

在Oracle中使用登录触发器初始化用户会话 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/268/2021_2022__E5_9C_A8Oracle_E4_c67_268217.htm 你可能了解以前的USERENV函数，它返回会话值，如用户会话ID、语言、以及用户是否拥有数据库管理员权限。虽然由于遗留原因，USERENV函数仍在使用，但在Oracle 8i中，它已被一个新的函数所替代SYS_CONTEXT。SYS_CONTEXT不仅能够返回USERENV数据它还能返回应用程序定义的数据值。应用程序上下文包括一组可以被SYS_CONTEXT返回的名称（属性）和匹配数据（值）。例如，如果一个人事应用要返回用户的部门号，可以在应用程序中加入下面这行代码：
`v_dept := SYS_CONTEXT(HR_CONTEXT, DEPT).` Oracle 9i中推出的After Logon数据库触发器能够方便地初始化应用程序上下文中的属性。用户成功登录Oracle后，触发器启动，在指定的数据包中执行一个存储过程查询数据，并通过DBMS_SESSION.SET_CONTEXT过程把它放到上下文中。使用这种方法有以下几个好处：它的性能更强。应用程序上下文数据保存在SGA中，访问它可以避免应用程序查询数据时重复读取磁盘。它更加安全。它使用一个与上下文有关的单独PL/SQL代码对象，通常是一个数据包来改变或清除上下文。After Logon触发器正是执行的这个数据包。它相当灵活。你可以建立任何你需要的上下文，每个上下文中可包含无限数量的属性-值对。列表A说明了一个叫做HR_CONTEXT_PKG的PL/SQL数据包。它查询当前用户会话应与哪个部门有关，从而初始化HR_CONTEXT上下文。

然后你可以用下面的CREATE CONTEXT语句建立HR_CONTEXT命名空间，并把它与数据包相关联。

```
CREATE CONTEXT hr_context USING  
HR.HR_CONTEXT_PKG. 下面的代码说明了一个登录触发器  
，它在用户登录时调用安全数据包为用户初始化上下文。如  
果定位正确的部门出现错误，触发器将通过一个EXCEPTION  
(异常)处理它。否则，没有部门设置的用户将无法登录  
。CREATE OR REPLACE TRIGGER DBT_LOGON AFTER  
LOGON ON
```

```
DATABASE BEGIN HR.HR_CONTEXT_PKG.INITIALIZE_HR_  
CONTEXT.EXCEPTION WHEN OTHERS THEN NULL. END. /
```

这样，现在任何应用程序都能够找出当前用户与哪个部门相关联，而不必进行多次逻辑读取，从一个表中查询它。例如

```
: SELECT SYS_CONTEXT(HR_CONTEXT, DEPT) FROM  
DUAL. 这行代码将返回当前用户的部门ID。 Bob
```

Watkins(OCP、MCDBA、MCSE、MCT)是一位有25年经验的计算机专业人士，从事过技术培训师、顾问与数据库管理员等职。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