

2022/6/24讨论

•产出

①ppt+结项报告

②基于TPCM的知识图谱平台

前端：wiki+openkg

后端：vTPM

•关键时间点

①2022年11月中~11月底 中期审查

②2022年11月底~12月初 大创科普沙龙

③2023年5月中~5月底 结项审查+项目巡展

评分：立项成绩(82.67)×10%+中期审查×10%+科普沙龙×5%+结题审查×60%+巡展成绩×10%+成果产出×5%

•当前任务

①基本知识

•Linux虚拟机的搭建和使用

相关教程：[VMware16的安装及VMware配置Linux虚拟机\(详解版\)](#)

Vscode ssh远程连接

练习方法：nemu

·计算机系统基础

相关教程：[CSAPP 深入理解计算机系统 课程视频](#)

从0到1设计一台计算机

练习方法：当年的期末复习材料拿出来做做

·操作系统原理

相关教程：[天津大学-李罡-操作系统原理-2018](#)

练习方法：当年的期末复习材料拿出来做做

②TPCM相关

相关教程：[TCM、TPM、TPCM](#)

vTPM环境部署(ubuntu)

练手方法：

（1）TPM Emulator

开源地址：<https://github.com/PeterHuewe/tpm-emulator>

不需要实际TPM芯片就可以通过软件提供可信平台模块的功能，可以在Windows和Linux上进行编译后使用，建议和可信软件栈TROUSERS一起使用。

（2）可信软件栈TROUSERS

开源地址：<http://sourceforge.net/projects/trousers>

IBM实现的一套开源软件栈，是Linux下进行可信计算应用开发的主要接口。

（3）IBM Software TPM

开源地址：<http://ibmswtpm.sourceforge.net/>

提供了一全套实践可信计算的软件工具：包含软件TPM模拟器、libtpm库（类似可信软件栈TSS）、实例命令（用C语言写，可以直接访问TPM命令接口，测试可信计算的功能），而且通过提供的TPM Proxy代理可以去实际TPM芯片、以及其他软件模拟的TPM Emulator进行通信

③前端相关

·HTML+CSS+JS

教程：[【极客学院】Web前端开发教学 - 第一部分：H5+CSS+JS](#)

练习方法：[50Project](#)

④知识图谱相关

·MediaWiki

教程：

[\[Media wiki/Semantic Media wiki\]系列01（插件操作与安装）](#)

[【MediaWiki之windows安装】MediaWiki创建与基础使用指南](#)

·Neo4j

教程：[Neo4j：入门基础（一）之安装与使用](#)