



链滴

# 数据库专用链接与共享链接

作者: [xixiaoming](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1494417825686>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

# 专用连接

**应用于长事务或大事务，如OLTP系统（联机事务处理过程）**

在专用连接中，每一个连接到数据库服务器的客户端请求，服务器会和客户端之间建立起连接，这个连接用于专门处理该客户端的所有请求，直到断开。在连接的时候，首先要创建PGA（程序全局区），参数 `pga_aggregate_target` 决定可以由所有服务器进程使用的内存的总量，参数 `workarea_size_policy` 决定是用手动管理还是自动管理。而PGA由三部分构成，其中有可以配置的 `sort_area_size`，还有会话信息，堆栈空间。在专用连接中，连接所需要的资源全部在PGA中分配。该内存区为指定连接私有，其它进程不能访问。专用连接采用一对一的连接方式，能很迅速的响应用户的请求，但是，如果连接用户太多，由于要对每一个连接分配资源，因此，连接数受硬件限制比较大。

# 共享连接

**超短事务和短事务、小事务，如网站**

共享连接用一个服务器的进程响应多个用户连接，与专用连接有连接时才创建PGA不同，共享连接在例一启动，就分配指定数量的服务器进程，用户的连接，以排队的方式，由分配器指定给服务器进程，其它的进程排队等待。只要用户的请求一执行完，就会马上断开连接，分配器会把空闲的服务器进程分配给其它等待的进程。在共享连接中，`sort_area_size` 将在SGA的 `Large_pool` 中分配。