

**【技巧主题】 : 第十四课-数据库安全性**

**【课程录制】 : 良子**

**【技巧内容】**

数据库安全性就意味着必须保证那些具有特殊数据访问权限的用户能够登录到 SQL server,并且能够访问数据,以及对数据库对象实施各种权限范围内操作;同时,还要防止所有的非授权用户的非法操作.SQL server 提供了既有效又容易的安全管理模式,这种安全管理模式是建立在安全身份验证和访问许可两者机制上的.

## 1.安全身份验证

### ① Windows 身份验证

SQL Server 数据库系统通常运行在 windows 服务器上,而 windows 网络操作系统,本身就是具备管理登录,验证用户合法性的能力,因此 windows 验证模式正是利用了用户这一安全性和帐号管理的机制,允许 SQL Server 可以使用 windows 的用户名和口令,在这种模式下,用户只需要通过 windows 的验证,就可以连接到 SQL Server,而 SQL Server 本身也就不需要再管理一套登录数据.

### ② SQL Server 身份验证

SQL Server 身份验证模式允许用户使用 SQL Server 安全性连接到 SQL Server. 在该认证模式下,用户在连接 SQL Server 时必须提供登录名和登录密码,这些登录信息存储在系统表 syslogins 中,与 windows 的登录帐号无关,SQL Server 自身执行认证处理,如果输入的登录信息与系统表 syslogins 中的某条记录想匹配,则表明登录成功.

## 2.角色管理

角色定义了常规 SQL Server 用户类别.每种角色将该类别的用户与其使用 SQL server 时执行的任务集,以及成功完成这些任务所需要的知识相关联,利用角色,便可以实现对所有用户权限设置,大大减少管理员的工作量.

### ① 服务器角色

系统管理员(sysadmin):拥有 SQL Server 所有的权限许可.

服务器管理员(Serveradmin):管理 SQLServer 服务器端的设置.

磁盘管理员(diskadmin):管理磁盘文件

进程管理员(processadmin):管理 SQL Server 系统进程.

安全管理员(securityadmin):管理和审核 SQL Server 系统登录.

安装管理员(setupadmin):增加,删除连接数据库,建立数据库复制及管理扩展存储过程.

数据库创建者(dbcreator):创建数据库,并对数据库进行修改.

批量数据输入管理员(bulkadmin):管理同时输入大量数据的操作.

注:由上到下权限依次降低

## ② 数据库角色

Public:每个数据库用户都属于 public 数据角色,当尚未对某个用户授予或拒绝对安全对象的特定权限时,则该用户将继续授予该安全对象的 public 角色权限

Db\_owner:可以执行数据的所有配置和维护活动.

Db\_accessadmin:可以增加或者删除数据库用户,工作组和角色.

Db\_ddladmin:可以在数据库中运行任何数据定义语言(DDL)命令.

Db\_securityadmin:可以修改角色成员身份和管理权限.

Db\_backupoperator:可以备份和恢复数据库.

Db\_datereader:能且仅能对数据库中的任何表执行 select 操作,从而读取所有表的信息.

Db\_datewriter:能够增加,修改和删除表中的操作,但不能进行 select 操作.

Db\_denydatereader:不能读取数据库中任何表中的数据.

菜鸟腾飞安全网 [WWW.CaiNiaoTengFei.COM](http://WWW.CaiNiaoTengFei.COM) 让学习网络安全技术变得更简单!

加入 VIP 终身会员, 全面永久学习网络攻防技术, 只需 498 元! 客服 QQ : 80867350

---

Db\_dengdatewirte:不能对数据库中的任何表执行增加,修改和删除数据操作

注:(除 pulic 角色)由上到下权限依次降低

**本节要点:掌握数据库权限设置**

加入菜鸟腾飞安全网 VIP 会员, 学习专业级网络攻防技术, 详情请咨询客服 QQ : 80867350