

在我们日常做mysql的查询的时候，统计每月的数据是必不可少的。但是数据库里存储的时间格式，有可能是Y-m-d H:i:s，也有可能是时间戳。我们就需要date_format()、str_to_date()。这两个函数是日期与字符相互转换的方法，如果时间字段为时间戳则，DATE_FORMAT(from_unixtime(create_time),'%Y-%u')，具体是用方法如下：
str_to_date(date,'%Y-%m-%d')；

%M 月名字(January.....December)
%W 星期名字(Sunday.....Saturday)
%D 有英语前缀的月份的日期(1st, 2nd, 3rd, 等等。)
%Y 年，数字，4 位 www.2cto.com
%y 年，数字，2 位
%a 缩写的星期名字(Sun.....Sat)
%d 月份中的天数，数字(00.....31)
%e 月份中的天数，数字(0.....31)
%m 月，数字(01.....12)
%c 月，数字(1.....12)
%b 缩写的月份名字(Jan.....Dec)
%j 一年中的天数(001.....366)
%H 小时(00.....23)
%k 小时(0.....23)
%h 小时(01.....12)
%I 小时(01.....12)
%l 小时(1.....12)
%i 分钟，数字(00.....59)
%r 时间,12 小时(hh:mm:ss [AP]M)
%T 时间,24 小时(hh:mm:ss)
%S 秒(00.....59)
%s 秒(00.....59)
%p AM或PM
%w 一个星期中的天数(0=Sunday6=Saturday)
%U 星期(0.....52)，这里星期天是星期的第一天
%u 星期(0.....52)，这里星期一是星期的第一天
%% 一个文字“%”。

mysql 按周/月/年统计数据分别如下

```
select DATE_FORMAT(UPDATE_TIME, '%Y%u') weeks, count(UPDATE_TIME) count from
table_name group by weeks;
```

```
select DATE_FORMAT(UPDATE_TIME, '%Y%m%d') days, count(UPDATE_TIME) count from
table_name group by days;
```

```
select DATE_FORMAT(UPDATE_TIME, '%Y%m') months, count(UPDATE_TIME) count from
table_name group by months;
```

部分原数据为：

Message	Result1	Profile	Status
UPDATE_TIME			
2019-11-28 11:15:25			
2019-11-28 11:15:25			
2019-11-28 11:15:25			
2019-11-28 11:15:25			
2019-11-28 11:15:25			
2019-11-28 11:15:25			
2019-11-28 11:15:25			
2019-11-28 11:15:25			
2019-11-28 11:15:25			
2019-11-28 11:15:25			
2019-11-28 11:15:25			
2019-11-28 11:15:25			
2019-12-02 02:06:09			
2019-11-29 02:08:25			
2019-11-29 02:08:25			

统计结果如下：

1) 按周

weeks	count
201948	6209
201949	4622

2) 按月

days	count
20191128	3473
20191129	912
20191130	912
20191201	912
20191202	913
20191203	912
20191204	919
20191205	1878

3) 按年

Message	Result1	Profile	Status
months	count		
▶ 201911	5297		
201912	5534		

按月进行统计

```
select DATE_FORMAT(date, '%Y-%m') as month, sum(money) as money
from finance
where DATE_FORMAT(date, '%Y')=2010 group by month
order by month
```

按周统计

1如果周一为一周的第一天, 则(小写) DATE_FORMAT(date, '%x %v')

2如果周日为一周的第一天, 则(大写) DATE_FORMAT(date, '%X %V')

```
select DATE_FORMAT(date, '%x年-第%v周') as week, sum(money) as money from
finance_base where DATE_FORMAT(date, '%Y')=2010 group by week
```

```
select DATE_FORMAT(date, '%x年-第%v周') as week, sum(money) as money from
finance_base where DATE_FORMAT(date, '%Y')=2010 group by week
```