**会议纪要**

|  |  |
| --- | --- |
| 会议名称 | 组网方案设计与实现评审 |
| 会议地点/时间 | 智园B1 4楼 402  2023.08.10 14:00 ~16:00 |
| 与会人员 | 滑国青、鲍利华、操正、刘纪阳、刘栩宏、谭绍军、徐彬雄、唐松泉、  苏利博、 |
| 记录人 | 刘栩宏 |
| 会议主题 | 评审方案《组网方案设计与实现》 |
| 问题记录   1. 2需求说明需要进一步细化   [接受]: 已在下一版本增加需求说明  [责任人]：刘栩宏   1. 无连接示意图   [接受]: 已在下一版本增加框图  [责任人]：刘栩宏   1. 需将协议说明清晰   [接受]: 在https://confluence.autel.com/pages/viewpage.action?pageId=254738982网页中已补充说明  [责任人]：刘栩宏   1. 删除预留的UDP方式的连接选项   [接受]: 已删除  [责任人]：刘栩宏   1. 将设备回复广播0xBB协议修改为回复一次   [接受]: 通常广播次数超过1次，不考虑丢包问题  [责任人]：刘栩宏  问：局域网内是否允许多个C2和多个设备  答：允许局域网内存在多个服务端和设备同时建立连接  问：当局域网内存在两个C2同时广播时，是否会存在其中一个C2收不到广播的情况  答：不会，设备回复广播为1S一次，设备按照局域网进行广播回复，局域网内的设备在连续发送广播的情况下，至多不超过1S会收到一次广播回复。代码设计中需判断接收的IP和掩码判断局域网广播地址，以避免局域网内部部分设备收不到广播  问：是否允许一个服务端与设备建立两个连接  答：允许建立多个连接，设备判断规则为IP和端口不同时相同则建立连接  问：当前C2会一直广播以及更换IP和端口  答：理论上允许，但不建议这样做。设备发现和设备连接是两个过程，协议设计中设备入网时需自动向局域网内广播三次自身信息，设备只需低频次广播查询以避免极低概率的丢该可能即可，频繁更换IP和端口会造成重连短时间内占用连接数和重连时间，在连接数量占满的情况下会造成连接不畅的现象。  问：协议中的从哪里获得  答：sn为设备的唯一编码，暂无编码规则，可确定的该编码每个设备不一样  问：是否可以在接收到新的连接IP和端口时，断开已有链接  答：可以这样实施，但不建议这样做。这样设计相当于规定一个设备只能由一个连接进行通信。建议增加连接数量接纳新连接，旧的连接让其自行重连失败后释放。协议设计中并未规定连接数量，理论上不限连接数量，实施中根据设备能力自行限定连接数量，如连接数量确实较少，则仅是新的连接请求需要等待旧的连接被释放即可，可调整重连次数以及重连时间以便加快释放时间 | |