|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **会议主题** | 确定性网络课题组例会 | | |
| **时间** | 2019.10.29下午14：30 | **地点** | 科研楼628 |
| **参会人员** | 汪硕、王芳、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** 2. 尹淑文毕设方向：研究确定性网络TSN的配置与重配置、仿真框架、简化配置流程的方法。 3. 彭国宇毕设方向：设置不对称大时延，仿真广域的确定性网络，研究同步/不同步情况下确定性网络的实现方法和性能比较。   **二、下一步工作研究方向**  （1）仿真参数：  a. 发端：发包周期，TT包的大小，BE流的大小，TT流的数量，BE流的数量，  流的优先级。  b．交换机：跳数，链路时延，门控队列周期，TT队列数量，BE队列数量，  队列的优先级。  c. 拓扑：线形、环形、树形。  d. QoS参数：时延，抖动，带宽，丢包率，可扩展性，灵活性，鲁棒性。  （2）仿真方案参考：  a. 单个TT流和BE流，配置多大的周期、包大小，在保证确定性时延的同时最大化带宽利用率。  b. 对于多个TT流，仿真自适应TAS，如何根据流的数量和大小，自动调整门控顺序和周期大小（比如零星的小TT流和突发的大TT流）（或入端口策略）。  c. 对于多个TT流和BE流，仿真需要的最少队列数，既能保证确定性时延，又尽可能降低BE流的时延。  d.Paternoster结合TAS，实现非同步的门控调度，验证能否实现低时延并减少抖动（与CQF+TAS相比）。  e.广域网链路不对称，传输时延不同的情况下，如何配置解决时隙对齐问题，实现广域确定性网络(分同步/不同步两种情况)。  f.如何设计仿真配置流程，开发简化配置的框架和工具应用（SMT+OMNET++）。  g.接入OMNET++的openflow库，研究把SRP等功能放到控制平面后，是否依然能实现确定性低时延，并和非SDN方法进行比较。  （3）CoRE4INT实时以太网开源库尝试两周跑通，复现论文《A Time-sensitive Networking (TSN) Simulation Model Based on OMNET++》 。  （4）《A survey of deterministic network》继续改前四章，特别需要改图。 | | |
| **遗留问题** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **问题描述** | **跟踪人** | **进展** | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | | |