

Oracle向MSSQLServer7.0的迁移(二) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/167/2021\\_2022\\_Oracle\\_E5\\_90\\_91M\\_c102\\_167071.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/167/2021_2022_Oracle_E5_90_91M_c102_167071.htm) 索引数据存储参数 Microsoft SQL Server 中 FILLFACTOR 选项和 Oracle 中的 PCTFREE 变量的作用基本相同。随着表的增大，索引页就会拆分，以容纳新数据。索引必须重新组织，来容纳新的数据值。填充因子百分比只在索引创建时使用，以后不再维护。在索引最初创建时，FILLFACTOR 选项（值从 0 到 100）控制索引页上保留多少空间。如果没有指定，使用默认的填充因子 0 - 这将完全填充索引叶级页，并在每个决定节点页上保留至少一个条目的空间（对于非唯一的聚集索引保留两个）。使用较低的填充因子值，最初会减少索引页的拆分，并增加 B 树索引结构中级别的数目。使用较高的填充因子值，可更有效地使用索引页空间，访问索引数据需要较少的磁盘 I/O，并减少了 B 树索引结构中级别的数目。PAD\_INDEX 选项指定了，将填充因子应用到索引的决定节点页以及数据页中。尽管在 Oracle 中，必须调整 PCTFREE 参数来优化性能，但在 CREATE INDEX 语句中，一般不需要加入 FILLFACTOR 选项。填充因子可用于优化性能。仅当使用现有数据在表上创建新索引，并且能够准确预估该数据以后的变化时，填充因子才是有用的。如果已经把 Oracle 索引的 PCTFREE 设为 0，则考虑使用值为 100 的填充因子。它用于不发生插入和更新的表（只读表）。填充因子设为 100 时，SQL Server 创建每页均百分之百填充的索引。忽略重复的关键字对于 Oracle 和 Microsoft SQL Server，用户不能向唯一索引的列插入重复的值。如果这样做

，就会产生错误消息。但是，使用 SQL Server，开发人员可以选择 INSERT 或 UPDATE 语句对该错误作出何种反应。如果在 CREATE INDEX 语句中指定了 IGNORE\_DUP\_KEY，并执行了产生重复键的 INSERT 或 UPDATE 语句，SQL Server 就会发出一条警告消息，并忽略（不插入）此重复的行。如果没有给索引指定 IGNORE\_DUP\_KEY，SQL Server 就会发出一个错误信息，并回滚整个 INSERT 语句。有关这些选项的详细信息，请参见 SQL Server Books Online。Oracle 应用程序可能需要创建只存在很短时间的表。应用程序必须确保，在某些时候可以删除所有为此目的创建的表。如果应用程序做不到这一点，表空间很快就会变得混乱和难以管理。Microsoft SQL Server 提供了临时表数据库对象，它正是为此目的创建的。这些表总是创建在 tempdb 数据库中。表名称决定了它们在 tempdb 数据库中保留多长时间。可以给临时表定义索引。仅能在 tempdb 中显式创建且不带有 # 或 ## 前缀的表上定义视图。下面的例子给出了，如何创建一个临时表及其相关索引。用户退出时，表和索引被自动删除。

```
SELECT SUM(ISNULL(TUITION_PAID,0)) SUM_PAID, MAJOR INTO #SUM_STUDENT FROM USER_DB.STUDENT_ADMIN.STUDENT GROUP BY MAJOR
CREATE UNIQUE INDEX SUM_STUDENT_IDX ON #SUM_STUDENT (MAJOR)
```

您可能会发现，使用临时表带来了许多优势，完全有理由为此而修改程序代码。Microsoft SQL Server 有一些比 Oracle 更为强健的数据类型。Oracle 和 SQL Server 数据类型之间有多种转换方式。建议使用 DTS 向导自动创建新的 CREATE TABLE 语句。必要时，可修改这些语句。使用

Unicode 数据 Unicode 规范给世界各地广泛使用的几乎所有字符定义了统一的编码方案。所有计算机使用该 Unicode 规范，将 Unicode 数据中的位模式统一转换为字符。这就保证了在所有的计算机上，相同的位模式总是转换成相同的字符。数据可以从一个数据库或计算机自由地传输到另一个上，而不必担心接收系统不能把位模式正确转换为字符。对于每个字符使用 1 个字节编码的数据类型来说，一个问题是这种数据类型只能表示 256 个不同的字符。这就要求对于不同的字母表，必须采用多个编码规范（或代码页）。它也不能处理像日语 Kanji 或韩国语 Hangul 字母表这样有几千个字符的系统。Microsoft SQL Server 使用与 SQL Server 一起安装的代码页中的定义，将 char、varchar 和 text 列中的位模式转换成字符。客户计算机使用与操作系统一起安装的代码页解释位模式。有许多种不同的代码页。有些字符在一些代码页中，但不在其它代码页中。有些字符在一些代码页中用一种位模式定义，在其它代码页中则使用另一种位模式。当创建必须处理各种语言的国际化系统时，要为所有计算机挑选满足多个国家语言要求的代码页，就变得十分困难。而且也很难保证，所有计算机与使用不同代码页的系统交互时，能够进行正确转换。在 Unicode 规范中，每个字符使用 2 字节编码，从而解决了这一问题。两字节中有足够多的不同模式 (65,536)，可以使单一规范涵盖大多数通用的商务语言。因为所有的 Unicode 系统均使用相同的位模式表示所有字符，当字符从一个系统迁移到另一个系统时，不会出现字符转换错误的问题。在 SQL Server 中，nchar、nvarchar 和 ntext 数据类型均支持 Unicode 数据。有关 SQL Server 数据类型的详细信息，请参见

SQL Server Books Online。 用户定义的数据类型。 可为 model 数据库或单个用户数据库创建用户定义的数据类型。 如果用户定义的数据类型是为 model 定义的，此后创建的所有新用户数据库均可使用该数据类型。 用户定义的数据类型是用 `sp_addtype` 系统存储过程定义的。 有关详细信息，请参见 SQL Server Books Online。 可以在 `CREATE TABLE` 和 `ALTER TABLE` 语句中使用用户定义的数据类型，并将其与默认值和规则绑定在一起。 表创建过程中，如果使用用户定义的数据类型时，明确地定义了为空性，则它优先于数据类型创建时定义的为空性。 此例给出了，如何创建一个用户定义的数据类型。 参数为用户类型名称、数据类型和为空性。

`sp_addtype gender_type, varchar(1), not null go` 乍看起来，此功能解决了 Oracle 表创建脚本向 SQL Server 迁移的问题。 比如，可以方便地增添 Oracle DATE 数据类型：`sp_addtype date, datetime 100Test` 下载频道开通，各类考试题目直接下载。 详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)