

convert(varchar(10), 字段名, 转换格式)

CONVERT(nvarchar(10), count_time, 121)

CONVERT为日期转换函数，一般就是在时间类型(datetime, smalldatetime)与字符串类型(nchar, nvarchar, char, varchar)

相互转换的时候才用到的函数的3个参数，第1个参数为，转换后的大小，第2个为转换日期的字段或函数，第3个为转换的格式。

具体如下：

0		0 or 100		mon dd yyyy hh:miAM(或PM)
1		101		mm/dd/yy
2		102		yy-mm-dd
3		103		dd/mm/yy
4		104		dd-mm-yy
5		105		dd-mm-yy
6		106		dd mon yy
7		107		mon dd, yy
8		108		hh:mm:ss
9		9 or 109		mon dd yyyy hh:mi:ss:mmmmAM(或PM)
10		110		mm-dd-yy
11		111		yy/mm/dd
12		112		yyymmdd
11		13 or 113		dd mon yyyy hh:mi:ss:mmm(24小时制)
14		114		hh:mi:ss:mmm(24小时制)
15		20 or 120		yyyy-mm-dd hh:mi:ss(24小时制)
16		21 or 121		yyyy-mm-dd hh:mi:ss:mmm(24小时制)

具体例子：

```
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 0): 05 16 2011 10:57AM
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 1): 05/16/11
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 2): 11.05.16
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 3): 16/05/11
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 4): 16.05.11
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 5): 16-05-11
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 6): 16 05 11
```

SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 7): 05 16, 11
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 8): 10:57:46
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 9): 05 16 2011 10:57:46:827AM
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 10): 05-16-11
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 11): 11/05/16
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 12): 110516
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 13): 16 05 2011 10:57:46:937
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 14): 10:57:46:967
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 20): 2011-05-16 10:57:47
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 21): 2011-05-16 10:57:47.157
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 22): 05/16/11 10:57:47 AM
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 23): 2011-05-16
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 24): 10:57:47
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 25): 2011-05-16 10:57:47.250
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 100): 05 16 2011 10:57AM
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 101): 05/16/2011
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 102): 2011.05.16
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 103): 16/05/2011
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 104): 16.05.2011
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 105): 16-05-2011
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 106): 16 05 2011
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 107): 05 16, 2011
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 108): 10:57:49
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 109): 05 16 2011 10:57:49:437AM
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 110): 05-16-2011
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 111): 2011/05/16
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 112): 20110516
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 113): 16 05 2011 10:57:49:513
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 114): 10:57:49:547
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 120): 2011-05-16 10:57:49
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 121): 2011-05-16 10:57:49.700
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 126): 2011-05-16T10:57:49.827
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 130): 18 ???? ?????? 1427 10:57:49:907AM
SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 131): 18/04/1427 10:57:49:920AM

常用:

```
Select CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 8): 10:57:46
```

```
Select CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 24): 10:57:47
```

```
Select CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 108): 10:57:49
```

```
Select CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 12): 110516
```

```
Select CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 23): 2011-05-16
```

---常用实例操作:

一、sql server日期时间函数

Sql Server中的日期与时间函数

1. 当前系统日期、时间

```
select getdate()
```

2. dateadd 在向指定日期加上一段时间的基础上, 返回新的 datetime 值

例如: 向日期加上2天

```
select dateadd(day, 2, '2010-10-15') --返回: 2010-10-17 00:00:00.000
```

以此类推: 向日期倒推几天或几个月也是可以的。

```
select dateadd(day, -2, '2010-10-15') --返回: 2010-10-13 00:00:00.000
```

```
select dateadd(month, -2, '2010-10-15') --返回: 2010-08-1 00:00:00.000
```

3. datediff 返回跨两个指定日期的日期和时间边界数。

```
select datediff(day, '2004-09-01', '2004-09-18') --返回: 17
```

4. datepart 返回代表指定日期的指定日期部分的整数。

```
select DATEPART(month, '2004-10-15') --返回 10
```

5. datename 返回代表指定日期的指定日期部分的字符串

```
select datename(weekday, '2004-10-15') --返回: 星期五
```

6. day(), month(), year() --可以与datepart对照一下

```
select 当前日期=convert(varchar(10), getdate(), 120)
```

```
, 当前时间=convert(varchar(8), getdate(), 114)
```

```
select datename(dw, '2004-10-15')
```

```
select 本年第多少周=datename(week, '2004-10-15')
```

```
, 今天是周几=datename(weekday, '2004-10-15')
```

二、日期格式转换

```
select CONVERT(varchar, getdate(), 120 ) --2004-09-12 11:06:08
```

```
select replace(replace(replace(CONVERT(varchar, getdate(), 120 ),'-' ,''),',' ,''),':' ,'' ) --20040912110608
```

```
select CONVERT(varchar(12) , getdate(), 111 )  
2004/09/12
```

```
select CONVERT(varchar(12) , getdate(), 112 )  
20040912
```

```
select CONVERT(varchar(12) , getdate(), 102 )  
2004.09.12
```

其它不常用的日期格式转换方法:

```
select CONVERT(varchar(12) , getdate(), 101 )  
09/12/2004
```

```
select CONVERT(varchar(12) , getdate(), 103 )  
12/09/2004
```

```
select CONVERT(varchar(12) , getdate(), 104 )  
12.09.2004
```

```
select CONVERT(varchar(12) , getdate(), 105 )  
12-09-2004
```

```
select CONVERT(varchar(12) , getdate(), 106 )  
12 09 2004
```

```
select CONVERT(varchar(12) , getdate(), 107 )  
09 12, 2004
```

```
select CONVERT(varchar(12) , getdate(), 108 )  
11:06:08
```

```
select CONVERT(varchar(12) , getdate(), 109 )  
09 12 2004 1
```

```
select CONVERT(varchar(12) , getdate(), 110 )  
09-12-2004
```

```
select CONVERT(varchar(12) , getdate(), 113 )  
12 09 2004 1
```

```
select CONVERT(varchar(12) , getdate(), 114 )  
11:06:08.177
```

举例:

1. GetDate() 用于sql server :select GetDate()

2. DateDiff('s', '2005-07-20', '2005-7-25 22:56:32')返回值为 514592 秒

DateDiff('d', '2005-07-20', '2005-7-25 22:56:32')返回值为 5 天

3. DatePart('w', '2005-7-25 22:56:32')返回值为 2 即星期一(周日为1, 周六为7)

DatePart('d', '2005-7-25 22:56:32')返回值为 25即25号

DatePart('y', '2005-7-25 22:56:32')返回值为 2005即这一年中第206天

DatePart('yyyy', '2005-7-25 22:56:32')返回值为 2005即2005年

附图

函数 参数/功能

GetDate() 返回系统目前的日期与时间

DateDiff (interval, date1, date2) 以interval 指定的方式, 返回date2 与date1两个日期之间的差值 date2-date1

DateAdd (interval, number, date) 以interval指定的方式, 加上number之后的日期

DatePart (interval, date) 返回日期date中, interval指定部分所对应的整数值

DateName (interval, date) 返回日期date中, interval指定部分所对应的字符串名称

参数 interval的设定值如下:

值 缩写 (Sql Server) Access 和 ASP 说明

Year Yy yyyy 年 1753 ~ 9999

Quarter Qq q 季 1 ~ 4

Month Mm m 月 1 ~ 12

Day of year Dy y 一年的日数, 一年中的第几日 1-366

Day Dd d 日, 1-31

Weekday Dw w 一周的日数, 一周中的第几日 1-7

Week Wk ww 周, 一年中的第几周 0 ~ 51

Hour Hh h 时 0 ~ 23

Minute Mi n 分钟 0 ~ 59

Second Ss s 秒 0 ~ 59

Millisecond Ms - 毫秒 0 ~ 999