

技术π圈规则介绍



- 大家有关您的方案，项目，应用的信息，通信的相关问题，请首先按照相应的模板在封闭的论坛中（操作和模板）进行提交；微信群里仅限于提醒和通知
- π圈网友通过提交方案，项目，以及应用的信息，获得西门子技术π专家的专业指导以及π圈中其它网友的经验分享
- π圈网友可以申请现场免费的相关PLC通信的技术讲座，时间，地点以及规模需要和西门子技术π专家提前确认
- π圈网友可以申请免费的现场诊断和维护支持，前提是西门子技术π专家根据您的项目或应用进行确认

申请流程



技术π圈网友



发布案例分析或培训申请信息

技术π圈封闭论坛



案例分享

技术π圈网友



商量具体现场支持和培训信息

给出诊断方案

技术π专家



现场诊断

现场培训

专家与客户



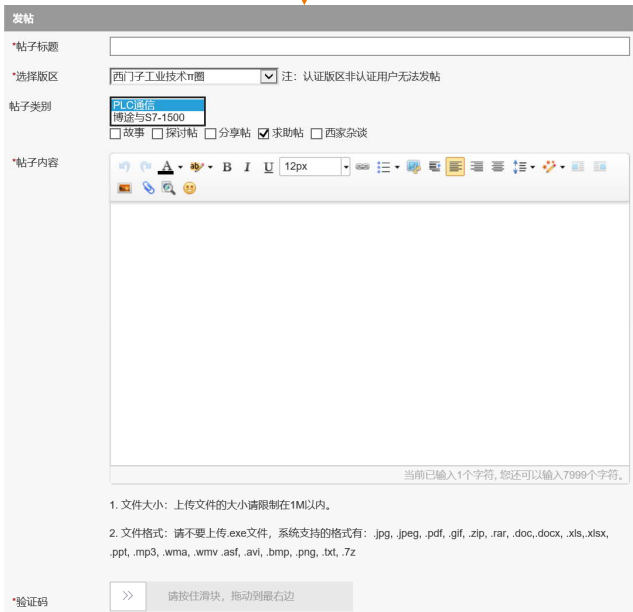
确认并得到肯定回复

西门子销售



技术π圈申请贴

https://www.ad.siemens.com.cn/club/bbs/bbs.aspx?b_id=145



作者: 游民 (经验值: 128, 发帖数: 4, 精华帖: 2)

主题: 【探讨】1515CPU + V90PN IRT时掉站无法通讯!

只看楼主 | 只看精华 | 2018-11-19 20:29:05 楼主

标签: 通信(通讯) 故障诊断 基础理论 ET200S S7-200CN 交换机 AS CU EPOS

最近在调试过程中遇1515F+V90PN_IRT无法通讯问题

系统配置: 1515F + 71个V90PN + 10个ET200S + 11个第三方PN_IO设备 + 8个菲尼克斯交换机。
网络结构: 1515F.X1.P1串联所有交换机, IO设备再于交换机连接; 1515F.X1.P2 连接8个V90走IRT。

?起始V90PN全部使用Epos功能, 设备通讯OK。后来由于工艺要求, 8个V90PN需要齿轮同步, 更改为工艺对象控制, 并使用IRT方式, 组态完下载后就通讯异常。难道是IO设备太多, 影响IRT通讯, 查看手册, 此CPU支持IO设备数量最大值256个, 其中包含IRT最大值64个, 这个参数完全cover这个样机的配置, 因为之前都是RT的通讯是可以的, 感觉是IRT增加了网络负荷, 于是手动更改RT的刷新时间, 增大IRT同步时间, 问题都无法解决, 此时处于深深的绝望之中。

不行抓个包呗, 于是在1515F.X1.P1口处的交换机端口进行抓包, 瞬间出现超多PN-PTCP协议帧, 突然想到好像和论坛里的问题一样啊, 到论坛一看, 果然和论坛里是同一类型的问题, 结合之前论坛跟帖, IRT通讯异常的原因是菲尼克斯交换机不能对报文进行处理, CPU会同时收到RT和IRT的两侧的多个PTCP报文, 导致CPU在做时间同步计算的时候就会出现错误。

处理方式: 1515F.X1.P1和交换机之间插入ET200站进行“隔离”。

抓包_NG.png,
抓包_OK.png,
网络拓扑_更改.png

困惑: 1, PN_TCPN 目标地址是LLDP_Multicas就是组播, 那是如何分组的? 看抓包数据感觉有点像多对一的单播。
2, 抓包里的源MAC地址在Pronate里居然找不到, 数值上差1。

编辑 删除 精华 精编 置顶 移动 取消锁定 修改标签 类型转换 举报

收藏 0

重要声明:
著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权, 非商业转载请注明出处。
帖子链接: http://www.ad.siemens.com.cn/club/bbs/post.aspx?a_id=1522778&b_id=113&s_id=0&num=5



标题

系统基本信息

故障信息
培训内容

处理过程

困惑

