在 ZS 中使用多媒体机制 CompleteBuffer

目录

性能	1
安全	1
A. A	
使用和陷阱	

性能

CompleteBuffer 的性能是 ZS 中性能最高的命令类型,它的性能接近与裸 IO 的收发,它不会对 Buffer 做多余的打包,压缩,编码等等工作

安全

CompleteBuffer 因为需要在服务器预留内存中,所以,我们处理这类命令时,需要限制它,不能让它过大,否则服务器将会受到安全威胁

解决安全问题

在我们的 TcommunicationFramework 基类中有个 MaxCompleteBufferSize 参量,它限制了客户端能收发的 CompleteBuffer 大小,我们根据业务场景,限制好它的尺寸即可

使用和陷阱

在服务器注册一条 CompleteBuffer 的接收命令

RegisterCompleteBuffer(xx).OnExecute := procedure(Sender: TPeerClient; InData: PByte; DataSize: NativeInt)

Begin

//触发该事件时,InData 为 Buff 指针,我们必须在这里把给 Buff 处理工作做完,该事件结束时,buff 会被自动释放 end;

- 1, CompleteBuffer 事件处于性能和回收机理的设计,是在线程中以同步方式触发的,我们不能在 OnExecute 事件中再去用 WaitSend 这类指令,因为后台线程正在等待你的事件结束,否则会造成卡死情况。我们也不能在 OnExecute 事件中使用异步,因为 OnExecute 事件一旦结束,InData 的内存控件就会被立即释放
- 2, CompleteBuffer 的大小受接收端的 MaxCompleteBufferSize 参量限制,如果发生发送断线,那么就是被限制了,检查接收端的 MaxCompleteBufferSize 参量即可
- 3, 使用 CompleteBuffer 建议把限制设置设置为 8M 以下,否则并发多了,服务器将会受到威胁

By qq 600585 2018-1-24