Golang调用dll函数的问题

各位大佬好!

问题描述

我用golang调用dll函数遇到问题。dll函数的参数类型是 const char* ,单次调用没有问题,多次调用时在dll接收到的字符串会偶尔出现字符串增多的现象。

dll函数情况

```
1  extern "C" ReadDCADLL_API
2  long ReadData(const char* DcaFile, const char* SignalName, float* DataArray);
```

其中DcaFile是出问题的字符串, DcaFile 是文件的路径, ReadData 函数通过 DcaFile 读取文件并将相应的信号 读取出来保存到DataArray数组里。

调用过程

golang调用dll函数如下

```
mydll, err := syscall.LoadLibrary("xxx.dll")
dllReader, err := syscall.GetProcAddress(mydll, "ReadData")

// 参数类型均经过转换
callArgDcaPath = uintptr(unsafe.Pointer(StringToINT8Ptr(dcaPath)))
callArgSignalName = uintptr(unsafe.Pointer(StringToINT8Ptr(signalName)))
dumpArray = uintptr(unsafe.Pointer(&dataArray[0]))

// golang调用dll函数
size_uintptr, _, _ = syscall.Syscall(dllReader,3,
callArgDcaPath, callArgSignalName, dumpArray)
```

单次调用无问题

以上过程单次调用无问题,可以读取到数据。

多次调用存在问题

循环多次调用的话,偶尔会出现golang传递的参数和dll接收到的参数不一致的问题。golang对应的 callArgDcaPath 字符串是正确的,但是dll函数接收的 DcaFile 尾部随机多出字符串。

```
// 正确的字符串
D:/Work/sample/data/pOND/H19013640A/FET_POND.dca

//随机增多后的字符串有时为:
D:/Work/sample/data/pOND/H19013640A/FET_POND.dcaD:/Work/sample/data/pOND/H19013638L/F2_POND.dca'

//随机增多后的字符串有时为:
D:/Work/sample/data/pOND/H19013640A/FET_POND.dcax\x01
```