	
🗹 🚚 Fil- og udskriftsdeling til Microsoft-netværk	
🗹 🐨 Internetprotokol (TCP/IP)	
Installer Fjern Egens	kaber
- Beskrivelse	
TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protoc	ol).
Standard-WAN-protokol, der kan bruges til kommunika	tion på
tværs af flere indbyrdes forbundne netværk.	
Vis ikon på proceslinjen, når forbindelsen er oprettet	
IV besked, har denne netværkstorbindelse har begra eller ingen forbindelse	enset
ок	Annuller

genskaber for Internetprotokol (T	CP/IP) ? 🔀
Generelt	
Du kan få IP-indstillinger tildelt automa denne facilitet. Ellers skal du kontakte få de korrekte IP-indstillinger.	tisk, hvis dit netværk understøtter din netværksadministrator for at
C Hent automatisk en IP-adresse	
🕞 🖲 Brug følgende IP-adresse: 🛛 —	
IP-adresse:	10 . 10 . 10 . 10
Undernetmaske:	255.255.255.0
Standardgateway:	
C Hent automatisk en DNS-server	adresse
🕞 🕞 Brug følgende DNS-serveradres:	ser:
Foretrukken DNS-server:	
Alternativ DNS-server:	· · ·
	Avanceret
	OK Annuller

Installation af software og opsætning af database

Sæt database-cd'en i cd-drevet.

På dvd'en startes installationen fra dvd-drev:\Database 10g Release 2 (10.2.0.1.0)\setup.exe eller (hvis ovenstående ikke virker) dvd-drev:\Database 10g Release 2 (10.2.0.1.0)\install\oui.exe

Først tester installationsprogrammet at computeren lever op til installationens minimumskrav

Det er muligt at vælge en Basic Installation med meget få indstillingsmuligheder, men jeg foretrækker Advanced Installation, som egentlig ikke er så meget mere kompliceret, og giver nogle nyttige friheder.

Så vælg Advanced installation og tryk Next.

Vælg Enterprise Edition for at få alle features med og tryk Next.



Basic installation			
Perform full Oracle Datab This option uses file syst	ase 10g installation with sta em for storage, and a single	andard configuration options requiri password for all database account	ng minimal input. s.
Oracle Home Loca	tion: C:\oracle\product(10.2	2.0\db_1	Blomse
Installation Type:	Enterprise Edition (1.	3GB)	
🕅 Create Starter D	atabase (additional 720MB)	6 - C	
<u>G</u> lobal Databas	se Name: orci		
Database Pass	sword:	Confirm Password:	
Th	is password is used for the SY	S, SYSTEM, SYSMAN, and DBSNMP ac	counts.
Advanced Installatio	on		
Allows advanced selectio accounts, database chara	ns such as different passw acter set, product languages	ords for the SYS, SYSTEM, SYSMAN s, automated backups, custom insta	, and DBSNMP Ilation, and



Som standard foreslår installationsprogrammet en træls sti (og tilhørende Destination Name) til, hvor softwaren skal installeres.

Jeg anbefaler følgende ændringer til destinationen:

Name: Database10g

Path: **c:\oracle\database10g** Man kan evt. vælge et andet drev, hvis man ikke har plads på C.

Forskellige Oracle Software skal oftest installeres til hver sin Destination.

Tryk Next

Installationen går nu ind og tjekker at man opfylder en række krav til databasen.

Den vil vise en "fejl" mht. ens netværksopsætning, hvis man får tildelt en dynamisk IP-adresse (DHCP).

Da vi nu har installeret Loopback Adapteren tidligere, kan vi selv afkrydse feltet for dette tjek og trykke Next for at fortsætte.

Vælg "Create a database" og tryk Next.

Oracle U	Jniversal Installer: Specify Home Details	
Spec	ifv Home Details	
Destin	nation	
Enter or	select a name for the installation and the full path where you want to install the	e product.
Na <u>m</u> e:	Database10g	-
Path:	C:\oracle\database10g	Browse
Help	Installed Products Back Next	Install

racie oniversal histolier product-specific prerequisite che		
Product-Specific Prerequisite Check	s	
The Installer verifies that your environment meets all of the m onfiguring the products that you have chosen to install. You re flagged with warnings and items that require manual che hecks, click the item and review the details in the box at the l	inimum requirements t nust manually verify ar cks. For details about p pottom of the window.	'or installing and id confirm the items that performing these
Check	Туре	Status
Checking Network Configuration requirements	Automatic	🗹 User Verified 🛕
Checking for Oracle Home incompatibilities	Automatic	Succeeded
0 requirements to be verified.		Retry Stop
Check complete. The overall result of this check is: Not exect Recommendation: Oracle supports installations on systems However, before you can do this, you must configure the Micr	uted <<<< with DHCP-assigned osoft LoopBack Adapte r more details on insta	IP addresses; er to be the primary alling the software on
network adapter on the system. See the Installation Guide fo systems configured with DHCP.		

Variable Universal Installer: Select Configuration Option
Schot Configuration Option
Select Configuration Option
Select the configuration that suits your needs. You can choose either to create a database or to configure Automatic Storage Management (ASM) for managing database file storage. Alternatively, you can choose to install just the software necessary to run a database, and perform any database configuration later.
Create a database
Configure Automatic Storage Management (ASM)
Specify ASM SYS Password:
Confirm ASM SYS Password:
C Install database goftware only
Help Installed Products Back Next Install Cancel
ORACLE

Vælg at installere en General Purpose database. Der er relativt få forskelle mellem de 3 typer standarddatabaser, som også kan ændres efter installation.

Tryk Next.



Sæt endvidere kryds ved "Create database with sample schemas". Denne mulighed installere en stribe demotabeller under forskellige brugere i databasen, som kan være nyttige/interessante at arbejde med.

Tryk Next.

Anvend standardindstillingerne og tryk Next.



Specify Database Cor	figuration Options	
Database Naming		
Global Database Name, typically of	f the form "name.domain", uniquely ident	tifies an Oracle database. In
ddition, each database is reference	d by at least one Oracle System Identifie	r (SID). Specify the Global
atabase Name and SiD for this data	abase.	
Global Database Name: orcl	SID: on	cl
Global Database Name: orcl Database Character Set	SID: on	ci
Global Database Name: orcl Database Character Set he database character set determir	SID: on	cl atabase. The default is based
Global Database Name: orcl Database Character Set he database character set determin n the operating system language. S	SID: on nes how character data is stored in the d select Unicode (AL32UTF8) to store multi	cl atabase. The default is based ple languages.
Global Database Name: orcl Database Character Set he database character set determin n the operating system language. S	SID: on nes how character data is stored in the d elect Unicode (AL32UTF8) to store multi	cl atabase. The default is based ple languages.
Global Database Name: orcl Database Character Set he database character set determin n the operating system language. S Select Database Character set	SID: on nes how character data is stored in the d select Unicode (AL32UTF8) to store multi West European WE8MSWIN1252	cl atabase. The default is based ple languages.
Global Database Name: orcl Database Character Set he database character set determin n the operating system language. S Select Database Character set: Database Examples	SID: on nes how character data is stored in the d elect Unicode (AL32UTF8) to store multi West European WE8MSWIN1252	cl atabase. The default is based ple languages. *
Global Database Name: orcl Database Character Set he database character set determin n the operating system language. S Select Database Character set: Database Examples ou can choose to create a starter da	SID: on nes how character data is stored in the d select Unicode (AL32UTF8) to store multi West European WE8MSWIN1252 atabase with or without sample schemes	cl atabase. The default is based ple languages. • • • Note that you can plug in the
Global Database Name: orcl Database Character Set he database character set determin n the operating system language. S Select Database Character set: Database Examples ou can choose to create a starter da ample schemas to your existing sta	SID: on nes how character data is stored in the d iselect Unicode (AL32UTF8) to store multi West European WE8MSWIN1252 atabase with or without sample schemas riter database after creation. See "Help"	cl atabase. The default is based ple languages. • • Note that you can plug in the for more details.
Clobal Database Name: orcl Database Character Set he database character set determin n the operating system language. S Select Database Character set: Database Examples ou can choose to create a starter da ample schemas to your existing sta	SID: on nes how character data is stored in the d lelect Unicode (AL32UTF8) to store multi West European WE8MSWIN1252 atabase with or without sample schemas riter database after creation. See "Help"	cl atabase. The default is based ple languages. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Global Database Name: orcl Database Character Set he database character set determin he database character set batabase Character set: Database Examples ou can choose to create a starter da ample schemas to your existing starter The character set: contracter set: Database Examples ou can choose to create a starter da ample schemas to your existing starter	SID: on nes how character data is stored in the d select Unicode (AL32UTF8) to store multi West European WE8MSWIN1252 atabase with or without sample schemas inter database after creation. See "Help" 	cl atabase. The default is based ple languages. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Global Database Name: orcl Database Character Set He database character set determin n the operating system language. S Select Database Character set: Database Examples Ou can choose to create a starter da ample schemas to your existing sta ✓ Create database with sample sc	SID: on nes how character data is stored in the d select Unicode (AL32UTF8) to store multi West European WE8MSWIN1252 atabase with or without sample schemas uter database after creation. See "Help"	cl atabase. The default is based ple languages. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Oracle Universal Installer: Select Database Management Option
Select Database Management Option
Each Oracle Database 10g may be managed centrally using the Oracle Enterprise Manager 10g Orid Control or locally using the Oracle Enterprise Manager 10g Database Control. For Grid Control, specify the Oracle Management Service through which you will centrally manage your database. For Database Control, you may additionally indicate whether you want to receive email notifications for alerts.
Select the management options for your instance.
Use Grid Control for Database Management
Management Service: No Agents Found
Use Database Control for Database Management
F Enable Email Notifications
Outgoing Mail (SMTP) Server:
Email Address:
Help Installed Products Back Next Install Cancel
ORACLE

Anvend standardindstillingerne for hvor databasefilerne skal placeres. Hvis man ikke har plads på c-drevet kan man evt. ændre drev-betegnelsen.

Tryk Next.

Til hjemmebrug er det ikke nødvendigt at aktiverer automatisk backup, så behold standardindstillingen og tryk Next.

n acte universal inscallet. Specify Database Schlage Uprun	
Specify Database Storage Option	
Select the storage mechanism you would like to use for database creation.	
· File System	
Use the file system for database storage. For best database organization and perform installing database files and Oracle software on separate disks.	ance, Oracle recommends
Specify Database file location: C:toracletoradata	Browse
C Automatic Storage Management (ASM)	
Automatic Storage Management simplifies database storage administration and optimize performance.	s database layout for I/O
C Raw Devices	
Raw partitions can also provide the required shared storage for Real Application Cluste need to create one raw device for each data file, control file, and log file for the starter	rs (RAC) databases. You will database and then provide a
file that maps specific tablespaces, control files, and log files to raw volumes.	
file that maps specific tablespaces, control files, and log files to raw volumes. Specify Raw Devices mapping file.	Browse
file that maps specific tablespaces, control files, and log files to raw volumes. Specify Raw Devices mapping file: Help Installed Products) Back Next	Browse, Install Cancel



Vælg "Use the same password for all the accounts" og indtast et password der er nemt at huske.

Tryk Next.



Her vises en oversigt over de indstillinger man har foretaget og hvad installationsprogrammet vil installere.

Når man trykker på Install starter den faktiske installation.

Første del af installationen (filkopiering) tager omkring 13 min på en Pentium 4 2,4 GHz med 1 GB ram.



Efter filkopiering fortsætter installationen automatisk med opsætningen af databasen. Dette tager omkring 10 min på en Pentium 4 2,4 GHz med 1 GB ram.

Undervejs kan det se ud som om processen er stoppet bl.a. her ved 85%, men for mit vedkommende har den altid fortsat efter lidt tid.

Bemærk at dette vindue kan skjule sig bag andre vinduer, hvis man ikke lige ser det.

Efter installationen vises først denne oversigt. Tryk OK for at fortsætte

Bemærk at dette vindue kan skjule sig bag andre vinduer, hvis man ikke lige ser det.



Database Configuration Assistant
Database creation complete. Check the logfiles at C:\oracle\database10g\cfgtoollogs\dbca\orcl for details.
Database Information: Global Database Name: orcl System Identifier(SID): orcl Server Parameter Filename: C:\oracle\database10g/dbs/spfileorcl.ora
The Database Control URL is http://B2M:1158/em
Note: All database accounts except SYS, SYSTEM, DBSNMP, and SYSMAN are locked. Select the Password Management button to view a complete list of locked accounts or to manage the database accounts(except DBSNMP and SYSMAN). From the Password Management window, unlock only the accounts you will use. Oracle Corporation strongly recommends changing the default passwords immediately after unlocking the account.
Password Management)
OK

Til sidst vises en oversigt over forskellige adresse man kan skrive/kopiere ind i en browser for at få adgang til diverse værktøjer.

Den vigtigste at notere sig er den sidste adresse til "Enterprise manager 10g Database Control", da dette er et komplet grafisk administrationsværktøj til hele databasen.

Tryk Exit for at afslutte installationen.



Efter installationen åbner installationsprogrammet automatisk en browser, hvor der er åbnet op til ovennævnte Enterprise Manager.

Man vil typisk logge på med brugeren "system" og det password man valgte under installationen for at administrere databasen. For at få adgang til alle indstillinger skal man dog logge på med brugeren "sys" i stedet, det samme password og vælge SYSDBA under "Connect As".

Første gang man logger på, skal man vælge at acceptere nogle licensinformationer.

Oracle Enterprise Manager - Mozilla Firefox

Ele
Edit
Yew
Go
Downarks
Tools
Help

Coracle Enterprise Manager 10g

Database Control
Help

Login

Login

Login

Connect As
Normal

Copyright © 1996, 2005, Oracle. All rights reserved.

Done

Hvis man ikke vil arbejde videre nu, kan man bare lukke browseren. Installationen har også lavet en genvej til denne side i startmenuen.

Efter installationen / start og stop af database

Databasen startes og stoppes ved hjælp af services/tjenester i styresystemet. Disse kan ses ved at højreklikke på My computer/Denne computer på skrivebordet (eller startmenuen i XP) og vælge Manage/Administrer.

Der vil blive installeret 5 Oraclerelaterede services, hvoraf de 4 er sat til at starte automatisk. Dette vil sige at når Windows starter op, vil den også starte databasen. Det kan være

📙 Computeradministration						×				
🔜 Filer Handling Vis Vindue Hjælp										
← → 🗈 🖬 🖆 🖏 🖆	? ▶ ■ Ⅱ ■▶									
Computeradministration (lokal)	Navn 🛆	Beskrivelse	Status	Starttype	Log på som					
😑 🍒 Systemværktøjer	Network DDE DSDM	Administrer		Deaktiveret	Lokalt system					
E Logbog	NLA (Network Location Awarene	Indsamler	Startet	Manuelt	Lokalt system					
E Delte mapper	NT LM Security Support Provider	Giver sikke		Manuelt	Lokalt system					
E State brugere og grupper	NVIDIA Display Driver Service	Provides s	Startet	Automatisk	Lokalt system					
+ vdelseslogger og -beskeder	Spgavestyring	Gør det mu	Startet	Automatisk	Lokalt system					
	ScaleDatabase10gi5QL*Plus	iSQL*Plus	Startet	Automatisk	Lokalt system					
E A Elythare lagermedier	ScaleDatabase10gTNSListener		Startet	Automatisk	Lokalt system					
	CracleDBConsoleorcl		Startet	Automatisk	Lokalt system					
Diskhåndtering	SchedulerORCL			Deaktiveret	Lokalt system					
🖃 🌄 Tjenester og programmer	Second Contract Contr		Startet	Automatisk	Lokalt system					
Tjenester	Performance Logs and Alerts	Indsamler		Manuelt	Netværkstj					
	🍓 Plug and Play	Aktiverer e	Startet	Automatisk	Lokalt system					
🗄 🎦 Indekseringstjeneste	Rint Spooler	Indlæser fil	Startet	Automatisk	Lokalt system					
	Reprogramadministration	Installation		Manuelt	Lokalt system					
	Solution Representation Representatio Representation Representation Representation Representatii	Giver netv		Manuelt	Lokalt system					
	Remote Access Auto Connection	Opretter e		Manuelt	Lokalt system					
	Remote Access Connection Man	Opretter e		Manuelt	Lokalt system					
	Remote Procedure Call (RPC) Lo	Administrer		Manuelt	Netværkstj	-				
	Little idea Chandard	e. 11	~ · · ·		1.1.10	<u> </u>				
1	Conviner V standard					_				
1			j.		J.					

praktisk, hvis man ofte arbejder med denne, men da de også kræver en masse hukommelse, så vil jeg anbefale at man sætter alle Oracle services til "Manual". Dette gøres ved at dobbeltklikke på hver enkelt service.

Når man vil anvende databasen skal man starte to services: "OracleDatabase10gTNSListener" og "OracleServiceORCL". Herefter kan man logge på databasen med sine programmer.

På DVD'en er der i roden to bat filer, man kan kopiere ind på sit skrivebord, og som anvendes til nemt at starte og stoppe database samt HTTP serveren til HTML DB/APEX der installeres efterfølgende.

Hvis man vil anvende den web-baserede Enterprise Manager, så skal man udover ovenstående to services også starte OracleDBConsoleorcl efter at de to andre er startet.

Brugere i databasen

Nye brugere kan oprettes fra SQL*Plus eller via den web-baserede Enterprise Manager, hvor man skal logge på med brugeren "system" og det tilhørende password valgt under installationen. Nye brugere skal have rollerne Connect og Ressource

I SQL*Plus kan en ny bruger oprettes med følgende kommandoer

```
CREATE USER <br/>
strugernavn> IDENTIFIED BY <password>;<br/>
GRANT CONNECT, RESOURCE, CREATE VIEW TO <br/>
brugernavn>;<br/>
```

Efterfølgende kan man nu anvende den nye bruger til at logge på databasen

Test/opsætning af databaseadgang

De fleste programmer, der skal forbinde til Oracle databasen kan allerede gøre det nu, men for at sikre at alle programmer ikke har nogle problemer laves følgende test/opsætning af databaseadgangen.

Start "Net Manager" fra: Start \rightarrow Alle Programmer \rightarrow Oracle -Database10g \rightarrow Configuration and Migration Tools \rightarrow Net Manager



Under "Local \rightarrow Listeners" vælges LISTENER



I dropdown-listen øverste til højre for træet vælges Database Services.

Hvis dette valg viser en blank side som her til højre klikkes på "Add Database" nederst.



De 3 felter i det nye faneblad ændres til følgende:

Global Database Name: orcl Oracle Home Directory: c:\oracle\database10g SID: ORCL

Efterfølgende vælges "Save Network Configuration" fra menuen File.

Net Manager kan nu lukkes.

Ændringerne træder i kraft, når servicen OracleDatabase10gTNSListener genstartes.

😻 Oracle	Net Manager - c:\oracle\database	=10g\	ETWORK\ADMIN\			
Storacle	Net Manager - c:\oracle\database	210g\	ETWORK(ADMIIN) Database Services Database1 Global Database h Oracle Home Dire SID:	v Name: ctory:	orci civracieludatabase10g ORCL	
			Add Database R	emove Database	Help	