#### Delphi + Oracle 9.2 for Windows 資料庫應用程式建置範例

資料整理:bruce0211@yahoo.com.tw 2004/04/11

Oracle 資料庫安裝的程序非常複雜,沒有經驗或沒有受過訓練的人根本無法起頭,翻了 一堆市售的書籍都是在講如何將 Oracle 安裝在 Linux/Unix 上,好像 Oracle 在 Windows 上沒有市場一樣;另外,筆者在寫這份手冊時,Oracle 都已出到 10i 很久了, 不懂為何網路上仍找到一堆老掉牙的 Oracle 8i 資料;下定決心,找了一個星期天,筆者將 工作上用到的資料庫環境建置程序親自安裝過一遍(之前都是別人裝的,我只負責程式可以連入 即可),將過程分享出來。

在閱讀文章的過程中,不要問我爲什麼這樣設定,本文所有的設定過程都是實際以 Delphi 程式開發的套裝程式應用在真實客戶環境上;建議您先將整個程序做過一遍,再回頭去看看您手 上買的那些 Oracle 的書,您就知道爲何原先看不懂了;書上都是在還沒有一個完整的安裝概 念前就先講一堆理論,遇到真正的關卡處(如搭配在套裝軟體上的 Oracle 安裝型態應該用標 準安裝還是企業安裝??)書上都一筆帶過,你自己去決定,...;這篇文章的目的是先帶您做一遍 完整的套裝程式資料庫環境建置,有了成功的安裝經驗後再去慢慢研究 Oracle 背後的理論, 若有錯誤還望不吝指證。

安裝架構舉例如下,請自行參照修改

- 1. 我的 Delphi AP 名稱叫做 MYAP.EXE
- 2. 我的 AP 安裝路徑於 C:\MYAPX
- 3. 我的資料庫實體檔案放在 C:\MYAP\DAT DB\
- 4. AP 應用的 Oracle Database SID 為 MYAP\_SID
- 5. AP 存取資料庫所用的 username/password 為 APUSR/APUSR
- 6. 規劃三個 TABLESPACE

(1) APDATA : Size 1024 MB 用來放資料庫的主要內容

(2) APIDX : Size 512 MB 用來放資料庫索引

(3) APTMP : Size 512 MB 用來放暫存資料

■ Oracle Server 安裝 (請預留至少 5GB 的硬碟空間)



🗽 Oracle Universal Installer: 可使用的產品	
可使用的產品	
選取要安裝的產品。	
Charles Database 5.2.0.1.0 合 Oracle 変料庫伺服器安排選擇性的預先設定把始変料庫 商品運賃 管理工具 編88	服務 公田提式和基本公园
端的器。	
© Oracle9i Management and Integration 9.2.0.1.0	
安裝管理伺服器,管理工具,Oracle Internet Directory, Oracle 整合伺服器,網路服務,公用	用程式和基本從屬端軟體.
Oracle9i Client 9.2.0.1.0	
安裝企業管理工具,網路服務,公用程式,開發工具與前置編譯器以及基本從屬端軟體	
	產品語言
結束 說明 已安裝的產品	頁 下一頁
ORACLE	
See Oracle Universal Installer: 安裝類型	
安裝類型	
Oracle9i Database 9.2.0.1.0	
您要執行哪一種安裝類型?	
C企業版 (2.86GB)	
提供高端應用程式的資料庫管理,例如高容量的線上交易處理 (OLTP) 環境,密切查詢]	資料倉儲以及要求 Internet 應
用程式、提供能讓以任務為主之應用程式符合可用性與可擴充性需求的工具與功能	
· 標準版 (2.80GB)	
針對工作詳組或部門層次的應用程式。包括用於建立以企業爲主之應用程式的一組整 Web 功能與設施。	合管理工具,完整散發,複寫,
○個人版 (2.80GB)	
支援必須完全與 Oracle9i 企業版和 Oracle9i 標準版相容的單一使用者開發與調配.	
○自訂	$\sim$
讓您選擇要安裝的個別元件。	
K.	$\sim \sim$
	$\sqrt{\times}$
結束 說明 已安裝的產品 上	一頁 下一頁
ORACLE	

😪 Oracle Universal Installer: 資料庫組態	
資料連組態	
遷取適合您需要的資料庫.	
◎ 一般用途 安裝最適合一般用途的預先設定資料庫	
○ 交易處理	$\diamond$
安裝最適合交易處理的預先設定資料庫	
○ 自訂的	
可讓您建立自訂的資料庫.此選項會比預先設定的選項,需要花費更久的時間.	
○ 僅軟體	
僅安裝軟體且目前不建立資料庫	
	$\sim$
結束 說明 已安裝的產品	百一千
ORACLE'	
Oracle Services for Microsoft Transaction Server	
Oracle MTS 復原服務組態	
「Oracle MTS 復原服務」會自動随著 Oracle Services for Microsoft Transaction Server一載	起安裝.「Oracle MTS
程序版例 曾按文安尔,种代在此电脑上否重加外有间起的 MS DTC 随间交易. 計制尺 101atte 監聽此電腦上之要求的連接埠號碼.	2 IVI 13 132,053 MR 195 ] H1 //3
連接埠號碼: 2030	
	1000
	$\sim$
KA	$\times$
(行って) (注明) (日本社的商品) (日本社の商品) (日本社の商品)	

🗽 Oracle Universal Installer: 資料庫 ID	
資料庫 ID	
Oracle9i 資料庫是由「全域資料庫名稱」來識別, 一般格式爲 "name.domain". 諸輸入此資料庫的 稱」.	「全域資料庫名
	$\rightarrow$
資料庫至少被一個 Oracle9i 執行處理參照, 此資料庫是使用「Oracle 系統 ID (SID)」來加以識別, 其他執行處理. 已經輸入建議的 SID, 您可以接受或變更成想要的值.	以別於此電腦的
	<u> </u>
SID: MYAP_SID	
	$\sim$
	$\times$ $\times$
結束 說明 已安裝的產品	百一千
ORACLE	
Oracle Universal Installer: 資料庫檔案位置	
資料庫檔案位置	
爲了取得最佳的資料庫組織與效能, Oracle 建議將資料庫檔案和 Oracle 軟體安裝在不同的磁碟機	上.資料庫軟體應
該安裝在一個磁碟機中的「Oracle 本位目錄」,而資料庫內容,包括資料檔,控制檔和重做日誌,則加	應放在不同的磁
容料檔案的目錄 C:\MYAP\DAT\DB\	203.(8598
	$\sim$
	$\sim$
	$\sim$
	$\times$ $\times$
結束 說明 已安裝的產品 上一頁	



🗽 Oracle Universal Installer: 安裝	
安装	
安裝暫停中	
	Oracle 9/
	The complete e-business solution
<b>重新結業単中</b>	
0%	
(取消)	
此安裝階段作業的日誌位於下列位置:	
C:\Program Files\Oracle\Inventory\logs\installActions2004-04-11_02-36-23PM.log	
The second se	$\sim \sim \sim$
結束 說明 已安裝的產品	上一直
ORACLE	
See Oracle Universal Installer: 環境架構工具	
<b>壞現栄 備 上 具 </b>	
將自動爲您啓動下列工具:	
這些工具是選用性的。	
11年の1月1日では「1月1日」では「1月1日では「1月1日」では「1月1日」では「1月1日」」「1月1日」」「1月1日」」「1月1日」「1月1日」「1月1日」「1月1日」」「1月1日」「1月1日」「1月1日」」「1月1日」「1月1日」「1月1日」「1月1日」」「1月1日」「1月1日」」「1月1日」「1月1日」」「1月1日」「1月1日」「1月1日」「1月1日」」「1月1日」「1月1日」」「1月1日」「1月1日」「1月1日」「1月1日」「1月1日」「1月1日」「1月1日」「1月1日」」「1月1日」「1月1日」「1月1日」」「1月1日」「1月1日」」「1月1日」「1月1日」」「1月1日」」「1月1日」」「1月1日」」「1月1日」」「1月1日」」「1月1日」」「1月1日」」」」」」「1月1日」「1月1日」」」」」」「1月1日」「1月1日」」」」「1月1日」」」「1月1日」」」「1月1日」」」」「1月1日」」」「1月1日」」」」」「1月1日」」」「1月1日」」」」」「1月1日」」」「1月1日」」」」」「1月1日」」」」「1月1日」」」」」「1月1日」」」」「1月1日」」」」」「1月1日」」」」」」「1月1日」」「1月1日」」」」」」「1月1日」」」」」」「1月1日」」」「1月1日」」」」」」」」」」	
Oracle Net 組態輔助程式 succeeded	
✔ Oracle Database Configuration Assistant 進行中	
	重試停止
Oracle Database Configuration Assistant 的明細:	
成功容動監聴器. 設定自動容動監聴器服務	<b>A</b>
成功 <b>啓動監聴器</b> . 設定自動啓動監聴器服務. 監聽器組態完成.	
成功啓動監聴器。 設定自動啓動監聴器服務。 監聴器組態完成。 預設區域命名組態完成。 Oracle Net Services 組態成功。結束代碼為0	
成功啓動監聴器. 設定自動啓動監聴器服務. 監聴器組態完成. 預設區域命名組態完成. Oracle Net Services 組態成功. 結束代碼爲0	
成功啓動監聴器. 設定自動啓動監聴器服務. 監聴器組態完成. 預設區域命名組態完成. Oracle Net Services 組態成功. 結束代碼為0	

各對庫組態輔助程式	×
資料庫建立完畢,請參閱位在 C:\oracle\admin\TFMSC\create 的日檔,取得詳細資訊。	
資料庫資訊: 全域資料庫名稱: 系統 ID (SID): 伺服器參數檔名稱: <u>C.turactetora</u> 92\database\spfileTFMSC.ora	
- 變更密碼	
爲了安全上的理由 您必須爲新資料庫中的 SYS 和 SYSTEM 帳號指定密碼	
SYS 密碼·	
確認 SYS 密碼·	
SYSTEM 密碼:	
確認 SYSTEM 密碼:	S Y I
注意:除了 SYS, SYSTEM, DBSNL P,和 SCOTT 之外的所有資料庫帳號都已經鎖定. 請選取 「密碼管理」按鈕來檢視完整的鎖 要使用的帳號解除鎖定. Oracle Co 碼.	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
請變更SYS 及 SYSTEM兩個管	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
確定	
Oracle Universal Installer: 安装結束	
字 <del>界</del> 結束	
又表他不	
Oracle9i Database 的安裝作業已順利完成.	
<b>薪記</b> 得	
可從以下取得下列資訊:	
C:\oracle\ora92VApache\Apache\setupinfo.txt	
http://james:7778	1000
https://james:4443	
	$\geq$
	$\times$
	$\sim$
结束 說明 已安裝的產品 上一百 安裝不一百	
ORACLE	

<u>F</u> ile Navigator 物件(Q) <u>T</u> ools <u>C</u> onfigura		ORACLE EnterpriseManager
Constraints   Constraints </th <th>General           Wame: TFMSC           Connection Information           Host james           Port 1521           Service Name: TFMSC           TNS Descriptor:           (DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST NECT_DATA=(SERVER=DEDICATED)(SERVICE_NAME=TFMSC)))</th> <th>=james)(PORT=1521)))(CON</th>	General           Wame: TFMSC           Connection Information           Host james           Port 1521           Service Name: TFMSC           TNS Descriptor:           (DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST NECT_DATA=(SERVER=DEDICATED)(SERVICE_NAME=TFMSC)))	=james)(PORT=1521)))(CON

#### 安裝結束會自動出現下列程式,不用理會它,直接關閉

■ 建立「Database TableSpace」& 「Database User」

1. 執行 <SQL Plus> 程式使用 System 帳號登入 Oracle

登入	
使用者名稱(U):	SYSTEM
密碼( <b>巴</b> ):	****
主機字串(出):	MYAP_SID
確定	取消

2. 執行「Create TableSpace」的 SQL Script

CREATE TABLESPACE "APDATA"

LOGGING

DATAFILE 'C:\MYAP\DAT\DB\APDATA.DBF SIZE 1024M EXTENT MANAGEMENT LOCAL SEGMENT SPACE MANAGEMENT AUTO;

CREATE TABLESPACE "APIDX"

LOGGING

DATAFILE C:\MYAP\DAT\DB\APIDX.DBF' SIZE 512M EXTENT MANAGEMENT LOCAL SEGMENT SPACE MANAGEMENT AUTO;

CREATE

TEMPORARY TABLESPACE "APTMP" TEMPFILE 'C:\MYAP\DAT\DB\APTMP.DBF' SIZE 512M EXTENT MANAGEMENT LOCAL UNIFORM SIZE 1M;

3. 執行 「建立 Database User」的 SQL Script ->建立一個名為 APUSR 的 user

CREATE USER "APUSR" PROFILE "DEFAULT" IDENTIFIED BY "APUSR" DEFAULT TABLESPACE "APDATA" TEMPORARY TABLESPACE "APTMP" ACCOUNT UNLOCK;

GRANT UNLIMITED TABLESPACE TO "APUSR";

GRANT "CONNECT" TO "APUSR";

GRANT "RESOURCE" TO "APUSR";

4.切換使用者為 APUSR

CONNECT APUSR/APUSR@MYAP\_SID

Cr.

# ■ 建立 Database Schema (於 <SQL Plus> 程式中)

以 APUSR 身份,將 \*.SQL 檔所在位置及名稱依序鍵入執行

@C:\MYAP\DB\SQL\DBxxxxx.SQL

#### X:\Oracle ClientCD\install\win32\Setup.exe



😹 Oracle Universal Installer: 檔案位置		
檔案位置		
來源位置		
請輸入代表您要安裝之產品檔案的完整路徑:		$\sim$
路徑: Y:\Oracle ClientCD\stage\products.jar		瀏覽
目的位置		> < ( )
請輸入或選取 Oracle 本位目錄的名稱及其完整路徑:		$\langle \rangle$
名稱: OraHome92		$\rightarrow$
路徑: D:\oracle\ora92		瀏覽
	$\langle \rangle \rangle$ ,	$\sim$
	於 Oracle Universa	Installer
结束 說明 日本時的來見		<u></u>
		/
ORACLE	<u>2</u> ,	
Multiple Universal Installer. 安安規型		
女装規型		
Oracle9i Client 9.2.0.1.0		
您要執行哪一種安裝類型?		
C 管理員 (526MB)		
安裝管理主控台、管理工具,網路服務,公用程式,基本從屬端軟體.		
●程式實際執行)(162MB)		
安裝開發應用程式的工具,網路服務和基本從屬端軟體.		
○自訂		
讓您選擇要安裝的個別元件.		
		$\sim$
k.		<b>在</b> 见题言
	$\times \land$	
结束 說明 已安装的產品	上一頁	下一頁
	X	
		-

🙀 Oracle Universal Installer: 摘要	
147 m	
周安 周安	
Oracle9i Client 9.2.0.1.0	
──來源位置 : Y:\Oracle ClientCD\stage\products.jar	
Oracle 本位目錄 : D:\oracle\ora92 (OraHome92)	
-安裝類型:程式實際執行	$\diamond$
●產品語言	
□ □ □ □ 所需空間	
C:) Required 60MB (includes 15MB temporary) : Available 4.98GB	
-磁碟 D1.需要空間 121MB : 可用空間 15.27GB	
□ □ □ 新建安裝 (47 項產品)	
Agent Required Support Files 9.2.0.1.0	
Assistant Common Files 9.2.0.1.0	
結束 説明 已安裝的產品	上代頁    安裝
Moracle Universal Installer: 安装	
安裝	
「正在安裝 Java Runtime Environment 1,1,8,16,0	
	Oracle 9/
	The complete
(())	e-business solution
0%	
(取消)/	
	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
此安裝階段作業的日誌位於下列位置: C)Decrement Files/Occale/Journation/Journ/Journality/state/Actions/2004_04_07_04_54_42DM.log	
C. Program Files for a clear over tory augs in stall Actions 2004-04-07_04-54-42PM.log	
X	$\sim$
結束 說明 已安裝的產品	上一頁 下一頁
ORACLE'	





Oracle Net 組態輔助程式: 網路服	務名稱組態, TCP/IP 協定	×
	若要使用 TCP/IP 協定與資料庫通訊 將雲要	
	資料庫電腦的主機名稱, 詰輸入資料庫所在之 電腦的主機名稱,	
y and a second s	主機名稱: 172.30.96.71	
	此外也需要 TCP/IP 連接埠號碼, 在大部份情況下, 應 該使用標準的連接埠號碼,	
	<ul> <li>使用 1521 標準連接埠號碼</li> </ul>	
	○使用其他連接埠號碼: 1521	>
取消 說明	I ( L-#@ T-#W)	
Oracle Net 組態輔助程式: 網路服	務名稱組態,測試	×
	您可以使用提供的資訊執行連線測試,來驗證是	
	否可以連線至 Oracle 資料庫	
	委測試是否可以連線主資料理? ⑥ 否 不執行測試	
	○ 是, 執行測試	
取消 說明	∃	
结束 說明		$\sim$
ORACLE		







■ Oracle Client 連結設定

若在前一節安裝步驟的同時,已設定好 MYAP\_SID 之服務名稱,則可直接跳下一節「Oracle Client 連結測試」,除非要修改或增加服務名稱時才參考本節

oracle Net 管理員 - C.\oracle\ora92\NETWORK\&DMIN\				
<	+ × ?	Elle 編輯 命令 Help Coracle Net 組態 Control End Control En		
		€ Cracle Names 伺服器	您可以在「服務命名」資料夾設定區域命名方法、區域命名方法是「命名方法」的其中 一種,可以讓您將簡單名稱和網路服務名稱解析成連線資料庫或服務所需的資訊。	
			一般使用者只要輸入包括網路服務名稱的連線字串	
			CONNECT username/password@net_service_name	
			查看網路服務名稱是否已在 TNSNAMES.ORA 檔案建立的方法如下:按兩下「服務命 名」資料夾:如果其中沒有網路服務名稱存在, 點按一下工具列上的 "+", 或者選取「編 輯」>「建立」.	
			× Ma	

## 執行程式集->Oracle 應用程式群組中的 Net Manager

在服務命名上按滑鼠右鍵、選新增或按左邊 「+」號按鈕

網路服務名稱精靈: 歡迎			×
	您必須使用網路服務名種 精靈會協助您建立網路服	來存取網路上的 Oracle 務名稱,	。資料庫或其他服務、此
	諸輸入要用來存取資料庫	輕服務的名稱,您可以選	<b>建取任何的名稱</b> 。
	網路服務名稱:	MYAP_SID	
取消	(« ±-	₽(B) <b>Т-₽(N)</b>	
網路服務名稱精靈.5之2頁:協	<del>ت</del>		
100			~~~
	您必須使用網路協定才能夠 定.	與網路上的資料庫通訊. 影	選取要用於存取資料庫的協
	TCR/IP (Internet Protocol		
	Named Pipes (Microsoft IPC) 區域資料庫)	Networking)	
	1 - Allo		
AU			
取消	(« ±-	步(B) 「「一步(N)	<u>»)</u>

### 輸入 Oracle database 所在的主機位置

網路服務名稱精靈,5之3頁:協定	設定			×
	若要使用 TCP/IP 協定 入資料庫所在之電腦的	與資料庫通訊,將 主機名稱,	需要資料庫電腦的主機名稱,詰輸	
	主機名稱:	172.30.96.71		
	此外也需要 TCP/IP 連 1521. 一般不需要指定:	妾埠號碼 <sub>.</sub> Oracle 其他的連接埠號和	資料庫的連接埠號碼通常是 馬	
	連接埠號碼:	1521		
取消	<u>د ۲</u>	-步(日) 下-	- <b>#(N) (3)</b>	
網路服務名稱精靈,5之4頁:服務	ł			×
			M <sup>°°</sup>	
	若要識別資料庫或服務, 本),或提供系統 ID (SID 資料庫的服務名稱通常類	您必須提供其服務 ) (Oracle8 8.0 資 是它的全域資料庫	務名稱 (Oracle8i 8.1 或更新的版 料庫版本). Oracle8i 或更新版本 名稱.	
	● (Oracle8i 或更新的版	本)服務名稱:	MYAP_SID	j
	(Oracle8 或先前的版	本) SID:	ORCL	
	您可以選擇是否要使用非 決定。	+用或専用的伺服	器資料庫連線,預設值是資料庫	
	連線類型:		資料庫預設値	
取消	(« ±-	-步(日) 下-	-歩(N) >>)	



### ■ Oracle Client 連結測試

# 執行程式集->Oracle 應用程式群組中的 SQL Plus

## UserName/Password : APUSR / APUSR

登入		
使用者名稱[U]:	APUSR	
密碼(巴):	****	
主機字串[出]:	MYAP_SID	
確定	取消	
若能連入,即表 Databa	se OK	
♣ Oracle SQL*Plus 檔案(F) 編輯(E) 搜尋(S) 選項(O)	) 說明(出)	
SQL*Plus: Release 9.2.0.	1.0 - Production on 星期三 4月 7 16	:38:31 2004
Copyright (c) 1982, 2002 連線到: Oracle9i Release 9.2.0.1 JServer Release 9.2.0.1.	, Oracle Corporation. All rights r .0 - Production 0 - Production	eserved.
sqL>		
<b>I</b>		v •

#### ■ 安裝及設定 Delphi 7 BDE

1. 執行控制台「BDE Administrator」至 Configuration 標籤頁,選 ORACLE

#### 2. 右邊 VENDOR 設定要改為 OCI.DLL



左邊 Database 標籤頁參考畫面如下(左邊 BDE Alias 名稱您自己取吧, Delphi 是只認 BDE Alias 不認 "MYAP\_SID"的)

U Database Aliases	Definition of TFMSC		
Databases Conguration	Definition		
E - S Databases ∃ - S AbcPSV	Type BATCH COUNT	200	
BCDEMOS	BLOB SIZE BLOBS TO CACHE	32 64	
H dBase Files - Word	ENABLE BCD	FALSE	
	ENABLE IN IEGERS ENABLE SCHEMA CACHE	FALSE	
⊕ BeluxeCD	LANGDRIVER LIST SYNONYMS	NONE	
±− ⊕ Excel Piles ±− ₩ FFXClt	MAX ROWS NET PROTOCOL	-1 TNS	$\sim$
🗄 👕 FoxPro Files - Word	OBJECT MODE		
	ROWSET SIZE	20	
⊕ 🖀 MQIS	SCHEMA CACHE DIR SCHEMA CACHE SIZE	8	
MS Access Database	SCHEMA CACHE TIME SERVER NAME	-1 TFMSC	
🕀 👸 Visual FoxPro Datab	SQLPASSTHRU MODE	SHARED AUTOCOMMIT	$\rightarrow$
H - 🕤 Visual FoxPro Table	USER NAME	SCUSR	
		(	$\bigcirc$
		$ \land ($	(// )
			>
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
<u> </u>			
· · · · · ·			
Туре		ORACLE OF CONTRACT	
Type BATCH COUNT		ÓRACLE 200	
Type BATCH COUNT BLOB SIZE		ORACLE 200 32	
Type BATCH COUNT BLOB SIZE BLOBS TO CAC	:не	ORACLE 0 32 64	
Type BATCH COUNT BLOB SIZE BLOBS TO CAC ENABLE BCD	:HE	ORACLE 200 32 64 FALSE	
Type BATCH COUNT BLOB SIZE BLOBS TO CAC ENABLE BCD ENABLE INTEG	CHE CHE	ORACLE 200 32 64 FALSE FALSE	
Type BATCH COUNT BLOB SIZE BLOBS TO CAC ENABLE BCD ENABLE INTEG ENABLE SCHEP	CHE HERS MA CACHE	ORACLE 200 32 64 FALSE FALSE FALSE	
Type BATCH COUNT BLOB SIZE BLOBS TO CAC ENABLE BCD ENABLE INTEG ENABLE SCHEN LANGDRIVER	CHE FERS MA CACHE	ÓRACLE 200 32 64 FALSE FALSE FALSE	
Type BATCH COUNT BLOB SIZE BLOBS TO CAC ENABLE BCD ENABLE INTEG ENABLE SCHEN LANGDRIVER LIST SYNONYM	CHE FERS MA CACHE	ORACLE 200 32 64 FALSE FALSE FALSE NONE	
Type BATCH COUNT BLOB SIZE BLOBS TO CAC ENABLE BCD ENABLE INTEG ENABLE SCHEN LANGDRIVER LIST SYNONYM MAX ROWS	CHE VERS MA CACHE	ORACLE 200 32 64 FALSE FALSE FALSE NONE -1	
Type BATCH COUNT BLOB SIZE BLOBS TO CAC ENABLE BCD ENABLE INTEG ENABLE SCHEN LANGDRIVER LIST SYNONYM MAX ROWS NET PROTOCOL	CHE VERS MA CAÇHE	ORACLE 200 32 64 FALSE FALSE FALSE FALSE -1 TNS	
Type BATCH COUNT BLOB SIZE BLOBS TO CAC ENABLE BCD ENABLE BCD ENABLE SCHEN LANGDRIVER LIST SYNONYM MAX ROWS NET PROTOCOL OBJECT MODE	CHE VERS MA CAÇHE	ORACLE 200 32 64 FALSE FALSE FALSE FALSE TALSE TRUE	
Type BATCH COUNT BLOB SIZE BLOBS TO CAC ENABLE BCD ENABLE BCD ENABLE SCHEN LANGDRIVER LIST SYNONYM MAX ROWS NET PROTOCOL OBJECT MODE	HE HE MA CACHE	ORACLE 200 32 64 FALSE FALSE FALSE NONE -1 TNS TRUE PEAD/MPITE	
Type BATCH COUNT BLOB SIZE BLOBS TO CAC ENABLE BCD ENABLE BCD ENABLE SCHEN LANGDRIVER LIST SYNONYM MAX ROWS NET PROTOCOL OBJECT MODE OPEN MODE	HE HE MA CACHE	ORACLE 200 32 64 FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE READ/WRITE 200	
Type BATCH COUNT BLOB SIZE BLOBS TO CAC ENABLE BCD ENABLE BCD ENABLE SCHEN LANGDRIVER LIST SYNONYM MAX ROWS NET PROTOCOL OBJECT MODE ROWSET SIZE	CHE HERS MA CAICHE	ORACLE 200 32 64 FALSE FALSE FALSE NONE -1 TNS TRUE READ/WRITE 20	
Type BATCH COUNT BLOB SIZE BLOBS TO CAC ENABLE BCD ENABLE BCD ENABLE INTEG ENABLE SCHEN LANGDRIVER LIST SYNONYM MAX ROWS NET PROTOCOL OBJECT MODE ROWSET SIZE SCHEMA CACH	THE THE MA CAICHE IS LE DIR	ORACLE 200 32 64 FALSE FALSE FALSE NONE -1 TNS TRUE READ/WRITE 20 2	
Type BATCH COUNT BLOB SIZE BLOBS TO CAC ENABLE BCD ENABLE BCD ENABLE INTEG ENABLE SCHEN LANGDRIVER LIST SYNONYM MAX ROWS NET PROTOCOL OBJECT MODE ROWSET SIZE SCHEMA CACH SCHEMA CACH	HE HE MA CACHE IS LE DIR LE SIZE	ORACLE 200 32 64 FALSE FALSE FALSE NONE -1 TNS TRUE READ/WRITE 20 8	
Type BATCH COUNT BLOB SIZE BLOBS TO CAC ENABLE BCD ENABLE BCD ENABLE SCHEN LANGDRIVER LIST SYNONYM MAX ROWS NET PROTOCOL OBJECT MODE ROWSET SIZE SCHEMA CACH SCHEMA CACH	THE THE MA CAICHE IS LE DIR LE SIZE LE TIME	ORACLE 200 32 64 FALSE FALSE FALSE NONE -1 TNS TRUE READ/WRITE 20 8	
Type BATCH COUNT BLOB SIZE BLOBS TO CAC ENABLE BCD ENABLE BCD ENABLE INTEG ENABLE INTEG ENABLE SCHEM LANGDRIVER LIST SYNONYM MAX ROWS NET PROTOCOL OBJECT MODE OPEN MODE ROWSET SIZE SCHEMA CACH SCHEMA CACH SCHEMA CACH	CHE HERS MACACHE IS LE DIR LE SIZE LE TIME	ORACLE 200 32 64 FALSE FALSE FALSE NONE -1 TNS TRUE READ/WRITE 20 8 MYAP_SID	
Type BATCH COUNT BLOB SIZE BLOBS TO CAC ENABLE BCD ENABLE BCD ENABLE INTEG ENABLE INTEG ENABLE SCHEM LANGDRIVER LIST SYNONYM MAX ROWS NET PROTOCOL OBJECT MODE OPEN MODE ROWSET SIZE SCHEMA CACH SCHEMA CACH SCHEMA CACH SERVER NAME SQLPASSTHRU	CHE HERS MACACHE IS LE DIR LE SIZE LE TIME MODE	ORACLE 200 32 64 FALSE FALSE FALSE NONE -1 TNS TRUE READ/WRITE 20 8 MYAP_SID MYAP_SID	
Type BATCH COUNT BLOB SIZE BLOBS TO CAC ENABLE BCD ENABLE BCD ENABLE INTEG ENABLE INTEG ENABLE SCHEN LANGDRIVER LIST SYNONYM MAX ROWS NET PROTOCOL OBJECT MODE OPEN MODE ROWSET SIZE SCHEMA CACH SCHEMA CACH SCHEMA CACH SCHEMA CACH SCHEMA CACH SCHEMA CACH	CHE MA CACHE IS LE DIR LE SIZE LE TIME MODE	ORACLE 200 32 64 FALSE FALSE FALSE NONE -1 TNS TRUE READ/WRITE 20 8 MYAP_SID MYAP_SID MYAP_SID	