

在Linux环境中从485端口读取旧数据

时间 : 2017-11-17 16:18:29

标签: [c](#) [linux](#) [rs485](#)

我正在通过C程序从RS 485端口通过以下代码从设备连续读取数据。由于某种原因, 获得的数据不是设备中的最新数据。我读数据时没有反映数据的变化, 它给了我旧的价值。几分钟后, 我得到了改变的价值(因为我不断阅读)。如果我通过Pytty读取相同的设备, 我会立即获得更新的值。所以我的代码中肯定存在一些问题, 尽管我无法弄明白。任何帮助都会很棒!

```
static int load_serial_port(char *port) //port is 485, port="/dev/ttyS2"/
{
int fd = 0;
    fd = open (port, O_RDWR);
    if (fd < 0) {
        log_error("SerialPort opening failed.");
        return -1;
    }

    struct serial_rs485 rs485conf;
    /* Enable RS485 mode: */
    rs485conf.flags |= SER_RS485_ENABLED;

    /* Set logical level for RTS pin equal to 1 when sending: */
    rs485conf.flags |= SER_RS485_RTS_ON_SEND;
    /* or, set logical level for RTS pin equal to 0 when sending: */
    rs485conf.flags &= ~(SER_RS485_RTS_ON_SEND);

    /* Set logical level for RTS pin equal to 1 after sending: */
    rs485conf.flags |= SER_RS485_RTS_AFTER_SEND;
    /* or, set logical level for RTS pin equal to 0 after sending: */
    rs485conf.flags &= ~(SER_RS485_RTS_AFTER_SEND);

    /* Set rts delay before send, if needed: */
    rs485conf.delay_rts_before_send = 0;

    /* Set rts delay after send, if needed: */
    rs485conf.delay_rts_after_send = 0;

    /* Set this flag if you want to receive data even whilst sending data */
    //rs485conf.flags |= SER_RS485_RX_DURING_TX;

    if (ioctl (fd, TIOCSR485, &rs485conf) < 0) {
        log_error("SerialPort config failed.");
        return -1;
    }
    struct termios option;
    tcgetattr(fd, &option);

    cfsetospeed(&option, B9600); /* baud rate */
    option.c_cflag &= ~PARENB; /* no parity */
    option.c_cflag &= ~CSTOPB; /* 1 stop bit */
    option.c_cflag &= ~CSIZE;
    option.c_cflag |= CS8 | CLOCAL; /* 8 bits */
    option.c_lflag = ICANON; /* canonical mode */
    option.c_oflag &= ~OPOST; /* raw output */

    tcsetattr(fd, TCSANOW, &option); /* apply the settings */
    tcflush(fd, TCIOFLUSH);
    log_debug("SerialPort loaded fd %d", fd);
    return fd;
}
```

以下是读取功能

```
static void port_read(port_t *s)
{
    uint8_t rxBuffer[20];
    char portString[20] = "";
    double value = 0.0;
    if(s->serialPortFd > 0) {
    int amount = read(s->serialPortFd, rxBuffer, 100);
        int i = 0;
        int charindex = 0;
        if(amount > 1) {
            for (i = 0; i< amount; i++) {
                if ( !isdigit( rxBuffer[i]) || ( (char)rxBuffer[i] == '-' || (char)rxBuffer[i] == '.') )
                    portString[charindex] = (char)rxBuffer[i];
                    charindex++;
            }
            portString[charindex] = '\0';
            sscanf(portString, "%lf", &value); //value is same ???
        }
    }
    memset(rxBuffer, 0, sizeof rxBuffer);
}
```

1 个答案:

答案 0 :(得分:0)

有时我觉得专家发帖, 在这个论坛上发表评论而不仔细阅读问题。我在阅读并做了更多实验后找到了正确的解决方案。并期望节省时间。我的阅读在我的代码中进行了以下更改:

```
int amount = read(s->serialPortFd, rxBuffer, 20);
tcflush(s->serialPortFd, TCIOFLUSH);
```

我错过了闪烁文件。

相关问题

- [linux串口read\(\)错误的数](#)
- [php从linux上的串口读取数据](#)
- [从内核模块中的串行端口读取](#)
- [从串口读取](#)
- [无法从串口读取数据](#)
- [C无法从Linux中的串行端口读取数据](#)
- [在Linux环境中从485端口读取旧数据](#)
- [如何在DOS环境中读取串行端口数据](#)
- [无法从串行端口ttymxc读取数据](#)
- [了解Linux中的RS-485](#)

最新问题

- [我写了这段代码,但我无法理解我的错误](#)
- [在此代码中是否有使用this的替代方法?](#)
- [在SQL Server 和 PostgreSQL 上查询,我如何从第一个表获得第二个表的可视化](#)
- [为什么我的 Onclick 箭头功能在 React 中不起作用?](#)
- [java中的random.exponential\(\)](#)
- [每千个数字得到](#)
- [是否有可能使loadstring不可能等于打印?卢阿](#)
- [启动调试会话时出错 - Google Cloud Shell](#)
- [我无法从一个代码实例的列表中删除None值,但我可以在另一个实例中。为什么它适用于一个细分市场而不适用于另一个细分市场?](#)
- [Appscript 通过会议在 Google 日历中发送电子邮件和创建活动](#)