
第 8 章 习题解答

1. 思考题

(1) SQL Server 2008 提供了哪些安全管理机制？安全性管理是建立在什么机制上的？

答：SQL Server 2008 提供了非常完善的安全管理机制，包括用户登录、管理和对用户使用数据库对象的管理。SQL Server 2008 的安全性管理是建立在身份验证和访问许可机制上的。

(2) SQL Server 2008 有几种身份验证方式？它们的区别是什么？哪种身份验证方式更安全？

答：SQL Server 2008 有两种身份验证方式，即 Windows 身份验证模式和混合模式。

Windows 身份验证模式会启用 Windows 身份验证并禁用 SQL Server 身份验证。混合模式会同时启用 Windows 身份验证和 SQL Server 身份验证。Windows 身份验证始终可用，并且无法禁用。

SQL Server 2008 的默认身份验证模式是 Windows 身份验证模式，混合模式更为安全。

(3) 数据库的权限是指什么权限？权限管理的主要任务是什么？角色中的所有成员能否继承该角色所拥有的权限？

答：SQL Server 2008 中的权限包括 3 种类型：对象权限、语句权限和隐含权限。权限管理的主要任务是对象权限和语句权限的管理。角色中的所有成员继承该角色所拥有的权限。

(4) SQL Server 2008 中有几种角色类型？它们的主要区别是什么？

答：SQL Server 2008 中有 3 种角色类型：固定角色、用户定义的数据库角色和应用程序角色。

固定角色：是指其权限已被 SQL Server 2008 定义，且 SQL Server 2008 管理者不能对其权限进行修改的角色。这些固定角色涉及服务器配置管理以及服务器和数据库的权限管理。按照管理目标对象的不同，固定角色又分为固定服务器角色和固定数据库角色。

用户定义数据库角色：就是当一组用户需要设置的权限不同于固定数据库角色所具有的权限时，为了满足要求而定义的新的数据库角色。

应用程序角色：是一个数据库主体，它使应用程序能够用其自身的、类似用户的特权来运行。使用应用程序角色，可以只允许通过特定应用程序连接的用户访问特定数据。

(5) SQL Server 2008 安全管理的内容主要包括哪些？

答：SQL Server 2008 安全管理的内容，主要包括：登录账号管理、数据库用户管理、数据库权限管理、数据库角色管理等。

2. 选择题

(1) 当采用 Windows 验证方式登录时，只要用户通过 Windows 用户账户验证，就可 (A) 到 SQL Server 2008 数据库服务器。

A. 连接 B. 集成 C. 控制 D. 转换

(2) SQL Server 2008 中的视图提高了数据库系统的 (D)。

A. 完整性 B. 并发控制 C. 隔离性 D. 安全性

(3) 使用系统管理员登录账户 sa 时, 以下操作不正确的是(C)。

A. 虽然 sa 是内置的系统管理员登录账户, 但在日常管理中最好不要使用 sa 进行登录

B. 只有当其他系统管理员不可用或忘记了密码, 无法登录到 SQL Server 2008 时, 才使用 sa 这个特殊的登录账户

C. 最好总是使用 sa 账户登录

D. 使系统管理员成为 sysadmin 固定服务器角色的成员, 并使用各自的登录账户来登录

(4) 在数据库的安全性控制中, 授权的数据对象的(B), 授权子系统就越灵活。

A. 范围越小

B. 约束越细致

C. 范围越大

D. 约束范围大

(5) 在“连接”组中有两种连接认证方式, 其中在(B)方式下, 需要客户端应用程序连接时提供登录需要的用户标识和密码。

A. Windows 身份验证

B. SQL Server 2008 身份验证

C. 以超级用户身份登录

D. 以其他方式登录

(6) 为了保证数据库应用系统正常运行, 数据库管理员在日常工作中需要对数据库进行维护。下列一般不属于数据库管理员日常维护工作的是(A)。

A. 数据内容的一致性维护

B. 数据库备份与恢复

C. 数据库安全性维护

D. 数据库存储空间管理

(7) SQL Server 2008 提供了很多预定义的角色, 下述关于 public 角色说法正确的是(D)。

A. 它是系统提供的服务器级的角色, 管理员可以在其中添加和删除成员

B. 它是系统提供的数据库级的角色, 管理员可以在其中添加和删除成员

C. 它是系统提供的服务器级的角色, 管理员可以对其进行授权

D. 它是系统提供的数据库级的角色, 管理员可以对其进行授权

(8) dbo 代表的是(A)。

A. 数据库所有者

B. 用户

C. 系统管理员

D. 系统分析员

(9) 当采用 Windows NT 验证方式登录时, 只要用户通过了 Windows 用户账户验证, 就可以(A)到 SQL Server 2008 数据库服务器。

A. 连接

B. 集成

C. 控制

D. 转换

批注 [c1]: 删除

(9) 角色是数据库管理系统为方便权限管理而设置的管理单位。下列() 不属于 SQL Server 中角色的类型。

A 固定角色

B 用户定义数据库角色

C 系统角色

D 应用程序角色

(10) 数据库的权限是指用户对数据库中对象的使用及操作的权利。SQL Server 2008 中的权限不包括(C)。

A. 对象权限

B. 语句权限

C. 文件权限

D. 隐含权限