



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!");
    }
}
```

```
        return -1;
    }

    //将我们要监控的文件描述符添加进epoll中
    ev.events = EPOLLIN;
    ev.data.fd = 0;
    epoll_ctl(epfd, EPOLL_CTL_ADD, 0, &ev);

    //然后开始循环，监控我们的文件描述符
    while (1)
    {
        int rval;
        rval = epoll_wait(epfd, &ev, 1, 1000)
        if (rval == -1)
        {
            perror("epoll_wait failed!");
            return -1;
        }

        //若描述符上有事件发生，则立即返回
        if (rval)
        {
            printf("Something happened on fd:
        }
    }
    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：QQ咨询 [淘宝咨询](#) [微信咨询](#) [淘宝店铺](#)

■ 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

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



thumbnail

内核挑战Linux内核：爆破之路（爆破linux）



thumbnail

Linux处理大文件的方法（linux打开大文件）



thumbnail

驱动开发Linux SPI设备驱动开发：步骤与挑战（linuxspi设备）



thumbnail

Linux下安装JDK的简单指南（Linux下怎么安装jdk）



thumbnail

程序开发Linux下LCD驱动程序开发实践总结（linux下lcd驱动）



thumbnail

轻松掌握！Linux环境下如何查看FTP（linux下查看ftp）



thumbnail

Linux Shell循环：简单而有效的自动化利器（linux shell循环）



thumbnail

Linux下载之旅：一步步掌握安装软件（linux系统下载软件）

本站部分资源来自互联网收集,仅供用于学习和交流,本站一切资源不代表本站
立场,如有侵权、后门、不妥请联系本站站长删除

© 2020 Theme by - 数据服务 . All rights reserved 苏ICP备15021567号