

实例解析：数据库应用程序利用外部文件 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/253/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AE\\_9E\\_E4\\_BE\\_8B\\_E8\\_A7\\_A3\\_E6\\_c102\\_253913.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/253/2021_2022__E5_AE_9E_E4_BE_8B_E8_A7_A3_E6_c102_253913.htm)

Oracle9i有一个最引人注目的优点，这就是通过Oracle SQL访问非Oracle文件的能力。这一新功能被称做外部表（external tables），它对某些系统具有非常重要的作用，可以令非数据库应用程序利用外部文件，而且让这些文件被Oracle视作普通的数据表。正如你所看到的那样，Oracle让数据库程序采用utl\_file实用工具写普通文件。结合外部表的读取能力，这种新型拓扑不再需要所有的Oracle数据驻留在Oracle表内，也不需要为Oracle打开新的应用程序。下面我们就深入了解这种新特性的工作原理。

定义外部表 假设你要求Oracle引用以下逗号分隔的普通文本文件。

7369,	SMITH,	CLERK,	7902,	17-DEC-80,	800,	20
-------	--------	--------	-------	------------	------	----

7499,	ALLEN,	SALESMAN,	7698,	20-FEB-81,	1600,	300,	307521,	WARD,	SALESMAN,	7698,	22-FEB-81,	1250,	500,	307566,	JONES,	MANAGER,	7839,	02-APR-81,	2975,	207654,	MARTIN,	SALESMAN,	7698,	28-SEP-81,	1250,	1400,	307698,	BLAKE,	MANAGER,	7839,	01-MAY-81,	2850,	307782,	CLARK,	MANAGER,	7839,	09-JUN-81,	2450,	107788,	SCOTT,	ANALYST,	7566,	19-APR-87,	3000,	207839,	KING,	PRESIDENT,	17-NOV-81,	5000,	10
-------	--------	-----------	-------	------------	-------	------	---------	-------	-----------	-------	------------	-------	------	---------	--------	----------	-------	------------	-------	---------	---------	-----------	-------	------------	-------	-------	---------	--------	----------	-------	------------	-------	---------	--------	----------	-------	------------	-------	---------	--------	----------	-------	------------	-------	---------	-------	------------	------------	-------	----

7844,	TURNER,	SALESMAN,	7698,	08-SEP-81,	1500,	0,	307876,	ADAMS,	CLERK,	7788,	23-MAY-87,	1100,	20
-------	---------	-----------	-------	------------	-------	----	---------	--------	--------	-------	------------	-------	----

以上文件包含一些职员信息：职员工号 姓名 职务说明 经理的工号 参加工作日期 薪水 任命 部门 那么该如何给Oracle定义这一文件呢？首先，我们必须在数据字典中创建一个Oracle目录入口，而数据字典则指

向以上文件所驻留的Windows目录。在这个例子中我们把目录命名为 testdir并指向c:docspubsubqueries目录：SQL> create directory testdir as ' c:docspubsubqueries '. Directory Created. 现在目录创建完毕，我们可以给Oracle定义外部表的结构了。代码如程序清单A所示。从语法上看，我们对外部表列的定义方式同内部Oracle表的定义方式是一样的。外部定义采用有住址的外部子句，如表A所示。外部表定义好后就可以用SQL对外部表运行报告了，其工作方式就好象驻留在数据库内的普通数据表。查询示例如程序清单B所示，注意高级ROLLUP参数的复杂用法总计了部门和职位的薪水。结果如 程序清单C所示。外部表的局限性 由于外部表是一种崭新的特性，Oracle还不能完美地充分利用这一功能。在Oracle9i中不支持DML。外部表都是只读的，但是原始数据可以用任何文本编辑器进行编辑。高强度查询的响应较为迟钝。外部表具有一定的处理负载，不太适合大型表的应用。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)