现在让我们看看PostgreSQL在10000行代码上做相同的事情可以多快：

$ psql company\_data

=# \timing

Timing is on.

=# select department\_id, employee\_id, salary,

rank() over(partition by department\_id order by salary desc)

from empsalaries;

Time: 22.573 ms

这在PostgreSQL中是10倍。作为奖励，它还可以很好地扩展。它10万行需要280毫秒，100万行需要2.3秒。

请注意，PostgreSQL的性能始终比Ruby的最快的快十倍。

是的，我的例子使用了Postgres特有的特性，比如window功能。但这正是我的观点。数据库在数据处理方面要好得多。这就大不一样了。我们已经看到十次不是极限。有时候这是天壤之别，在Ruby中永远不完成任务数据库可以在几秒钟内完成它，只需让数据库做它所擅长的。

在C中重写

Ruby是在C语言中实现的，因此它有一种简单的方法来与C代码进行接口。所以如果您的Ruby代码很慢，您可以随时用C重写它。等等！什么？恐惧

不，我不会试图说服你自己写C代码。你当然也可以这么做，但这不在本书的范围之内。相反，我想指出有很多用C语言写的Ruby比他们的对手做的快。

我将这些本地代码宝石分为两种类型：

1。在C语言中重写ruby或ruby-on-rails的缓慢部分的gems

2。在C语言中实现特定任务的gems

date:：performance gem 3是第一种类型的一个很好的例子。这是一条古老的代码，所有Ruby1.8开发人员都应该使用。它用C编写的类似代码取代了慢Ruby日期和日期时间库。

请注意，date:：performance gem仅为ruby 1.8。Ruby 1.9及更高版本有一个更快的日期库。