|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **会议主题** | 确定性网络课题组例会 | | |
| **时间** | 2019.10.16下午16：00 | **地点** | 教三708 |
| **参会人员** | 汪硕、康洁、王芳、郑尧、黄玉栋、彭国宇、尹淑文 | | |
| **纪要内容** | 1. **确定性网络技术方案讨论**   （1）问题：CBS/TAS/CQF，哪些是在终端侧，哪些是交换机里机制。  （2）新观点：靠近终端侧大buffer，只保证最后一跳的时延，解决抖动的问题，适用于100ms以上时延且与人无关而对抖动要求很高的网络，比如伺服电机。  （3）确定性网络实现分两部分：  a.路由选路、资源预留问题（SR、SDWAN）。  b.排队时延、队列调度问题（TSN、DetNet）。   1. **下一步工作研究方向**   （1）下一步找点：  a.总结理解CBS(Credit based Shaper)、TAS(Time-Aware Shaper )、ATS(Asynchronous Traffic Shaper)、CQF(Cycle Queue and Forward)、SDF(Scalable Determinisitc Forwarding)、CSDF(Cycle Specified Queuing and Forwarding)、Paternoster Policing and Scheduling 等流量整形和队列调度具体的实现机制。  b.TSN调度算法在已有基础上（TAS、门控阵列）换维度（性能、配置复杂度、扩展性、灵活性、与Best Effort流共存和分配等）突破。  c. DetNet结合SDF、CSDF提出新的机制。  d. 考虑方向：时钟同步/不同步，基于packet/基于flow，终端侧/交换机。  （2）仿真工具一个月入门，NS2、OMNET++，上手一款仿真工具是做论文的必备技能，CoRE4INT实时以太网开源库可以先尝试跑通。  （3）《A survey of deterministic network》加reference，改论文。 | | |
| **遗留问题** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **问题描述** | **跟踪人** | **进展** | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | | |