

之江实验室工业互联网研究中心

会议纪要

[2019] XM009 号

项目工作会议

2019 年 7 月 12 日

时 间： 2019 年 7 月 12 日（周五）11:00—12:00
地 点： 之江实验室 2 号楼 307 会议室
主 持： 周海峰
出 席： 杨明亮、沈丛麒、邓国福、俞丹瑞、许少宇、陈述涵、刘宏岩
记 录： 刘宏岩
编 辑： 刘宏岩

会议主题：项目背景介绍与任务分配

会议概要：

会议首先由周海峰博士对之江实验室、工控系统现存的安全隐患进行介绍，提出了 SDN+AI 方法的工控系统防护方案。随后杨明亮学长对防护系统的整体架构进行了介绍并分配了项目组成员下一阶段的具体工作。

具体工作安排如下：

一、刘宏岩

1. 下发流表模块，常用配置项 `src_ip`、`des_ip`、`mac`、`action`
`output`
2. `packet_in` 获取模块，重写 `onPacketReceived()` 函数，数据存储 `file`
3. `packet_in` 处理模块，处理 `packet_in` 到 `feature vector table`

4. 与 OpenVswitch 交互接口

阶段目标: part-2 下周五进行报告展示。

二、邓国福

1. 搭建 SDN 真实拓扑网络
2. OVS 模块开发, 编译源码, 完成 IP 信息统计获取实验
3. 信息存储 file
4. OVS 其他接口

阶段目标: part-2、3 下周五进行报告展示。

三、俞丹瑞

1. 搭建 SDN 真实拓扑网络
2. 原实验环境更迭, OVS 配置实践
3. OVS 模块开发, 编译源码
4. OVS 其他接口
5. 与 613 的同学协作实现强化学习的 demo

阶段目标: part-2 下周五进行报告展示。

四、许少宇

1. 建立本地数据库环境
2. 对 OVS、ODL 接口
3. 维护 packet_in table、feature table、vector table
4. D3 数据可视化

阶段目标: part-1、2 下周五进行报告展示。

五、陈述涵

1. 学习深度强化学习、GAN 等理论知识

- 2.参与项目顶层设计
- 3.参与设计实现 AI 检测与强化学习算法
- 4.其他工作

阶段目标：part-1、2 下周五进行报告展示。

具体时间节点如下：

- 1.下周五（7.19）完成每人的阶段目标。
- 2.7.31 完成所有目标。