

# Program Life

公告  
我的主页 个人资料  
我的闪存 发短消息

<	2008年9月						>
日	一	二	三	四	五	六	
31	1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
28	29	30	1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	

搜索

常用链接  
我的随笔  
我的空间  
我的短信  
我的评论  
更多链接

## Oracle 权限

权限允许用户访问属于其它用户的对象或执行程序，**ORACLE**系统提供三种权限：

- Object 对象级
- System 系统级
- Role 角色级

这些权限可以授予给用户、特殊用户public或角色，如果授予一个权限给特殊用户"Public"（用户public是**oracle**预定义的，每个用户享有这个用户享有的权限），那么就意味作将该权限授予了该数据库的所有用户。

对管理权限而言，角色是一个工具，权限能够被授予给一个角色，角色也能被授予给另一个角色或用户。用户可以通过角色继承权限，除了管理权限外角色服务没有其它目的。权限可以被授予，也可以用同样的方式撤销。

### 建立和使用角色

如前所诉，角色存在的目的就是为了使权限的管理变得轻松。建立角色使用CREATE ROLE语句，他的语法如下：

```
CREATE ROLE role_name IDENTIFIED BY password
CREATE ROLE role_name IDENTIFIED EXTERNALLY
CREATE ROLE role_name IDENTIFIED GLOBALLY
```

我的标签

- ExtJS(44)
- API(23)
- c#(14)
- json(10)
- Excel(7)
- Report(6)
- Design Patterns(6)
- XML(5)
- javascript(5)
- ajax(4)
- 更多

随笔分类

- C# Developmental technology(22) XML
- C# Report(9) XML
- Design Patterns(6) XML
- Essay(3) XML
- ExtJS study(55) XML
- Javascript CSS Ajax(14) XML
- Microsoft new technology(1) XML
- Oracle technology(5) XML
- Programmer life(12) XML
- Resources Collection(1) XML
- SAP & ERP (1) XML
- SQL Server development(3) XML
- Web Developmental technology(10) XML

随笔档案

- 2009年9月 (2)
- 2009年8月 (3)
- 2009年7月 (4)
- 2009年6月 (8)
- 2009年5月 (40)
- 2009年4月 (12)
- 2009年1月 (2)
- 2008年12月 (5)
- 2008年11月 (1)
- 2008年10月 (3)
- 2008年9月 (21)
- 2008年8月 (19)

收藏夹

- Amusement resources(1) XML
- English study resources(1) XML
- IT Study Resources(1) XML
- Life practical XML
- Management resources XML

car bbs

缺省情况下建立的角色没有password或者其他的识别。如果使用IDENTIFIED BY 子句建立，那么角色不会自动响应，必须用SET ROLE激活。

SET ROLE role\_name IDENTIFIED BY password

EXTERNALLY和GLOBALLY类型的角色由操作系统和ORACLE Service server验证。通常用户需要权限修改应用程序中使用的表单中的数据，但是只有在应用程序运行时而不是在使用ad hoc工具时，这种上下文敏感安全可以通过有PASSWORD的角色来实现。当用户在应用程序内部连结数据库时，代码将执行SET ROLE命令，通过安全验证。所以用户不需要知道角色的password,也不需要自己输入SET ROLE命令。

对象权限

对象权限就是指在表、视图、序列、过程、函数或包等对象上执行特殊动作的权利。有九种不同类型的权限可以授予给用户或角色。如下表：

权限	ALTER	DELETE	EXECUTE	INDEX	INSERT	READ	REFERENCE	SELECT	UPDATE
Directory	no	no	no	no	no	yes	no	no	no
function	no	no	yes	no	no	no	no	no	no
procedure	no	no	yes	no	no	no	no	no	no
package	no	no	yes	no	no	no	no	no	no
DB Object	no	no	yes	no	no	no	no	no	no
Libary	no	no	yes	no	no	no	no	no	no
Operation	no	no	yes	no	no	no	no	no	no
Sequence	yes	no	no	no	no	no	no	no	no
Table	yes	yes	no	yes	yes	no	yes	yes	yes
Type	no	no	yes	no	no	no	no	no	no
View	no	yes	no	no	yes	no	no	yes	yes

对象由不止一个权限，特殊权限ALL可以被授予或撤销。如TABLE的ALL权限就包括：SELECT,INSERT,UPDATE和DELETE,还有INDEX,ALTER,和REFERENCE。

如何看这个表我们以ALTER权限为例进行说明

ALTER权限

允许执行ALTER TABLE和LOCK TABLE操作，ALTER TABLE可以进行如下操作：

- . 更改表名
- . 增加或删除列
- . 改变列的数据类型或大小

My Favorite-technology

ExtJS学习超强资料  
发选新大陆, ExtJS学习超强资料, 太强了, 相见恨晚。。。。。  
C# Design pattern study blog  
C# Design pattern study  
TerryLee's Tech Space  
codeusing 资源列表  
codeusing 资源列表, 开发工具下载,

最新评论 XML

- 1. Re: Asp.Net使用Json(.net3.5, C#)  
Execute fail, Badly coding..  
--tttt\_bag
- 2. Re: 强大的.NET反编译工具Reflector及插件!  
本团队提供.net源代码还原, 后期处理, 你只要提供.net程序,我们帮你完完全全的还原成 aspx+cs,工程包运行起来, 源码完整无错, 绝对是你做项目的帮手, 反编时间短, 成果立即可现 本人现在...  
--admin22
- 3. Re: 基于ExtJs框架实现高级查询界面的代码  
转载来源: 牛人, 好东西!  
--fmxyw
- 4. Re: [转载]EXT核心API 详解Ext.data(十三)-Tree/Node  
差, ExtJS 中文站都有。  
--唉
- 5. Re: c# 文件上传、带进度 (FTP类) [转]  
楼主把源码 给我发一个呗 整需要学这方面的东西 dongyulanlan@163.com  
--dongyulanlan

阅读排行榜

- 1. Oracle中的to\_date() 函数(3115)
- 2. 强大的.NET反编译工具Reflecto

. 将表转变为分区表

在SEQUENCE上的ALTER权限允许执行ALTER Sequence语句, 重新给sequence分配最小值、增量和缓冲区大小。

系统权限

系统权限需要授予者有进行系统级活动的能力, 如连接数据库, 更改用户会话、建立表或建立用户等等。你可以在数据字典视图SYSTEM\_PRIVILEGE\_MAP上获得完整的系统权限。对象权限和系统权限都通过GRANT语句授予用户或角色。需要注意的是在授予对象权限时语句应该是WITH GRANT OPTION子句, 但在授予系统权象时语句是WITH ADMIN OPTION, 所以在你试图授予系统权限时, 使用语句WITH GRANT OPTION系统会报告一个错误: ONLY ADMIN OPTION can be specified。在考试中要特别注意这个语法和错误信息。

角色和角色权限

角色权限就是将属于用户的权限授予一个角色。任何权限都可以授予给一个角色。授予系统权限给被授予者必须使用WITH\_ADMIN\_OPTION子句, 在会话期间通过SET ROLE语句授予或撤销角色权限。然而, 角色权限不能依靠存储在SQL中的权限。如果函数、程序、包、触发器或者方法使用另一个计划拥有的对象, 那么就必须直接给对象的拥有者授权, 这是因为权限不会在会话之间改变。

授予和撤销权限

给用户或者角色授予权限使用GRANT 语句,GRANT语句的语法如下:

GRANT ROLE (或system privilege) TO user(role,Public) WITH ADMIN OPTION (可选)

对象权限被授予 WITH GRANT OPTION,

权限和数据字典

数据字典是ORACLE存储有关数据库结构信息的地方, 数据本身存放在其他地方, 数据字典由表和视图组成。在考试中关于数据字典最容易考的内容是: 查看那一类权限已经被授予。比如DBA\_TAB\_PRIV包含了用户授予给另一用户的对象权限和在授予时是否带有WITH GRANT OTPION子串的信息。注意DBA\_TAB\_PRIV不仅仅包含了对表的权限的关系, 他还包括函数、包、队列等等上的权限的关系。下表列出了所有的权限和角色的数据字典视图:

表: 权限的数据字典视图

视图	作用
ALL_COL_PRIVS	表示列上的授权, 用户和PUBLIC是被授予者

- r及插件!(2244)
3. C# string Format示例(1935)
4. DataTable 排序(1784)
5. ExtJS Combo学习, 相关参数属性解析(1520)

评论排行榜

1. IT人 不要一辈子靠技术生存(转) (6)
2. EPR和SAP的一些名词解释(3)
3. DataTable 排序(3)
4. Asp.Net使用Json(.net3.5,C#)(2)
5. 使用Ext.Extend: 使用Ext的JsonReader读取本地数据实现grid分页(2)

60天内阅读排行

1. Ext.form表单中各种属性应用详解(50)
2. ExtJS做的AnyQuery(14)
3. 轻松掌握Ajax.net系列教程七: 使用ModalPopupExtender[转](10)

ALL_COL_PRIVS_MADE	表示列上的授权, 用户是属主和被授予者
ALL_COL_RECD	表示列上的授权, 用户和PUBLIC是被授予者
ALL_TAB_PRIVS	表示对象上的授权, 用户是PUBLIC或被授予者或用户是属主
ALL_TAB_PRIVS_MADE	表示对象上的权限, 用户是属主或授予者
ALL_TAB_PRIVS_RECD	表示对象上的权限, 用户是PUBLIC或被授予者
DBA_COL_PRIVS	数据库列上的所有授权
DBA_ROLE_PRIVS	显示已授予用户或其他角色的角色
DBA_SYS_PRIVS	已授予用户或角色的系统权限
DBA_TAB_PRIVS	数据库对象上的所有权限
ROLE_ROLE_PRIVS	显示已授予用户的角色
ROLE_SYS_PRIVS	显示通过角色授予用户的系统权限
ROLE_TAB_PRIVS	显示通过角色授予用户的对象权限
SESSION_PRIVS	显示用户现在可利用的所有系统权限
USER_COL_PRIVS	显示列上的权限, 用户是属主、授予者或被授予者
USER_COL_PRIVS_MADE	显示列上已授予的权限, 用户是属主或授予者
USER_COL_PRIVS_RECD	显示列上已授予的权限, 用户是属主或被授予者
USER_ROLE_PRIVS	显示已授予给用户的所有角色
USER_SYS_PRIVS	显示已授予给用户的所有系统权限
USER_TAB_PRIVS	显示已授予给用户的所有对象权限
USER_TAB_PRIVS_MADE	显示已授予给其他用户的对象权限, 用户是属主
USER_TAB_PRIVS_RECD	显示已授予给其他用户的对象权限, 用户是被授予者

alter any cluster 修改任意簇的权限

alter any index 修改任意索引的权限

alter any role 修改任意角色的权限

alter any sequence 修改任意序列的权限

alter any snapshot 修改任意快照的权限

alter any table 修改任意表的权限

alter any trigger 修改任意触发器的权限

alter cluster 修改拥有簇的权限

`alter database` 修改数据库的权限

`alter procedure` 修改拥有的存储过程权限

`alter profile` 修改资源限制简表的权限

`alter resource cost` 设置佳话资源开销的权限

`alter rollback segment` 修改回滚段的权限

`alter sequence` 修改拥有的序列权限

`alter session` 修改数据库会话的权限

`alter sytem` 修改数据库服务器设置的权限

`alter table` 修改拥有的表权限

`alter tablespace` 修改表空间的权限

`alter user` 修改用户的权限

`analyze` 使用analyze命令分析数据库中任意的表、索引和簇

`audit any` 为任意的数据库对象设置审计选项

`audit system` 允许系统操作审计

`backup any table` 备份任意表的权限

`become user` 切换用户状态的权限

`commit any table` 提交表的权限

`create any cluster` 为任意用户创建簇的权限

`create any index` 为任意用户创建索引的权限

`create any procedure` 为任意用户创建存储过程的权限

`create any sequence` 为任意用户创建序列的权限

`create any snapshot` 为任意用户创建快照的权限

`create any synonym` 为任意用户创建同义名的权限

`create any table` 为任意用户创建表的权限

`create any trigger` 为任意用户创建触发器的权限

`create any view` 为任意用户创建视图的权限

`create cluster` 为用户创建簇的权限

`create database link` 为用户创建的权限

`create procedure` 为用户创建存储过程的权限

`create profile` 创建资源限制简表的权限

`create public database link` 创建公共数据库链路的权限

`create public synonym` 创建公共同义名的权限

`create role` 创建角色的权限

`create rollback segment` 创建回滚段的权限

`create session` 创建会话的权限

`create sequence` 为用户创建序列的权限

`create snapshot` 为用户创建快照的权限

`create synonym` 为用户创建同义名的权限

`create table` 为用户创建表的权限

`create tablespace` 创建表空间的权限

`create user` 创建用户的权限

`create view` 为用户创建视图的权限

`delete any table` 删除任意表行的权限

`delete any view` 删除任意视图行的权限

`delete snapshot` 删除快照中行的权限

`delete table` 为用户删除表行的权限

`delete view` 为用户删除视图行的权限

`drop any cluster` 删除任意簇的权限

`drop any index` 删除任意索引的权限

`drop any procedure` 删除任意存储过程的权限

`drop any role` 删除任意角色的权限

`drop any sequence` 删除任意序列的权限

`drop any snapshot` 删除任意快照的权限

`drop any synonym` 删除任意同义名的权限

`drop any table` 删除任意表的权限

`drop any trigger` 删除任意触发器的权限

`drop any view` 删除任意视图的权限

`drop profile` 删除资源限制简表的权限

`drop public cluster` 删除公共簇的权限

`drop public database link` 删除公共数据链路的权限

`drop public synonym` 删除公共同义名的权限

drop rollback segment 删除回滚段的权限

drop tablespace 删除表空间的权限

drop user 删除用户的权限

execute any procedure 执行任意存储过程的权限

execute function 执行存储函数的权限

execute package 执行存储包的权限

execute procedure 执行用户存储过程的权限

force any transaction 管理未提交的任意事务的输出权限

force transaction 管理未提交的用户事务的输出权限

**grant any privilege** 授予任意系统特权的权限

**grant any role** 授予任意角色的权限

index table 给表加索引的权限

insert any table 向任意表中插入行的权限

insert snapshot 向快照中插入行的权限

insert table 向用户表中插入行的权限

insert view 向用户视图中插行的权限

lock any table 给任意表加锁的权限

manager tablespace 管理（备份可用性）表空间的权限

references table 参考表的权限

restricted session 创建有限制的数据库会话的权限



`select any sequence` 使用任意序列的权限

`select any table` 使用任意表的权限

`select snapshot` 使用快照的权限

`select sequence` 使用用户序列的权限

`select table` 使用用户表的权限

`select view` 使用视图的权限

`unlimited tablespace` 对表空间大小不加限制的权限

`update any table` 修改任意表中行的权限

`update snapshot` 修改快照中行的权限

`update table` 修改用户表中的行的权限

`update view` 修改视图中行的权限

Tag 标签: [Oracle](#), [权限控管](#)

0

0

(请您对文章做出评价)

posted on 2008-09-24 13:55 [fmxyw](#) 阅读(258) 评论(1) 编辑 收藏 网摘 所属分类: [Oracle technology](#)

## Feedback

#1 楼[楼主]

2008-09-24 14:01 | FMXYW

SQL 语句中create的使用 (synonym同义词)

设定同义词, 方便使用

SQL

select \* from emp; 等用于select \* from abc;

建立共有的同义词

SQL

如果用户的等级不够建立public同义词，可以在system下授权：

grant create any synonym to scott;

grant create public synonym to scott;

取消授权：

revoke create any synoym from scott;

revoke create public synoym from scott;

取消同义词：

drop public synonym abc;

授权取消同义词：

grant dorp public synonym to scott;

取消授权：

revoke drop public synonym to scott;

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

[InDesign DB Publishing](#)

EasyCatalog™ - a complete database publishing solution

[www.65bit.com](http://www.65bit.com)

昵称:  [登录] [注册]

主页:

邮箱:  (仅博主可见)

评论内容:

[登录](#) [注册](#)

[使用Ctrl+Enter键快速提交评论]

IT新闻:

- 万事俱备！美国卖场Windows 7产品全面上架
- 59款游戏Windows 7兼容性测试汇总
- Google畅想1000万台服务器
- 欧盟：甲骨文不够配合 交易证据不足
- 大众用iPhone游戏推广GTI新车

[微软/劳动部双认证免费.NET培训](#)

[上沪江网校,在线轻松学外语](#)

[博客园个人主页上线测试](#)

[RDF Database - Web 3.0](#)

Free Download SPARQL and RDFS++ Reasoning  
[www.allegrograph.com](http://www.allegrograph.com)

## [PL/SQL Developer](#)

Professional PL/SQL Development IDE Trial version  
available

[www.allroundautomations.com](http://www.allroundautomations.com)

## [Db Compare & Sync Tools](#)

Get Great Database Comparison and Synchronization  
Tools...!

[www.SQLDelta.com](http://www.SQLDelta.com)

## [1000元开店当老板 稳赚不赔](#)

想自己当老板?小本创业0风险 给项目留言 做别人想不  
到的好生意!

[www.sone.cn](http://www.sone.cn)

China-pub 计算机图书网上专卖店! 6.5万品种 2-8折!

China-Pub 计算机绝版图书按需印刷服务

链接: 切换模板

导航: 网站首页 个人主页 社区 IT新闻 博问 闪存 网摘 招聘 找找看 Google搜索

相关搜索:

Oracle 权限控管 Oracle technology

Powered by:

博客园



Copyright ©2009 fmxyw