4.2 数据库安全性控制

- •以SQL Server2012为例
 - 建立在认证和访问许可这两种机制上

- SQL Server的安全模型
 - SQL Server身份认证
 - 登录账户
 - 数据库用户
 - •角色
 - 权限

- SQL Server的安全模型
 - SQL Server身份认证

Windows验证模式

SQL Server和Windows混合验证模式

验证模式的修改:

在SSMS中,在需要更改的服务器上点击右键,选择属性,在安全性选项卡中进行设置。

- SQL Server的安全模型
 - 登录账户 点击安全性节点下的登录名, 右键进行相应设置

CREATE LOGIN login_name {WITH < option_list>}

CREATE LOGIN login1 WITH PASSWORD='login1'

ALTER LOGIN login3 DISABLE

ALTER LOGIN login2 WITH PASSWORD='xxgc1'

ALTER LOGIN login2 WITH NAME=xxgc1

DROP LOGIN login3

- SQL Server的安全模型
 - 数据库用户

CREATE USER user1 FOR LOGIN login1 WITH DEFAULT_SCHEMA=stu

• SQL Server的安全模型

•角色

服务器角色

在安全性节点下的服务器角色下查看

数据库角色

固有数据库角色 用户自定义角色

应用程序角色

存在于每个数据库中,在数据库下的安全性下的角色下的数据库角色查看

• SQL Server的安全模型

登录名

- 角色 sp_addsrvrolemember 'xxgc1' sysadmin'
 - 服务器角色的管理
 - sp_addsrvrolemember
 - sp_dropsrvrolemember
 - 数据库角色的管理

用户名

CREATE ROLE role1 AUTHORIZATION xxgc1

角色名

CREATE ROLE role2 AUTHORIZATION db_securityadmin

sp_addrolemember 'role1', 'xxgc1'

sp_helprolemember role1;

Role2隶属于 db_securityadmin

• SQL Server的安全模型

• 权限 权限管理指将安全对象的权限授予主体, 取消或禁止主体对安全对象的权限

主体	内容	安全对象	内容
Windows级	域登录名,本地登录名	服务器	端点、登录账号、数据库
SQL Server级	SQL Server登录名	数据库	用户、角色等
数据库级	数据库用户,角色等	架构	类型、对象等
		对象	表、视图、约束、函数、过程等

对象的限定:server.database.scheme.object

- GRANT
- REVOKE
- DENY

GRANT CREATE TABLE TO user1[WITH GRANT OPTION]

GRANT SELECT, DELETE ON Student TO user1

REVOKE SELECT ON Student FROM user1

DENY DELETE ON Student TO user1

小结

