hive函数:

1. concat\_ws是CONCAT()的特殊形式。第一个参数是其它参数的分隔符。分隔符的位置放在要连接的两个字符串之间。分隔符可以是一个字符串，也可以是其它参数。

例子:select concat\_ws(',','11','22','33');   　11,22,33

1. from\_unixtime:将时间戳转化为日期，可以指定日期格式。

例子:select from\_unixtime(1332332333,’yyyy-MM-dd hh:mm:ss’); 2012-03-21 08:18:53

1. substr() 截取字符串
2. lpad填充函数 select(‘2018’,4,’0’); 2018 select (‘2018’,6,’0’); 002018
3. row\_number 排序行数

FIRST\_VALUE：取分组内排序后，截止到当前行，第一个值

LAST\_VALUE： 取分组内排序后，截止到当前行，最后一个值

LEAD(col,n,DEFAULT) ：用于统计窗口内往下第n行值。第一个参数为列名，第二个参数为往下第n行（可选，默认为1），第三个参数为默认值（当往下第n行为NULL时候，取默认值，如不指定，则为NULL）

LAG(col,n,DEFAULT) ：与lead相反，用于统计窗口内往上第n行值。第一个参数为列名，第二个参数为往上第n行（可选，默认为1），第三个参数为默认值（当往上第n行为NULL时候，取默认值，如不指定，则为NULL）

hive索引:Hive支持索引，但是Hive的索引与关系型数据库中的索引并不相同，比如，Hive不支持主键或者外键。Hive索引可以建立在表中的某些列上，以提升一些操作的效率，例如减少MapReduce任务中需要读取的数据块的数量。在可以预见到分区数据非常庞大的情况下，索引常常是优于分区的。