Linux异步I/O技术实现实时运算(linux异步读写)

在企业网络环境中,随着业务规模的不断扩大,面对海量的计算和数据处理,业务的实时性要求也越来越高。Linux异步I/O技术正是为了解决这一类问题而提出的一种解决方案,它的作用是使一个进程可以把I/O操作从一个操作中分离出来,其他进程在告知I/O完成之前可以同时进行其他任务。

Linux异步I/O技术可以有力地解决实时运算的问题,它可以让服务器进程在等待I/O操作完成的同时,继续执行其他任务,减少了任务耗费的时间,提高了任务的执行效率,大大提高了服务器的运行速度。

Linux异步I/O技术的实现主要依赖于epoll函数,它通过指定一个文件数组来监控指定的文件的可读性及可写性,如果满足其中一个条件,则返回一个值,代表相应的文件有新的事件发生。

以下是一个简单的Linux异步I/O技术的代码实现:

```
#include
#include
int main()
{
    int epfd;
    struct epoll_event ev;

    //首先创建epoll描述符
    epfd = epoll_create(10);
    if (epfd == -1)
    {
        perror("epoll_create failed!");
    }
}
```

```
//将我们要监控的文件描述符添加进epoll中
ev.data.fd = 0;
//然后开始循环,监控我们的文件描述符
   int rval;
     return -1;
   //若描述符上有事件发生,则立即返回
   if (rval)
return 0;
```

Linux异步I/O技术通过在服务器端分离I/O操作,有效节约了时间,提高了服务器的性能,大大增强了实时运算能力,可以满足越来越高的业务实时性要求。

Linux Linux教程 Linux资讯

▮ 我想要获取技术服务或软件

服务范围: MySQL、ORACLE、SQLSERVER、

MongoDB、PostgreSQL 、程序问题

服务方式:远程服务、电话支持、现场服务,沟通指定方

式服务

技术标签:数据恢复、安装配置、数据迁移、集群容灾、

异常处理、其它问题

沟通购买: AQQ咨询 淘宝咨询

▮版权申明及联系

本站部分文章参考或来源于网络,如有侵权请联系站长。本站提供 相关远程技术服务,有需要可联系。QQ

数据库远程运维》Linux异步I/O技术实现实时运算(linux异步读 写)

分享到:









上一篇

串Oracle 时间型转换为字符串 的实现(oracle时间转字符)

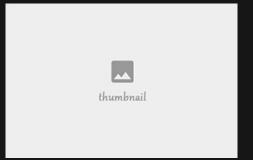
下一篇

查询Oracle数据库表的大小 (oracle表大小查询)

相关推荐



内核挑战Linux内核:爆破之路 (爆破linux)



Linux处理大文件的方法(linux 打开大文件)

