# Oracle数据库常用工具



PPT 视频讲解

Oracle 数据库提供了一套全面的、适用于开发者以及管理人员使用的多种工具。下面 从开发人员角度和管理人员角度来讲解 Oracle 的常用工具。

# 5.1 数据库开发工具

应用开发工具和商务智能工具可支持任何开发方法、技术平台和操作系统。开发人员 使用这些工具构建复杂的应用,从而为驱动解决方案的数据提供更高的可用性、可见性和可 管理性。其中,SQL Plus 是 Oracle 数据库系统默认安装自带的一个客户端工具。可以在 程序里直接打开,也可以通过命令行中输入 sqlplus 命令来启动该工具。

Oracle 数据库还为开发者提供了以下 5 个常用的通用工具。

#### 1. SQL Developer

SQL Developer 是 SQL Plus 的一个图形化的版本,支持 SQL 和 PL/SQL 开发。可以使用标准的数据库身份验证并连接到任何 Oracle 数据库模式。

SQL Developer 的功能可以归纳如下:

(1) 浏览、创建、编辑和删除模式对象;

(2) 运行 SQL 语句;

- (3) 编辑调试 PL/SQL 程序单元;
- (4) 操作和导出数据;
- (5) 创建和显示报表。

在官方网站中即可自行下载 SQL Developer,最新的版本为 SQL Developer 19.2.1。 下载地址为:https://www.Oracle.com/tools/downloads/sqldev-v192-downloads.html。

Oracle SQL Developer 软件如图 5-1 所示。

#### 2. Oracle Application Express(APEX)

APEX(Oracle 数据库应用程序快速开发工具)是针对 Oracle 数据库的 Web 应用程序

🗊 Oracle SQL Developer	-o×
Elle Edit View Navigate Run Debug Source Migration Iools Help	
Connections Reports Dhr	
Connections Connec	
Funct New Procedure      Funct Refresh     Foresh     Fore	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Mate Compile Invalid     Syno Compile Invalid     Gm Public Compile All     By Datak Help     By Public Database Links     GM Directories	
Procedures	Editin

图 5-1 Oracle SQL Developer 软件

开发工具。该工具使用一些内置的功能如用户界面主题、导航控件、表单处理程序和灵活的 报表来加快应用程序的开发。

APEX 是一个构建 Web 应用程序的工具,而且应用程序开发环境也基于 Web,非常方便。只需在 apex. Oracle. com 注册一个账户即可使用 APEX。开发、部署或者运行 APEX 应用程序无须客户端软件,当然也可以在本机计算机安装一套完整的 APEX 操作环境。

APEX 软件界面如图 5-2 所示。



图 5-2 APEX 软件界面

#### 3. Oracle JDevelper

Oracle JDevelper 是一个集成开发环境,它提供了对建模、开发、调试、优化和部署 Java 的应用程序,也是 Web 服务器的端到端支持。Oracle JDevelper 支持完整的软件开发周期, 具有建模、编码、测试、调试、分析、优化和部署应用程序等集成的功能。

#### 4. Oracle JPublisher

Oracle JPublisher 是一个简单方便的工具,用于创建访问数据库表的 Java 程序。

#### 5. Oracle Developer Tools for Visual Studio, net

Oracle Developer Tools for Visual Studio. net 是一组与 Visual Studio. net 集成在一起的应用程序开发工具。

这些工具提供图形用户界面来访问 Oracle 数据库功能,使用户能够执行广泛的应用程序开发任务,提高开发效率和易用性。

## 5.2 数据库开发人员的主题

作为数据库开发人员,工作主题可以归纳如下:

- (1) 应用程序设计和优化原则;
- (2) 客户端数据库编程;
- (3) 全球化支持;
- (4) 非结构化数据。

## 5.3 数据库管理工具

作为数据库管理员,其常用的工具可以归纳如下:

#### 1. Oracle 企业管理器

OEM 企业管理器(Oracle Enterprise Manager)是一个提供数据库环境集中化管理的 系统管理工具。其将图形控制台、Oracle 管理服务器、Oracle 智能代理、公共服务和管理工 具结合在一起,为 Oracle 数据库产品提供一个综合的系统管理平台。

OEM 的具体功能如下:

- (1) 为数据库管理员提供的一个集中的系统管理工具;
- (2)一个用来管理、诊断和调试(调优)多个数据库的工具;
- (3) 一个用来管理来自多个地点的多个网络节点和服务的工具;
- (4) 方便不同的数据库管理员之间共享工作;
- (5) 提供一些管理并行服务器和分布式数据库的工具。

若要获取 OEM 控制台的端口号,可在 \$ ORACLE\_HOME \ INSTALL 目录下的 portlist. ini 正文文件中查找。若要获取 OEM 的地址,则可通过查询同目录下的 readme. txt 文件即可。

#### Oracle数据库系统管理与运维-微课视频版

OEM 界面如图 5-3 所示。

► 1 ↔ 18-2 文件(F) 操作(A) 查看(V) 有	3助(日)							^
计算机管理(本地)	0.服务						操作	
() 乐统工具	OracleServiceORCL	名称	描述	状态	启动类型	121 个	服务	
日 事件查看器		Contract of the files	脱死打		手动(触发	2	更多操作	
) 圖 共享文件夹	<u>停止此服务</u> <u>暂停此服务</u> 正向动 <b>此服务</b>	OpenSSH Authentication	Age		禁用	2	OradaSanicaOBCI	
· 题 本地用户和组		Coptimize drives	imist		手动	2	ChalleserviceOrici	_
> (2) 性能	HALL DECKESS	Cracle JobSchedulerORCL			禁用	Δ.	更多操作	
· 设备管理器	1	Q OracleOraD819Home1MT		正在	自动	A		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	CracleOraD819Home1TN		正在	自动	Δ.		
品 服务和应用程序	1	Q OracleRemExecServiceV2		正在	手动	2		
(C) 182.95	1	OracleServiceORCL		IEÆ	自动	1		
·····································	1	CracleVssWriterORCL		正在	自动	Δ		
	1	Reer Name Resolution Pro	使用		手动	2		
	1	Reer Networking Grouping	使用		手动	2		
	1	Reer Networking Identity	向对		手动	2		
	1	Reformance Counter DLL	使远		手动	-74		
	1	Chefformance Logs & Alerts	性肥		手动	2		
	1	Service	在说		手动(触发	2		
	1	Charles Plug and Play	使计	正在	手动	4		
	1	Cheven Port Public Port Public	此服		手动	2		
	1	Revice Enumerat	强制		手动(触发	-2		
	1	Ch Power	管理	正在	自动	2		
	1	Chief Print Spooler	该服	正在	自动	2		
	1	Different Extensions and Noti	此服		手动	4		
	1	RintWorkflow_1aa27a	PTED		手动	2		
		Reports and Solut	此服		手动	2		
		Compatibility Assi	此服	正在	手动	4.		
		7	-		and the second s			

图 5-3 OEM 界面

#### 2. SQL Plus

SQL Plus 是一个包含在每个 Oracle 数据库安装中的交互式和批处理查询工具,当连接到数据库时,可作为客户端的命令行用户接口。

SQL Plus 有其自己的命令和环境。它可输入 SQL、PL/SQL、SQL Plus 和操作系统命 令来执行任务。

SQL Plus 工具如图 5-4 所示。



图 5-4 SQL Plus 工具

常用的 SQL Plus 命令如下:

(1) SQL > show all: 查看所有 68 个系统变量值。

(2) SQL> show user:显示当前连接的用户。

(3) SQL > show error:显示错误。

80 \_\_\_\_\_

(4) SQL > set heading off: 禁止输出列标题,默认值为 ON。

(5) SQL > set feedback off: 禁止显示最后一行的计数反馈信息,默认值为"对 6 个或 更多的记录,回送 ON"。

(6) SQL > set timing on: 默认为 OFF,设置查询耗时,可用来估计 SQL 语句的执行时间,测试性能。

(7) SQL> set sqlprompt "SQL>":设置默认提示符,默认值就是"SQL>"。

(8) SQL > set linesize 1000: 设置屏幕显示行宽为 1000(未设置时,默认为 100)。

(9) SQL > set autocommit ON: 设置是否自动提交,默认为 OFF。

(10) SQL > set pause on: 默认为 OFF,设置暂停,会使屏幕显示停止,在单击 Enter 键时,会显示下一页。

#### 3. 数据库安装和配置工具

Oracle 提供了一些工具来简化安装和配置 Oracle 数据库软件的任务,这些工具如下:

(1) OUI(Oracle Universal Installer, Oracle 通用安装程序)

OUI 是一个图形用户界面实用程序,可查看、安装、升级、卸载或删除软件组件和创建数据库。

(2) DBCA(Database Configuration Assistant,数据库配置助手)

DBCA 提供了一个图形界面和引导工作流以创建和配置数据库,此工具能够从 Oracle 提供的模板创建数据库,或者创建自己的数据库和模板。

#### 4. Oracle 网络配置和管理工具

Oracle 网络服务提供企业范围的分布式异构计算机环境中的连接解决方案。Oracle 网络配置和管理工具是 Oracle 网络服务的一个组件,可将一个网络会话从客户端应用程序 连接到服务器。

配置和管理 Oracle 网络服务的工具如下所述。

(1) Oracle Net manager(Oracle 网络管理器)。

(2) Oracle Net Configration Assistant(Oracle 网络配置助理)。

#### 5. 数据移动和分析工具

Oracle 数据库有以下 4 个实用程序来辅助数据的移动和分析。

(1) SQL \* Loader(SQL 加载器):将数据从称为数据文件的外部文件加载到数据库表中,它有一个强大的数据分析引擎,对数据文件中的数据格式几乎没有什么限制。

(2) Oracle Data Pump Export and Import(Oracle 数据库导入和导出):能够将数据和 元数据,从一个数据库快速地移动到另一个数据库。

(3) Oracle Log Miner(Oracle 日志挖掘器):通过 SQL 接口查询重做日志文件,查明、 检查并分析系统行为和错误。

(4) ADR Command Interpreter(ADR 命令解释器): 是一个命令行实用程序,可以调查问题、查看健康检查报告、将首次故障针对数据打包并上传到 Oracle。

## 5.4 数据库管理人员的主题

数据库管理人员的工作重心不同于数据库开发人员,其工作主题可以归纳如下:

- (1) 备份和恢复;
- (2) 内存管理;

82

- (3) 资源管理与任务调度;
- (4) 性能诊断和调优。

# 5.5 项目案例

在安装数据库软件的时候默认创建了实例数据库,但是在安装完毕后还可以再次单独 创建实例数据库。下面借助 DBCA 图形化建库工具来感受一下创建数据库的简便步骤。

步骤 1 选择"开始"→Oracle OraDB19Home1→Database Configuration Assistant 菜 单,如图 5-5 所示。



图 5-5 Database Configuration Assistant 菜单

步骤 2 在弹出的"选择数据库操作"对话框中选择"数据库操作"→"创建数据库"选项,单击"下一步"按钮,如图 5-6 所示。

步骤 3 为了灵活创建该数据库,在"选择数据库创建模式"对话框中选择"创建模式"→ "高级配置"选项,单击"下一步"按钮,如图 5-7 所示。

步骤 4 在弹出的"选择数据库部署类型"对话框的"部署类型"选项卡中,在"数据库类型"下拉列表中选择"Oracle 单实例数据库"选项,单击"下一步"按钮,如图 5-8 所示。

步骤 5 在"指定数据库标识详细信息"对话框的"数据库标识"选项卡中对数据库进行 实例配置。本书在安装数据库的环节创建的 neworcl 数据库为非容器数据库,所以在这个 环节中,创建的 testorcl 数据库为容器数据库,如图 5-9 所示。

步骤 6 在"选择数据库存储选项"对话框的"存储选项"选项卡中对存储类型和位置进行设置,如图 5-10 所示。

第5章	Oracle数据库常用工具-
-----	----------------

\*

洗择 <u>教</u> 据库操作	
-/T XA/6//T /A IF	19° ORACLE
數据库提作         选择希望执行的操作。           创建模式         ④ 创建数据库(C)           参率类型         ① 配置現有數据库(D)           学校选择更适项         ① 配置填数据库(D)           学校选择更适项         ② 管理項插入數据库(P)           管理场项         ③ 管理項插入數据库(P)           管理场项         ③ Oracle RAC 批谐库实例管理(I)           创建造项         ①           批查页         天成	

## 图 5-6 "选择数据库操作"对话框

选择数据库创建模式			19°	ORACL Database
▶ <u>動態度發作</u> ● 19建模式 ● 19建模式 ● 20建模式 ● 20 ● 20	<ul> <li>○ 典型配置(1)</li> <li>金局教祖床名(3):</li> <li>谷城太型(5):</li> <li>松湖床文件位置(0):</li> <li>快速依要区(FRA)(A):</li> <li>松湖床字符貫(3):</li> <li>管理口令(1):</li> <li>硝认口令(2):</li> <li>(小acle 主目录用户口令(1):</li> <li>「「「「「」」」」」」</li> <li>(● 高級配置(1):</li> </ul>	Iestorcl (文件系统 [ORACLE_BASE]/oradata/[DB_UNIQUE_NAME] [ORACLE_BASE]/fast_recovery_area/[DB_UNIQUE_NAME] [AL32UTF8 - Unicode UTF-8 通用字符集 		<ul> <li>潮览(Q)</li> <li>潮览(Q)</li> <li>····································</li></ul>

#### 图 5-7 "选择数据库创建模式"对话框

\*\*\*

年女気体上の学者や全生             封選集操作             封選集操作             封選集集型             封選集集型             封選集集型             封選集集型             封選集集型             封選集集型             封選集集型             封選集集型             封選集集型             登選集業            政策            和学の近期             印本局份证明             创建造時             和業             出産页             完成             北市局             北市局	Database     Database	2. Dutubuse configuration Assist		
		手致临岸即者兴尘		<b>J</b> Database
创建模式 部署类型 數据库基型 數据库基型 数据库基理 全型支持项 数据库选项 学进场项 中产最份证明 创建选项 就要 型型选项 管理场项 和学数据实计的模板包含预先创建的数据库。使用这样的模板可以快速创建新数 加需要更改快大小这样的属性时,这些属性在创建数据库局是不能变更的。 ① 新描在库 ① 新描在库 ① 新描在库 ① 索刺数据库	IU快達创建新数据库。只有在必要时才使用不带数据文件的模板 不能变更的。       包含数据文件     详细资料       星     管备证明示却       星     管备证明示却       百     营备证明示却	赴据库操作 法择要创建的累	白类型。	
<u>數据集結記</u> 存结這项 件違軟質這项 動据完這项 動描完這项 電理选项 管理选项 用户身份证明 创建选项 截要 進度页 完成		<u>创建模式</u> 診署类型	:le 单实例数据库	•
存结动师 快速恢复选项 數据库选项 为数据库选择模板。 器置选项 常数据文件的模板包含预先创建的数据库。使用这样的模板可以快速创建频数 如需要更改块大小这样的属性时,这些属性在创建数据库后是不能变更的。 使能达项 模板名 如常选项 教室 一	IU快達创建新鉄網座。只有在必要时才使用不带数据文件的模板 不能变更的。 包含数据文件 详细资料 是 查看证明得料 否 查看证明得料	<u>數据庫标识</u> 配图类型(Q)	员管理的	*
去据库选师 为数据库选择模板。 配置选项 管理选项 带数据文件的模板包含预先创建的数据库。使用这样的模板可以快速创建新数 加需要更改块大小这样的属性时,这些属性在创建数据库后是不能变更的。	UU快達創建新數据库。只有在必要时才使用不带数据文件的模板 不能变更的。	序緒选项 快速恢复选项		
配置违师 常提违师 用户身份证明 別違违师 就要 进度页 完成	以快達创建新數据库。只有在必要时才使用不带数据文件的模板 不能变更的。	救据库达项 为数据库选择权		
加震要型改块大小这样的属性时,这些属性在创建数据库后是不能变更的。 用户身份证明 创建选项 鼓赛 进度页 完成	不能交更的。 包含数据文件 详细页档 是 杏香适注明译制 查香适注明译制 否 杏香香注明语制	显置违项 带数据文件的根	含预先创建的数据库。使用这样的模板可以快速创	创建新数据库。只有在必要时才使用不带数据文件的模板
31號造项 数要 些度页 完成	四百年二月 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	自体之外的 如需要更改块大 用户身份证明	\$的属性时,这些属性在创建数据库后是不能变更 模板名	[ff]+ 何全教課文件 详细溶;
○ 一般用達派事务处理 进度页 完制数据库	是 资格详细注释	回建选项 数据仓库	00 00.344	是 音看详细深末
		U票 ○ 一般用述或 ○ 完制約規度	埋	一
	(march)			
模板位置:D:\software\oracle19c\assistants\dbca\templates	更改(	模板位置:D:\so	Voracle19cVassistantsVdbcaVtemplates	更改

图 5-8 "部署类型"选项卡

Database Configu	iration Assistan	t - 创建数据库(C) - 步骤 4,	/14		_		×
指定数据库标识详细信息	ŧ.				19°	Databa	CLE
↓ 赴振座操作 ↓ 创建模式	提供唯一的數据库 全局數据库名(G):	标识符信息。Oracle 数据库由全局数 testorcl	据库名称 (格式通常为	"name.domain") 唯-	- 地标识。		
● 數据库标识	<u>S</u> ID:	testorcl		1			
	服务名(E) 「 」	库(C)		]			
制一時的量時 創建透荷 数要 进度页 、完成	容器数据库可用 数据库 (PDB)。 ✓ 将本地还原:	3于将多个数据库合并到一个数据库, 表空间用于 PDB( <u>L)</u>	并且它启用數据库虛拟	化。容器数据库 (CE	)6) 可以包含	零个或多个	可插入
	<ul> <li>④ 创建包含→</li> <li>PDB 救(山):</li> <li>PDB 条称(巴):</li> </ul>	大成多个 PDB 的容器数据库(Δ) 1 testorclpdb					
			[				and the

图 5-9 "数据库标识"选项卡

a butubuse comige	iration Assistant - 创建	testorcl	- 0	X
选择数据库存储选项				RACLE
,對調库操作 可達模式 部署改型 <u>對調庫抵出</u> 存積透项 快速收置洗项	<ul> <li>&gt;为數据库存緒属性使用模 将从指定模板(一般用違用</li> <li>6,将以下项用于数据库存緒</li> <li>所有数据库文件都将放在 数据库文件存储类型(D):</li> </ul>	版文件(I) 成事务处理)中违取数据库文件的存储类型和位置。 属性(E) 以下报定位置。在后续屏幕中可以定制各个数据文件的名称 文件系统	和位置。	
	數据库文件位置(L):	{ORACLE_BASE}\oradata\{DB_UNIQUE_NAME}		浏览( <u>R</u> )
2 管理选项	Oracle Managed Files 형	项将允许 Oracle 自动生成数据文件的名称以简化数据库管理	里。	
创建选项 教授 进度页 完成				透交量( <u>V</u> )

- 第5章 Oracle数据库常用工具 — <sup>85</sup>

ş

图 5-10 "存储选项"选项卡

步骤 7 在"快速恢复选项"选项卡中选择"启用归档"选项,如图 5-11 所示。

퉬 Database Confi	iguration Assistant - 创建 'testorcl' 数据库 - 步骤 6/14	- 🗆 X
选择快速恢复选项		19° ORACLE
→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→	送择救援库的恢复运师。 「 指定快速恢复区(E) 恢复文件存储类型(S): 文件系统 快速恢复区(R): (ORACLE_BASE)/fast_recovery_areal(DB_UNIQUE_N 快速恢复区大小(Z): 12732 → MB → 「 倉用归档(E) ////////////////////////////////////	vame) 激活(W)
帮助(出)	<上一步(B) 下	「一歩(N)>」 完成E) 取消

图 5-11 "快速恢复选项"选项卡

•

				19	Database
- 數据库操作 - 创建模式	當听程序选择(L) 下面列出了当前 Oracle 主	目录中的监听程序	◆ 请指定监听程序名和诚口, 以便在当前 Oracle 主	目录中创建新的	的监听程序。
<ul> <li>##素質型</li> <li>##調用枠()</li> <li>##調用枠()</li> <li>使速吸算透透</li> <li>● 网络配置</li> <li>● 國際透透</li> <li>● 同時の近明</li> <li>&gt; 创建洗液</li> <li>&gt; 計測度</li> <li>&gt; 注流成</li> <li>&gt; 注流成</li> <li>&gt; 注流成</li> </ul>	▲林 ✓ USTENER	端口 1521	Oracle 主目录 D∖software\oracle19c		自动
	创建新的监听程序(C) 监听程序名称(A):	44			

步骤 8 在"网络配置"选项卡中进行网络监听设置,如图 5-12 所示。

图 5-12 "网络配置"选项卡

步骤 9 在"Data Vault 选项"选项卡中配置数据值,如图 5-13 所示。

译 Oracle Data Vault ]	配置选项		19° ORACL
數据厚操作 创建模式 卸要类型 数据原作行记 存储选项 <b>网络配置</b>	□ 配置 Oracle Database Vault(V) Database Vault 所有者(Q): □ 令(P): □ 创建单处的帐户管理员(C)   帐户管理员(A): □	确认□令(E):	
Data Vault 选项	口令(5)	請认口令(B)	
用户与公式 用户身份证明 台键选项 载要 进度页 完成	■ 配置 Oracle Label Security(L) ■ 配置具有以下 OID 的 Oracle Label Security(I)		

图 5-13 "Data Vault 选项"选项卡

\$

步骤 10 在"配置选项"选项卡可进行内存、调整大小、字符集、连接模式以及示例方案的设置,如图 5-14~图 5-18 所示。

皆定配置选项						19°	Database
→ 数据库操作 → 创建模式	<ul> <li>内存(M) 调整大小(S) 字符</li> <li>● 使用自动共享内存管理(U)</li> </ul>	F蕉( <u>C)</u> 连接模式( <u>D)</u> 示例	方案(E)		_		
1 部署类型	SGA 大小( <u>G</u> ):	1500 🗘 MB	-				
↓	PGA 大小(巴):	646 🗘 MB	- 390	2145			8074
↓ 快速恢复选项 ↓ 网络邮票	○ 使用手动共享内存管理(型)						
♥ Data Vault 选项	共享迫大小(Q)		0 +	MB	*		
🔷 配置选项	缓冲区高速缓存大小(1):		0 -	MB	*		
<b>管理选项</b> ○ 田 中身份证明	Java 迎大小(J):		0 1	MB	-		
- 创建选项	大型油大小山		01	TAID .	_		
一根要			0 4	(mp			
● 地磁风 ● 実成				IMB			
	31.30 P+ 01/51/117-/1 0 MD						
	○ 使用自动内存管理(A)				-		
	内存目标(II):	3229 MB	390		3229		8074

## 图 5-14 "内存"选项卡

🛓 Database Conf	guration Assistant - 创建 'testorcl' 数据库 - 步骤 9/15	_		×
指定配置选项		19°		CLE.
サリーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シ	内存値       调整大小(S)       容容葉(C)       连接機支(Q)       余約方案(E)         块是分散和 VO 的最小存储单元。一旦创建数据库后、便不能建改块。       味大小(L)       1512 *       BYTES         描定可以同时连接此数据库的操作系统用户进程的最大数量。此参数的值包括用户进程和 Oracle       进程(P):       300(-2)	后台进程。		
帮助(出)	< 上一步(四) 下一步(四) >	完成(匠)	R	加消

图 5-15 "调整大小"选项卡

- Oracle数据库系统管理与运维-微课视频版 -

88

\*\*\*

🛓 Database Confi	guration Assista	int - 创建 'testorcl' 数据库 - 步骤 9/15	- 🗆 X
指定配置选项			19° ORACLE
→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →		<ul> <li>(AL 32UTF8)(U) 连接模式(Q) 赤树方案(E)</li> <li>(本は32UTF8)(U)</li> <li>(本は32UTF8)(U)</li> <li>(本は32UTF8)(U)</li> <li>(本は32UTF8)(U)</li> <li>(本は32UTF8)(U)</li> <li>(本は32UTF8)(U)</li> <li>(本は32UTF8)(U)</li> <li>(本は34(B))</li> <li>(本は34(B))</li> <li>(本は34(B))</li> <li>(本(1))</li> <li>(x)</li> <li>(x)<!--</th--><th></th></li></ul>	
款助(日)		< 上一歩(団) 下一歩	(11)>) 完成(15) 取消

图 5-16 "字符集"选项卡

a Database Conf	iguration Assista	ant - 创建 testor	CI 数据库 -	<b>莎骤 9/15</b>		7.53		×
旨定配置选项						19°	Databas	CLE 18
数据厚操作 前讓積式 部署集型 新銀馬幹校 存錄這板質 达项 阿強點 配置还项 简量透透 用户身份证明 创建选项 影響 光度 元成 完成 完成 完成 完成 完成 完成 完成 完成 完成 完	<ul> <li>内存(M) 現</li> <li>● 使用服务器</li> <li>此模式下, 建</li> <li>代明, 诵使用</li> <li>共享服务器</li> <li>此模式下, 建</li> <li>此模式下, 建</li> <li>此模式下, 非</li> <li>近模式。</li> <li>请指定共享</li> </ul>	整大小(S) 学符集(C) 模式(D) 計場库特力每一个客户机 出版或本。 模式(B) 地線库特对所有客户机连 服务器的計量, 此非里特 20:	连接模式(Q) 连接分配考用资 接共享分配的资 成为自动实例时	示射方案(E) 原。当投期客户机连接 原地。当大里用户需要 持6(1定的进程数。 1 1 1 1	总數較小, 或客戶切 問时连接數据库并1	向數据库发出 且有效地利用剂	û3请求持续i	时间较清使用
#Reh(H)				< h th/m	T-#00>	- 12/EX		ziki

图 5-17 "连接模式"选项卡

	- 第5章	Oracle数据/	库常
Database Configuration Assistant - 创建 'testorcl' 数据库 - 步骤 9/15		- 0	×
定配置选项		19° ORAC	LE.
計録度操作 計量模式 邮署类型 計算化的 存錄後期 化型軟質透明 可給透照 Data Vault 透而 配置 边颅 單量边面 用户身份证明 衍理论词 衍理论词 可能型面 菜素			

图 5-18 "示例方案"选项卡

步骤 11 在"管理选项"选项卡中进行数据库管理选项 EM 的设置,如图 5-19 所示。

🛓 Database Confi	guration Assistant - 创建 'testorcl' 数据	<b>居库 - 步骤 10/15</b>	- 🗆 X
指定管理选项			19° ORACLE
数据環境で 数据環境で 数部環境で 数部環境で 数です 数です 数です	構定鉄銀库的管理送頃。 「配置 Enterprise Manager (EM) Database Exp EM Database Express 端口(匠) 一符 EM Database Express 端口配置力全引 (注册對 Enterprise Manager (EM) Cloud Contr OMS 主机(Q): OMS 第机(Q): OMS 端口(位): EM 管理员用户名(Q): EM 管理员口令(占):	ress(C) [5501 태배디(G) 이이(R)	
帮助(出)		<上一步( <u>B</u> ) 下一	步(N) > 完成(E) 取消

图 5-19 "管理选项"选项卡

+

步骤 12 在"用户身份证明"选项卡进行数据库用户身份的设置。在该阶段,数据库对密码 的复杂度要求较高,如果密码过于简单,就会有错误提示。若出现此种情况,可以选择忽略该提 示,也可以将密码设置为高级密码,如图 5-20 所示。

指定数据库用户身份计	证明			19° ORACL Database
教護庫操作 部署美型 新期庫特売 存績透明 内価酸 置 Data Vaut 逸明	为7安全起见、急 〇 使用不同的智 SYS(S) SYSTEM PDBADMIN	必须为新数据库中的以下用户帐户 理口令(D) 口令 ********	描定口今。 	确认口令 ········
● 富種选项 ● 用户身份证明 ● 創建选项 ● 創業 → 出版页 → 完成	口令(P): 赴援库 Oracle 主 活行。 Oracle 主目:	・・・・・・ 主目录是使用 Oracle 主目录用户 (z 梁用户口令(B):	磺认口令(C): 间 安装的。该数据库的 Win	
	消息( <u>M</u> ): ( <b>Δ</b> 口令(P): [DBT-	06208] 输入的 'ADMIN' 口令未遵从	Oracle 建议的标准。	

图 5-20 "用户身份证明"选项卡

步骤 13 在"创建选项"选项卡中选择"创建数据库"选项,如图 5-21 所示。

🛓 Database Conf	guration Assistant - 创建 'testor	rcl' 数据库 - 步骤 12/15	- 🗆 X
选择数据库创建选项			19° ORACLE Database
→	法释款据库创建选项。 ✓ 创建款据库(C) 创建款据库后,请指定希望运行的 5 款据库创建后脚本(E).	SQL 脚本。脚本按下面所列顺序运行。	(消充(Q))
<ul> <li>● 快速保算透明</li> <li>● 网络配置</li> <li>● Data Vault 违项</li> <li>■ 配置违项</li> <li>■ 四自動沿环間</li> </ul>	□ 另存为数据库模板()	9-10-28_01-14-29PM 9c\assistants\dbca\templates\	河茂田
● 创建选项	生成數据库创建脚本(G)		
♥ 数更 进度页 完成	目标目录(D) [(ORACLE_BASE)]。 以下高级歐豐选项可用于歐豐初始化参	admin(DB_UNIQUE_NAME)\scripts 8款和定制数据库存储位置+	] [別死(W)]
	所有初始化参数(P)		定制存储位置(1)—
帮助(出)		<上一歩(四) 下一歩(四)>	完成的 取消

图 5-21 "创建选项"选项卡

ş

既要		19°		CLE e
	● Database Configuration Assistant                  ● 全局设置                  ◆ 公局设置                  ◆ 公局设置                  ◆ 公局设置                  ◆ 公局设置                  ◆ 公局设置                  ◆ 公局支置                  ● 公局公置                  ● Sib 決 提展 た: testorclptb                  可括入 数 提展 た: testorclptb                  可括入 数 提展 た: testorclptb                  可括入 数 提展 た: testorclptb                  ・                  ・                  ● 市場上 完成 展示 </th <th></th> <th></th> <th>100000</th>			100000
帮助(出)	 <上一步(b) 下一歩(b) > 5	完成(E)	保存响应文(	‡( <u>S</u> )… □消

步骤 14 在"概要"对话框中进行概要总结,如图 5-22 所示。

图 5-22 "概要"对话框

步骤 15 在"进度页"选项卡中显示安装进度,安装时间较长,需要耐心等待。最后会 提示安装成功,如图 5-23 所示。

度贝		<b>Database</b>
数据库操作 创建模式 部署类型 数据库特识	送度 夏剌數据库文件:正在进行	
存錄透過 快速恢复透過 问绪配置 Data Vault 透過 配置透過 間 户身份证明 创建透過 数要 <b>建度百</b>	状态 ♥ 非理能的建 ♥ - 在資源以貢獻總序操作 ♥ - 夏朝我相交计 正在创建計和註的 Oracle 实例 正在创建计和批例理的 正在创建补偿就批编库 - 正石创建补偿就批编库 - 执行保置后操作	正在进行 底功 正在进行 暂挂 暂挂 暂挂 暂挂
A N X	详细资料(D) 全部注意(M) 注 数据库预警日志位置: D:\ORACLE19CidiagVdbms\testorcl\testorcl\trace\alert_testorcl.log DBCA 日志位置: D:\Oracle19c\cfgtoollogs\dbca\testorcl\trace.log_2019-10-28_01-14-29PM	:W(E) (Wid(8) (Wid(
treban		2:00 D-4

图 5-23 "进度页"对话框

#### - Oracle数据库系统管理与运维-微课视频版 -

92

+

步骤 16 最后为创建完成阶段,如图 5-24 所示;在"完成"对话框中,单击"口令管理" 按钮,弹出"口令管理"对话框,可以在此对话框中修改之前不满意的用户命令,如图 5-25 所示。

🛓 Database Confi	guration Assistant - 创建 'testorcl' 数据库 - 步骤 15/15	-		×
完成		19		
計畫定量 計畫書書 計畫書 計畫書 計畫書 常生 书籍 日	数据库创建完成。有关详细信息。请查看以下位置的日志文件: D.\Oracle19clcfgloollogs\dbcaltestord。 新报库信息: 全国数据集卷: lestorcl 系统标识符 (SID): testorcl 服务器参数文件 &: D.\SOFTWARE\ORACLE19C\DATABASE\SPFILETESTORCL_ORA 注:除 SYS 和 SYSTEM 帐户外、所有数据原味户都已协定。请选择"口令管理"按钮宣看协定帐户的完 面口中,仅解协定将使用的帐户。Oracle 强烈建议您在解初帐户后立即更改就认口令。	整列表或管理数据	库林户。从"□ □ 全管	( ○ ( ( ( ( ( )))) ( ( ( )))) ( ( ))))))))
帮助(日)	< 上一步(四) 下一步(1)	完成日	×	闭( <u>C)</u>

图 5-24 "完成"对话框

<b>谈定/解除锁定数据库</b> 用	户账户和感更改默认口	\$:		
用户名	是否锁定账 ▲	新建口令	确认口令	
SYSTEM				
SYS				
ORDSYS	×			
SYSDG	×			
WMSYS	×			
XDB	×			
ORACLE_OCM	×			
SYS\$UMF	×			
OUTLN	×			
ORDDATA	×			
SYSKM	×			
OLAPSYS	×			
MDSYS	×			
LBACSYS	×			
ORDPI UGINS	~			

图 5-25 "口令管理"对话框