第一：

我们第一版的需求是带trace的模块只能做主叫，不带trace功能的模块只能做被叫。新版本如果有需求，或者2个模块的配置有变化，软件需要做如下的工作：

1，如果车载里面安装的2个特优洛模块还是目前的配置，一个带trace功能，一个不带。我们在第一版的基础上可以扩展2个模块主叫和被叫的功能，也就是在2个模块对呼的情况下，2个模块都可以作为主叫或者被叫。如果是呼叫地面，因为要记录信令，则主叫只能是带trace功能的模块。实现此功能，服务器端需要扩展对呼叫的配置。车载对2个模块的控制也要重新调整，在对待呼叫上2个模块的功能是一致的，都要具备呼叫和接听功能。因为只有一个特优洛模块带trace功能，那么记录gsmr文件中的信令的部分应该不需要特别修改。gsmr中关于呼叫的部分需要根据新的情况做修改。

2，如果车载里面安装的2个特优洛模块都带trace功能，那么就需要增加配置特优洛模块的命令。例如需要使用哪个模块获取trace进行解析。

第二：

另外提一个想法。既然服务器端需要的很多数据是从L2，L3提取出来的，那么就没有必要在车载这边进行解析。

1，这样做数据有冗余，

2，服务器端的运算能力比车载要强的多，车载可以只做为一个数据采集终端，尽量不对数据做处理，把业务相关的部分交给服务器处理，这样逻辑更清晰合理。

3，服务器做数据解析处理，调试方便，效率更高，有利于项目进度。

4，如果以后优洛模块升级为3G，4G模块，使用此模式，项目升级会相对平滑顺利。这样做不会因为协议扩展而对车载有大的改动，车载不会成为开发调试的瓶颈。

第三：

关于车载与服务器状态传输概率性丢失，应该与协议交互最后一帧没有显示地确认；而其他交互帧都有确认动作：即没有收到协议规定的答复前，会多次尝试发送，最后一帧则没有此保障。

第四：

现在网络连接状态是通过ping 百度和163（如果需要，可以修改脚本配置为其它地址）做double check，但如果可以的话，ping 地面服务器是更符合逻辑的做法。

第五：

关于列车名的配置，由于现在仅此一配置项，故简单采用了比较直接的文件读写方式，即可满足要求。若后续需要配置的内容较多的话，可修改为xml配合专门的解析程序去做。

补充说明：

对应部署在/home/bin/文件格式如下，其中修改后的config.txt格式需要与release保持一致。且修改完名字后，不要加回车换行等多余的字符。

client: ELF 32-bit LSB executable, ARM, EABI5 version 1 (SYSV), dynamically linked (uses shared libs), for GNU/Linux 2.6.31, not stripped

config.txt: Little-endian UTF-16 Unicode text, with no line terminators

core: ELF 32-bit LSB executable, ARM, EABI5 version 1 (SYSV), dynamically linked (uses shared libs), for GNU/Linux 2.6.31, not stripped

gps: ELF 32-bit LSB executable, ARM, EABI5 version 1 (SYSV), dynamically linked (uses shared libs), for GNU/Linux 2.6.31, not stripped

hal\_Trio: ELF 32-bit LSB executable, ARM, EABI5 version 1 (SYSV), dynamically linked (uses shared libs), for GNU/Linux 2.6.31, not stripped

monitor: ELF 32-bit LSB executable, ARM, EABI5 version 1 (SYSV), dynamically linked (uses shared libs), for GNU/Linux 2.6.31, not stripped

netclient: ELF 32-bit LSB executable, ARM, EABI5 version 1 (SYSV), dynamically linked (uses shared libs), for GNU/Linux 2.6.31, not stripped

pppd.sh: ASCII text

rild-0: ELF 32-bit LSB executable, ARM, EABI5 version 1 (SYSV), dynamically linked (uses shared libs), for GNU/Linux 2.6.31, not stripped

rild-1: ELF 32-bit LSB executable, ARM, EABI5 version 1 (SYSV), dynamically linked (uses shared libs), for GNU/Linux 2.6.31, not stripped

Trio\_trace\_0: ELF 32-bit LSB executable, ARM, EABI5 version 1 (SYSV), dynamically linked (uses shared libs), for GNU/Linux 2.6.31, not stripped