

教你怎样在Oracle9i中正确转换时区 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E6_95_99_E4_BD_A0_E6_80_8E_E6_c102_142833.htm 在Oracle9i之前，虽然有一个NEW_TIME函数可以改变DATE的时间戳部分，但是还没有专门用来存储时区信息的数据类型。在Oracle9i中，我们可以使用DBTIMEZONE伪字段查询数据库的时区，使用SESSIONTIMEZONE伪字段查询会话的时区。但是，对于大多数数据库，这些值都是-07:00之类的偏移值，因此对于NEW_TIME函数是没有用的。Oracle9i有关NEW_TIME的文档建议使用FROM_TZ来替代，但是这可能会产生误导。

FROM_TZ只将一个时区应用到一个时间戳上；它并不能把一个时区转换成另外一个时区。其实有一个比较好的方法（从文档中得到这个方法可能有点难）。首先，为了完成这个工作，在正确的时区内需要一个TIMESTAMP WITH ZONE数据类型。然后，如果你将关键字AT TIME ZONE应用到那个值，它就会自动地调整为新的时区和日期。0select (timestamp 2003-04-06 01:59:59 at time zone PDT) at time zone GMT from dual. 06-APR-03 08.59.59.00000000 AM GMT 这个语句将为太平洋白天时间（即其切换到PST之前的时刻）构造一个TIMESTAMP WITH TIME ZONE然后再将其转换到GMT。

AT TIME ZONE关键字也接受默认的偏移值语法：0select (timestamp 2003-04-06 02:00:00 at time zone -07:00) at time zone 00:00 from dual. 06-APR-03 09.00.00.00000000 AM 00:00 你还可以使用伪字段来自动调整当前会话的时区：

0select current_timestamp at time zone dbtimezone from dual. 上面

的表达式返回一个当前会话的本地时间（数据类型为时区），重新调整数据库的时区，调整后的时区将与SYSTIMESTAMP的结果相等。有了以上的这些信息，就可以构造一个比较好的NEW_TIME函数：

```
create or replace
function my_new_time ( p_dwtz timestamp with time zone, p_tz
varchar2 ) return date is begin return cast(p_dwtz at time zone p_tz
as date). end my_new_time. / show errors. 0select
my_new_time(sysdate, 08:00) from dual.
```

即使第一个参数被标记为一个timestamp with time zone，你依然可以传入一个TIMESTAMP和DATE，这样由于Oracle的自动转型操作，得到的时间将是会话在本地时区的当前时间。这个函数接受包括偏移值在内的任何可以被TIMESTAMP识别的时区，然后将接受的时区调整为正确的值。

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