**/\*sql server系统表详细说明\*/**

sysaltfiles 主数据库 保存数据库的文件

syscharsets 主数据库字符集与排序顺序

sysconfigures主数据库 配置选项

syscurconfigs主数据库当前配置选项

sysdatabases主数据库服务器中的数据库

syslanguages主数据库语言

syslogins主数据库 登陆帐号信息

sysoledbusers主数据库 链接服务器登陆信息

sysprocesses主数据库进程

sysremotelogins主数据库 远程登录帐号

syscolumns每个数据库 列

sysconstraints 每个数据库 限制

sysfilegroups每个数据库 文件组

sysfiles每个数据库 文件

sysforeignkeys每个数据库 外部关键字

sysindexes每个数据库 索引

sysmembers每个数据库角色成员

sysobjects每个数据库所有数据库对象

syspermissions每个数据库 权限

systypes每个数据库 用户定义数据类型

sysusers每个数据库 用户

**sysaltfiles** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

在特殊情况下，包含与数据库中的文件相对应的行。该表存储在 **master** 数据库中。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **fileid** | **smallint** | 每个数据库的唯一文件标识号。 |
| **groupid** | **smallint** | 文件组标识号。 |
| **size** | **int** | 文件大小（以 8 KB 页为单位）。 |
| **maxsize** | **int** | 最大文件大小（以 8 KB 页为单位）。0 值表示不增长，–1 值表示文件应一直增长到磁盘已满。 |
| **growth** | **int** | 数据库的增长大小。0 值表示不增长。根据状态的值，可以是页数或文件大小的百分比。如果 **status** 为 0x100000，则 **growth** 是文件大小的百分比；否则是页数。 |
| **status** | **int** | 仅限内部使用。 |
| **perf** | **int** | 保留。 |
| **dbid** | **smallint** | 该文件所属数据库的数据库标识号。 |
| **name** | **nchar(128)** | 文件的逻辑名称。 |
| **filename** | **nchar(260)** | 物理设备的名称，包括文件的完整路径。 |

**>****syscharsets** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

每个字符集在表中各占一行，表中还包含定义供 Microsoft? SQL Server? 使用的排序次序。排序次序中的一个在 **sysconfigures** 中标记为默认排序次序，该次序是实际使用的唯一次序。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **type** | **smallint** | 该行表示的实体类型。1001 是字符集；2001 是排序次序。 |
| **id** | **tinyint** | 字符集或排序次序的唯一 ID。注意排序次序和字符集不能共享相同的 ID 号。保留从 1 到 240 的 ID 范围供 SQL Server 使用。 |
| **csid** | **tinyint** | 如果该行表示字符集，则不使用该字段。如果该行表示排序次序，则该字段是在其上生成排序次序的字符集 ID。假设具有该 ID 的字符集行存在于该表中。 |
| **status** | **smallint** | 内部系统状态信息位。 |
| **name** | **sysname** | 字符集或排序次序的唯一名称。该字段必须只包含字母 A-Z 或 a-z、数字 0 – 9 和下划线 (\_)。必须以字母开头。 |
| **description** | **nvarchar(255)** | 字符集或排序次序功能的可选描述。 |
| **binarydefinition** | **varbinary(255)** | 仅限内部使用。 |
| **definition** | **image** | 字符集或排序次序的内部定义。该字段中的数据结构取决于类型。 |

**sysconfigures** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

用户设置的每个配置选项在表中各占一行。 **sysconfigures** 包含最近启动 Microsoft? SQL Server? 前定义的配置选项，还包含最近启动后设置的所有动态配置选项。该表只位于 **master** 数据库中。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **value** | **int** | 变量的用户可修改值（仅在已执行 RECONFIGURE 后由 SQL Server 使用）。 |
| **config** | **smallint** | 配置变量号。 |
| **comment** | **nvarchar(255)** | 对配置选项的解释。 |
| **status** | **smallint** | 表示选项状态的位图。可能的值包括：  0 = 静态（该设置在服务器重新启动时生效）。 1 = 动态（该变量在 RECONFIGURE 语句执行时生效）。 2 = 高级（仅当设置了显示高级选项时才显示该变量）。 3 = 动态和高级。 |

**syscurconfigs** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

每个当前配置选项各占一项。另外，该表还包含四个描述配置结构的项。 **syscurconfigs** 在由用户查询时动态生成。有关更多信息，请参见 [sysconfigures](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#sysconfigures)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **value** | **int** | 用户可修改的变量值（仅在已执行 RECONFIGURE 的情况下由 Microsoft? SQL Server? 使用）。 |
| **config** | **smallint** | 配置变量号。 |
| **comment** | **nvarchar(255)** | 对配置选项的解释。 |
| **status** | **smallint** | 表示选项状态的位图。可能的值包括：  0 = 静态（该设置在服务器重新启动时生效）。 1 = 动态（该变量在 RECONFIGURE 语句执行时生效）。 2 = 高级（仅当设置了显示高级选项时才显示该变量）。 3 = 动态和高级。 |

**sysdatabases** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

Microsoft? SQL Server? 上的每个数据库在表中占一行。最初安装 SQL Server 时， **sysdatabases** 包含 **master** 、 **model** 、 **msdb** 、 **mssqlweb** 和 **tempdb** 数据库的项。该表只存储在 **master** 数据库中。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **name** | **sysname** | 数据库的名称。 |
| **dbid** | **smallint** | 数据库 ID。 |
| **sid** | **varbinary(85)** | 数据库创建者的系统 ID。 |
| **mode** | **smallint** | 用于创建数据库时在内部锁定该数据库。 |
| **status** | **int** | 状态位，其中某些状态位可由用户使用 **sp\_dboption** （ **read only** 、 **dbo use only** 、 **single user** 等）进行设置：  1 = **autoclose** ；使用 **sp\_dboption** 设置。 4 = **select into/bulkcopy** ；使用 **sp\_dboption** 设置。 8 = **trunc. log on chkpt** ；使用 **sp\_dboption** 设置。 16 = **torn page detection** ，使用 **sp\_dboption** 设置。 32 = **loading** 。 64 = **pre recovery** 。 128 = **recovering** 。 256 = **not recovered** 。 512 = **offline** ；使用 **sp\_dboption** 设置。 1024 = **read only** ；使用 **sp\_dboption** 设置。 2048 = **dbo use only** ；使用 **sp\_dboption** 设置。 4096 = **single user** ；使用 **sp\_dboption** 设置。 32768 = **emergency mode** 。4194304 = **autoshrink** 。1073741824 = **cleanly shutdown** 。  可以同时打开多个位。 |
| **status2** | **int** | 16384 = **ANSI null default** ；使用 **sp\_dboption** 设置。 65536 = **concat null yields null** ，使用 **sp\_dboption** 设置。 131072 = **recursive triggers** ，使用 **sp\_dboption** 设置。 1048576 = **default to local cursor** ，使用 **sp\_dboption** 设置。 8388608 = **quoted identifier** ，使用 **sp\_dboption** 设置。 33554432 = **cursor close on commit** ，使用 **sp\_dboption** 设置。 67108864 = **ANSI nulls** ，使用 **sp\_dboption** 设置。 268435456 = **ANSI warnings** ，使用 **sp\_dboption** 设置。 536870912 = **full text enabled** ，使用 **sp\_fulltext\_database** 设置。 |
| **crdate** | **datetime** | 创建日期。 |
| **reserved** | **datetime** | 留作以后使用。 |
| **category** | **int** | 包含用于复制的信息位图：  1 = 已发布。 2 = 已订阅。 4 = 合并已发布。 8 = 合并已订阅。 |
| **cmptlevel** | **tinyint** | 数据库的兼容级别。有关更多信息，请参见[sp\_dbcmptlevel](http://www.yesky.com/imagesnew/software/tsql/ts_sp_da-di_5c8c.htm)。 |
| **filename** | **nvarchar(260)** | 数据库主文件的操作系统路径和名称。 |
| **version** | **smallint** | 创建数据库时使用的 SQL Server 代码内部版本号。仅供 SQL Server 工具在内部用于升级处理。 |

**syslanguages** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

出现在 Microsoft? SQL Server? 中的每种语言在表中各占一行。虽然美国英语不在 **syslanguages** 内，但该表始终可由 SQL Server 使用。该表只存储在 **master** 数据库中。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **langid** | **smallint** | 唯一语言 ID。 |
| **dateformat** | **nchar(3)** | 日期顺序（如 DMY）。 |
| **datefirst** | **tinyint** | 一周的第一天：1 表示星期一，2 表示星期二，依此类推，直到 7 表示星期日。 |
| **upgrade** | **int** | 留作系统使用。 |
| **name** | **sysname** | 正式语言名称（例如，fran?ais）。 |
| **alias** | **sysname** | 备用语言名称（如 French）。 |
| **months** | **nvarchar(372)** | 按从一月到十二月的顺序排列的用逗号分隔的月份全称列表，每个名称最多包含 20 个字符。 |
| **shortmonths** | **varchar(132)** | 按从一月到十二月的顺序排列的用逗号分隔的缩写月份名称列表，每个名称最多包含 9 个字符。 |
| **days** | **nvarchar(217)** | 按从一月到十二月的顺序排列的用逗号分隔的天名称列表，每个名称最多包含 30 个字符。 |
| **lcid** | **int** | 此种语言的 Microsoft Windows NT? 区域设置 ID。 |
| **mslangid** | **smallint** | SQL Server 消息组 ID。 |

安装了 SQL Server 提供的三十三种语言。下面是语言列表。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **用英语表示的名称** | **NT LCID** | **SQL Server 消息组 ID** |
| English | 1033 | 1033 |
| German | 1031 | 1031 |
| French | 1036 | 1036 |
| Japanese | 1041 | 1041 |
| Danish | 1030 | 1030 |
| Spanish | 3082 | 3082 |
| Italian | 1040 | 1040 |
| Dutch | 1043 | 1043 |
| Norwegian | 2068 | 2068 |
| Portuguese | 2070 | 2070 |
| Finnish | 1035 | 1035 |
| Swedish | 1053 | 1053 |
| Czech | 1029 | 1029 |
| Hungarian | 1038 | 1038 |
| Polish | 1045 | 1045 |
| Romanian | 1048 | 1048 |
| Croatian | 1050 | 1050 |
| Slovak | 1051 | 1051 |
| Slovene | 1060 | 1060 |
| Greek | 1032 | 1032 |
| Bulgarian | 1026 | 1026 |
| Russian | 1049 | 1049 |
| Turkish | 1055 | 1055 |
| British English | 2057 | 1033 |
| Estonian | 1061 | 1061 |
| Latvian | 1062 | 1062 |
| Lithuanian | 1063 | 1063 |
| Brazilian | 1046 | 1046 |
| Traditional Chinese | 1028 | 1028 |
| Korean | 1042 | 1042 |
| Simplified Chinese | 2052 | 2052 |
| Arabic | 1025 | 1025 |
| Thai | 1054 | 1054 |

**syslogins** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

每个登录帐户在表中占一行。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **sid** | **varbinary(85)** | 安全标识符。 |
| **status** | **smallint** | 仅限内部使用。 |
| **createdate** | **datetime** | 添加登录的日期。 |
| **updatedate** | **datetime** | 更新登录的日期。 |
| **accdate** | **datetime** | 仅限内部使用。 |
| **totcpu** | **int** | 仅限内部使用。 |
| **totio** | **int** | 仅限内部使用。 |
| **spacelimit** | **int** | 仅限内部使用。 |
| **timelimit** | **int** | 仅限内部使用。 |
| **resultlimit** | **int** | 仅限内部使用。 |
| **name** | **varchar(30)** | 用户的登录 ID。 |
| **dbname** | **nvarchar(128)** | 建立连接时，用户的默认数据库名。 |
| **password** | **nvarchar(128)** | 用户的加密密码（可以是 NULL）。 |
| **language** | **nvarchar(128)** | 用户的默认语言。 |
| **denylogin** | **int** | 如果登录是 Microsoft? Windows NT? 用户或组且已被拒绝访问，则为 1。 |
| **hasaccess** | **int** | 如果已授权登录访问服务器，则为 1。 |
| **isntname** | **int** | 如果登录是 Windows NT 用户或组，则为 1；如果登录是 Microsoft SQL Server? 登录，则为 0。 |
| **isntgroup** | **int** | 如果登录是 Windows NT 组，则为 1。 |
| **isntuser** | **int** | 如果登录是 Windows NT 用户，则为 1。 |
| **sysadmin** | **int** | 如果登录是 **sysadmin** 服务器角色成员，则为 1。 |
| **securityadmin** | **int** | 如果登录是 **securityadmin** 服务器角色成员，则为 1。 |
| **serveradmin** | **int** | 如果登录是 **serveradmin** 固定服务器角色成员，则为 1。 |
| **setupadmin** | **int** | 如果登录是 **setupadmin** 固定服务器角色成员，则为 1。 |
| **processadmin** | **int** | 如果登录是 **processadmin** 固定服务器角色成员，则为 1。 |
| **diskadmin** | **int** | 如果登录是 **diskadmin** 固定服务器角色成员，则为 1。 |
| **dbcreator** | **int** | 如果登录是 **dbcreator** 固定服务器角色成员，则为 1。 |
| **loginname** | **nvarchar(128)** | 登录的实际名称，该名称可能不同于 SQL Server 所使用的登录名。 |

**sysoledbusers** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

每个指定的链接服务器的用户和密码映射在表中占一行。该表存储在 **master** 数据库中。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **rmtsrvid** | **smallint** | 服务器的 SID（安全标识号）。 |
| **rmtloginame** | **nvarchar(128)** | **loginsid** 映射到的链接 **rmtservid** 的远程登录名。 |
| **rmtpassword** | **nvarchar(128)** | 链接 **rmtsrvid** 内的指定远程登录的加密密码。 |
| **loginsid** | **varbinary(85)** | 要映射的本地登录 SID。 |
| **status** | **smallint** | 如果该值为 1，映射应使用用户自己的凭据。 |
| **changedate** | **datetime** | 上次更改映射信息的日期。 |

**sysprocesses** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

**sysprocesses** 表中保存关于运行在 Microsoft? SQL Server? 上的进程的信息。这些进程可以是客户端进程或系统进程。 **sysprocesses** 只存储在 **master** 数据库中。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **spid** | **smallint** | SQL Server 进程 ID。 |
| **kpid** | **smallint** | Microsoft Windows NT 4.0? 线程 ID。 |
| **blocked** | **smallint** | 分块进程的进程 ID ( **spid** )。 |
| **waittype** | **binary(2)** | 保留。 |
| **waittime** | **int** | 当前等待时间（以毫秒为单位）。当进程不处于等待时，为 0。 |
| **lastwaittype** | **nchar(32)** | 表示上次或当前等待类型名称的字符串。 |
| **waitresource** | **nchar(32)** | 锁资源的文本化表示法。 |
| **dbid** | **smallint** | 当前正由进程使用的数据库 ID。 |
| **uid** | **smallint** | 执行命令的用户 ID。 |
| **cpu** | **int** | 进程的累计 CPU 时间。无论 SET STATISTICS TIME ON 选项是 ON 还是 OFF，都为所有进程更新该条目。 |
| **physical\_io** | **int** | 进程的累计磁盘读取和写入。 |
| **memusage** | **int** | 当前分配给该进程的过程高速缓存中的页数。一个负数，表示进程正在释放由另一个进程分配的内存。 |
| **login\_time** | **datetime** | 客户端进程登录到服务器的时间。对于系统进程，是存储 SQL Server 启动发生的时间。 |
| **last\_batch** | **datetime** | 客户端进程上次执行远程存储过程调用或 EXECUTE 语句的时间。对于系统进程，是存储 SQL Server 启动发生的时间。 |
| **ecid** | **smallint** | 用于唯一标识代表单个进程进行操作的子线程的执行上下文 ID。 |
| **open\_tran** | **smallint** | 进程的打开事务数。 |
| **status** | **nchar(30)** | 进程 ID 状态（如运行、休眠等）。 |
| **sid** | **binary(85)** | 用户的全局唯一标识符 (GUID)。 |
| **hostname** | **nchar(128)** | 工作站的名称。 |
| **program\_name** | **nchar(128)** | 应用程序的名称。 |
| **hostprocess** | **nchar(8)** | 工作站进程 ID 号。 |
| **cmd** | **nchar(16)** | 当前正在执行的命令。 |
| **nt\_domain** | **nchar(128)** | 客户端的 Windows NT 4.0 域（如果使用 Windows 身份验证）或信任连接的 Windows NT 4.0 域。 |
| **nt\_username** | **nchar(128)** | 进程的 Windows NT 4.0用户名（如果使用 Windows 身份验证）或信任连接的 Windows NT 4.0 用户名。 |
| **net\_address** | **nchar(12)** | 指派给每个用户工作站上的网络接口卡唯一标识符。当用户登录时，该标识符插入 **net\_address** 列。 |
| **net\_library** | **nchar(12)** | 用于存储客户端网络库的列。每个客户端进程都在网络连接上进入。网络连接有一个与这些进程关联的网络库，该网络库使得这些进程可以建立连接。有关更多信息，请参见[客户端和服务器 Net-Library](javascript:hhobj_1.Click())。 |
| **loginame** | **nchar(128)** | 登录名。 |

**sysremotelogins** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

每个允许调用 Microsoft? SQL Server? 上的远程存储过程的远程用户占一行。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **remoteserverid** | **smallint** | 远程服务器标识。 |
| **remoteusername** | **nvarchar(128)** | 远程服务器上的用户登录名。 |
| **status** | **smallint** | 选项的位图。 |
| **sid** | **varbinary(85)** | Microsoft Windows NT? 用户安全 ID。 |
| **changedate** | **datetime** | 添加远程用户的日期和时间。 |

**syscolumns** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

每个表和视图中的每列在表中占一行，存储过程中的每个参数在表中也占一行。该表位于每个数据库中。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **name** | **sysname** | 列名或过程参数的名称。 |
| **id** | **int** | 该列所属的表对象 ID，或与该参数关联的存储过程 ID。 |
| **xtype** | **tinyint** | **systypes** 中的物理存储类型。 |
| **typestat** | **tinyint** | 仅限内部使用。 |
| **xusertype** | **smallint** | 扩展的用户定义数据类型 ID。 |
| **length** | **smallint** | **systypes** 中的最大物理存储长度。 |
| **xprec** | **tinyint** | 仅限内部使用。 |
| **xscale** | **tinyint** | 仅限内部使用。 |
| **colid** | **smallint** | 列或参数 ID。 |
| **xoffset** | **smallint** | 仅限内部使用。 |
| **bitpos** | **tinyint** | 仅限内部使用。 |
| **reserved** | **tinyint** | 仅限内部使用。 |
| **colstat** | **smallint** | 仅限内部使用。 |
| **cdefault** | **int** | 该列的默认值 ID。 |
| **domain** | **int** | 该列的规则或 CHECK 约束 ID。 |
| **number** | **smallint** | 过程分组时（0 表示非过程项）的子过程号。 |
| **colorder** | **smallint** | 仅限内部使用。 |
| **autoval** | **varbinary(255)** | 仅限内部使用。 |
| **offset** | **smallint** | 该列所在行的偏移量；如果为负，表示可变长度行。 |
| **status** | **tinyint** | 用于描述列或参数属性的位图：  0x08 = 列允许空值。 0x10 = 当添加 **varchar** 或 **varbinary** 列时，ANSI 填充生效。保留 **varchar** 列的尾随空格，保留 **varbinary** 列的尾随零。 0x40 = 参数为 OUTPUT 参数。 0x80 = 列为标识列。 |
| **type** | **tinyint** | **systypes** 中的物理存储类型。 |
| **usertype** | **smallint** | **systypes** 中的用户定义数据类型 ID。 |
| **printfmt** | **varchar(255)** | 仅限内部使用。 |
| **prec** | **smallint** | 该列的精度级别。 |
| **scale** | **int** | 该列的小数位数。 |
| **iscomputed** | **int** | 表示是否已计算该列的标志：  0 = 未计算。 1 = 已计算。 |
| **isoutparam** | **int** | 表示该过程参数是否是输出参数：  1 = 真。 0 = 假。 |
| **isnullable** | **int** | 表示该列是否允许空值：  1 = 真。 0 = 假。 |

**sysconstraints** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

包含约束映射，映射到拥有该约束的对象。该系统目录存储在每个数据库中。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **constid** | **int** | 约束号。 |
| **id** | **int** | 拥有该约束的表 ID。 |
| **colid** | **smallint** | 在其上定义约束的列 ID，如果是表约束则为 0。 |
| **spare1** | **tinyint** | 保留。 |
| **status** | **int** | 位图指示状态。可能的值包括：  1 = PRIMARY KEY 约束。 2 = UNIQUE KEY 约束。 3 = FOREIGN KEY 约束。 4 = CHECK 约束。 5 = DEFAULT 约束。 16 = 列级约束。 32 = 表级约束。 |
| **actions** | **int** | 保留。 |
| **error** | **int** | 保留。 |

**sysfilegroups** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

数据库中的每个文件组在表中占一行。该表存储在每个数据库中。在该表中至少有一项用于主文件组。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **groupid** | **smallint** | 每个数据库的唯一组标识号。 |
| **allocpolicy** | **smallint** | 保留。 |
| **status** | **int** | 0x8 = READ ONLY 0x10 = DEFAULT |
| **groupname** | **sysname** | 文件组的名称。 |

**sysfiles** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

数据库中的每个文件在表中占一行。该系统表是虚拟表，不能直接更新或修改。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **fileid** | **smallint** | 每个数据库的唯一文件标识号。 |
| **groupid** | **smallint** | 文件组标识号。 |
| **size** | **int** | 文件大小（以 8 KB 页为单位）。 |
| **maxsize** | **int** | 最大文件大小（以 8 KB 页为单位）。0 值表示不增长，–1 值表示文件应一直增长到磁盘已满。 |
| **growth** | **int** | 数据库的增长大小。0 值表示不增长。根据状态的值，可以是页数或文件大小的百分比。如果 **status** 包含 0x100000，则 **growth** 是文件大小的百分比；否则，它是页数。 |
| **status** | **int** | **growth** 值（以兆字节 (MB) 或千字节 (KB) 为单位）的状态位。  0x1 = 默认设备。 0x2 = 磁盘文件。 0x40 = 日志设备。 0x80 = 自上次备份后已写入文件。 0x4000 = 由 CREATE DATABASE 语句 隐性创建的设备。 0x8000 = 在数据库创建过程中创建的设备。 0x100000 = 按百分比而不是按页数增长。 |
| **perf** | **int** | 保留。 |
| **name** | **nchar(128)** | 文件的逻辑名称。 |
| **filename** | **nchar(260)** | 物理设备的名称，包括文件的完整路径。 |

**sysforeignkeys** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

包含关于表定义中的 FOREIGN KEY 约束的信息。该表存储在每个数据库中。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **constid** | **int** | FOREIGN KEY 约束的 ID。 |
| **fkeyid** | **int** | 具有 FOREIGN KEY 约束的表对象 ID。 |
| **rkeyid** | **int** | 在 FOREIGN KEY 约束中引用的表对象 ID。 |
| **fkey** | **smallint** | 正在引用的列 ID。 |
| **rkey** | **smallint** | 已引用的列 ID。 |
| **keyno** | **smallint** | 该列在引用列列表中的位置。 |

**sysindexes** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

数据库中的每个索引和表在表中各占一行。该表存储在每个数据库中。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **id** | **int** | 表 ID（如果 **indid** = 0 或 255）。否则为索引所属表的 ID。 |
| **status** | **int** | 内部系统状态信息。 |
| **first** | **binary(6)** | 指向第一页或根页的指针。 |
| **indid** | **smallint** | 索引 ID：  1 = 聚集索引 >1 = 非聚集 255 = 具有 **text** 或 **image** 数据的表条目 |
| **root** | **binary(6)** | 如果 **indid** >= 1 和 < 255， **root** 是指向根页的指针。如果 **indid** = 0 或 **indid** = 255， **root** 是指向最后一页的指针。 |
| **minlen** | **smallint** | 最小行大小。 |
| **keycnt** | **smallint** | 键的数目。 |
| **groupid** | **smallint** | 在其上创建对象的文件组 ID。 |
| **dpages** | **int** | 如果 **indid** = 0 或 **indid** = 1， **dpages** 是已用数据页的计数。如果 **indid** = 255，其设置为 0。否则是已用索引页的计数。 |
| **reserved** | **int** | 如果 **indid** = 0 或 **indid** = 1， **reserved** 是分配给所有索引和表数据的页计数。如果 **indid** = 255， **reserved** 是分配给 **text** 或 **image** 数据的页计数。否则是分配给索引的页计数。 |
| **used** | **int** | 如果 **indid** = 0 或 **indid** = 1， **used** 是用于所有索引和表数据的总页数。如果 **indid** = 255， **used** 是用于 **text** 或 **image** 数据的页计数。否则是用于索引的页计数。 |
| **rowcnt** | **bigint** | 基于 **indid** = 0 和 **indid** = 1 的数据级行计数。如果 **indid** = 255， **rowcnt** 设置为 0。 |
| **rowmodctr** | **int** | 对自上次更新表的统计后插入、删除或更新行的总数进行计数。 |
| **xmaxlen** | **smallint** | 最大行大小。 |
| **maxirow** | **smallint** | 最大非叶索引行大小。 |
| **OrigFillFactor** | **tinyint** | 创建索引时使用的起始填充因子值。不保留该值；然而，如果需要重新创建索引但记不住当初使用的填充因子，则该值可能很有帮助。 |
| **reserved1** | **tinyint** | 保留。 |
| **reserved2** | **int** | 保留。 |
| **FirstIAM** | **binary(6)** | 保留。 |
| **impid** | **smallint** | 保留。索引实现标志。 |
| **lockflags** | **smallint** | 用于约束经过考虑的索引锁粒度。例如，对于本质上是只读的查找表，可以将其设置为仅进行表级锁定以使锁定成本减到最小。 |
| **pgmodctr** | **int** | 保留。 |
| **keys** | **varbinary(816)** | 组成索引键的列 ID 列表。 |
| **name** | **sysname** | 表名（如果 **indid** = 0 或 255）。否则为索引的名称。 |
| **statblob** | **image** | 统计 BLOB。 |
| **maxlen** | **int** | 保留。 |
| **rows** | **int** | 基于 **indid** = 0 和 **indid** = 1的数据级行数，该值对于 **indid** >1 重复。如果 **indid** = 255， **rows** 设置为 0。提供该列是为了向后兼容。 |

**sysmembers** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

每个数据库角色成员在表中占一行。该表存储在每个数据库中。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **memberuid** | **smallint** | 角色成员的用户 ID。 |
| **groupuid** | **smallint** | 角色的用户 ID。 |

**sysobjects** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

在数据库内创建的每个对象（约束、默认值、日志、规则、存储过程等）在表中占一行。只有在 **tempdb** 内，每个临时对象才在该表中占一行。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **name** | **sysname** | 对象名。 |
| **Id** | **int** | 对象标识号。 |
| **xtype** | **char(2)** | 对象类型。可以是下列对象类型中的一种：  C = CHECK 约束 D = 默认值或 DEFAULT 约束 F = FOREIGN KEY 约束 L = 日志 FN = 标量函数 IF = 内嵌表函数 P = 存储过程 PK = PRIMARY KEY 约束（类型是 K） RF = 复制筛选存储过程 S = 系统表 TF = 表函数 TR = 触发器 U = 用户表 UQ = UNIQUE 约束（类型是 K） V = 视图 X = 扩展存储过程 |
| **uid** | **smallint** | 所有者对象的用户 ID。 |
| **info** | **smallint** | 保留。仅限内部使用。 |
| **status** | **int** | 保留。仅限内部使用。 |
| **base\_schema\_ ver** | **int** | 保留。仅限内部使用。 |
| **replinfo** | **int** | 保留。供复制使用。 |
| **parent\_obj** | **int** | 父对象的对象标识号（例如，对于触发器或约束，该标识号为表 ID）。 |
| **crdate** | **datetime** | 对象的创建日期。 |
| **ftcatid** | **smallint** | 为全文索引注册的所有用户表的全文目录标识符，对于没有注册的所有用户表则为 0。 |
| **schema\_ver** | **int** | 版本号，该版本号在每次表的架构更改时都增加。 |
| **stats\_schema\_ ver** | **int** | 保留。仅限内部使用。 |
| **type** | **char(2)** | 对象类型。可以是下列值之一：  C = CHECK 约束  D = 默认值或 DEFAULT 约束 F = FOREIGN KEY 约束  FN = 标量函数 IF = 内嵌表函数 K = PRIMARY KEY 或 UNIQUE 约束  L = 日志 P = 存储过程 R = 规则 RF = 复制筛选存储过程 S = 系统表  TF = 表函数 TR = 触发器 U = 用户表 V = 视图 X = 扩展存储过程 |
| **userstat** | **smallint** | 保留。 |
| **sysstat** | **smallint** | 内部状态信息。 |
| **indexdel** | **smallint** | 保留。 |
| **refdate** | **datetime** | 留作以后使用。 |
| **version** | **int** | 留作以后使用。 |
| **deltrig** | **int** | 保留。 |
| **instrig** | **int** | 保留。 |
| **updtrig** | **int** | 保留。 |
| **seltrig** | **int** | 保留。 |
| **category** | **int** | 用于发布、约束和标识。 |
| **cache** | **smallint** | 保留。 |

**syspermissions** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

包含有关对数据库内的用户、组和角色授予和拒绝的权限的信息。该表存储在每个数据库中。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **id** | **int** | 对象权限的对象 ID；0 表示语句权限。 |
| **grantee** | **smallint** | 受权限影响的用户、组或角色的 ID。 |
| **grantor** | **smallint** | 被授予或废除权限的用户、组或角色的 ID。 |
| **actadd** | **smallint** | 仅限内部使用。 |
| **actmod** | **smallint** | 仅限内部使用。 |
| **seladd** | **varbinary(4000)** | 仅限内部使用。 |
| **selmod** | **varbinary(4000)** | 仅限内部使用。 |
| **updadd** | **varbinary(4000)** | 仅限内部使用。 |
| **updmod** | **varbinary(4000)** | 仅限内部使用。 |
| **refadd** | **varbinary(4000)** | 仅限内部使用。 |
| **refmod** | **varbinary(4000)** | 仅限内部使用。 |

**systypes** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

对于每种系统提供数据类型和用户定义数据类型，均包含一行信息。该表存储在每个数据库中。

这些是系统提供的数据类型及其 ID 号。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **name** | **sysname** | 数据类型名称。 |
| **xtype** | **tinyint** | 物理存储类型。 |
| **status** | **tinyint** | 仅限内部使用。 |
| **xusertype** | **smallint** | 扩展用户类型。 |
| **length** | **smallint** | 数据类型的物理长度。 |
| **xprec** | **tinyint** | 服务器所使用的内部精度。（不能在查询中使用。） |
| **xscale** | **tinyint** | 服务器所使用的内部小数位数。（不能在查询中使用。） |
| **tdefault** | **int** | 对此数据类型进行完整性检查的存储过程的 ID。 |
| **domain** | **int** | 对此数据类型进行完整性检查的存储过程的 ID。 |
| **uid** | **smallint** | 数据类型创建者的用户 ID。 |
| **reserved** | **smallint** | 仅限内部使用。 |
| **usertype** | **smallint** | 用户类型 ID。 |
| **variable** | **bit** | 可变长度数据类型为 1；否则为 0。 |
| **allownulls** | **bit** | 指出此数据类型的默认为空性。如果 CREATE 或 ALTER TABLE 指定了为空性，那么该值将替代此数据类型的默认为空性。 |
| **type** | **tinyint** | 物理存储数据类型。 |
| **printfmt** | **varchar(255)** | 保留。 |
| **prec** | **smallint** | 此数据类型的精度级别。 |
| **scale** | **tinyint** | 此数据类型的小数位数（根据精度）。 |

**sysusers** [**页首**](http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#Top)

数据库中每个 Microsoft? Windows 用户、Windows 组、Microsoft SQL Server? 用户或 SQL Server 角色在表中占一行。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **描述** |
| **uid** | **smallint** | 用户 ID，在此数据库中是唯一的。1 是数据库所有者。 |
| **status** | **smallint** | 仅限内部使用。 |
| **Name** | **sysname** | 用户名或组名，在此数据库中是唯一的。 |
| **sid** | **varbinary(85)** | 此条目的安全性标识符。 |
| **roles** | **varbinary(2048)** | 仅限内部使用。 |
| **createdate** | **datetime** | 帐户的添加日期。 |
| **updatedate** | **datetime** | 帐户的上次修改日期。 |
| **altuid** | **smallint** | 仅限内部使用。 |
| **password** | **varbinary(256)** | 仅限内部使用。 |
| **gid** | **smallint** | 此用户所属的组 ID。如果 **uid** = **gid** ，那么此条目就定义一个组。 |
| **environ** | **varchar(255)** | 保留。 |
| **hasdbaccess** | **int** | 如果该帐户有数据库访问权限，则为 1。 |
| **islogin** | **int** | 如果该帐户是有登录帐户的 Windows 组、Windows 用户或 SQL Server 用户，则为 1。 |
| **isntname** | **int** | 如果该帐户是 Windows 组或 Windows 用户，则为 1。 |
| **isntgroup** | **int** | 如果该帐户是 Windows 组，则为 1。 |
| **isntuser** | **int** | 如果该帐户是 Windows 用户，则为 1。 |
| **issqluser** | **int** | 如果该帐户是 SQL Server 用户，则为 1。 |
| **isaliased** | **int** | 如果该帐户以另一个用户为别名，则为 1。 |
| **issqlrole** | **int** | 如果该帐户是 SQL Server 角色，则为 1。 |
| **isapprole** | **int** | 如果该帐户是应用程序角色，则为 1。 |

**http://www.cnblogs.com/asdcer/archive/2007/05/14/746377.aspx#sysconstraints**