

【基本要求:】

- 1、以小组为基本单位，每个小组人数为 3~4 人，自由组合（注：考虑到班级总人数及机会均等，不考虑单人及两人小组）
- 2、每个小组可以选择本次给出的若干题目中的任何一个，并准备 PPT，一个题目可以多个小组同时准备，根据准备质量，选择其中一个小组进行讲课
- 3、每个题目预计讲课时间为 20-25 分钟，各组按此时间准备内容
- 4、PPT 为 4:3 格式，前背景色对比度要大，字体大小一般不小于 24，编排合理
- 5、至少提前两天发 PPT 初稿给老师/助教，若干次交互后讲课前发给老师最后审定
- 6、轮到讲课的小组，到时现场随机选任一组员上台讲课，现场点评并给分
- 7、综合给分按 100 分计（课件 50 分、讲课 50 分），满分对应额外加分 3 分，按比例得分（例：80 分=2.4 分额外加分），小组全体成员均有，得分一致
- 8、申请了题目，但未选中讲课的小组，同样可以得到课件分数（对应额外加分 1.5 分）
- 9、鼓励个人参与某个题目的拓展知识学习（不参与讲课），写出读书笔记并提交后，根据质量可以得到最高 1 分的额外加分
- 10、申报小组成员及题目的截止时间为 **10 月 19 日 23:59:59**，如果截止时间后某题目无小组申报，则会在 **10 月 20 日** 指定某同学负责该题并组建相应的小组，准备课件
- 11、本次讲课的时间为 10 月 25 日（第七周周四）的上课时间，要求全员出席

【题目 01: Linux 下线程的基本概念】

- 1、线程的基本概念
- 2、多线程基本使用的例子
- 3、线程同步的几种方式
- 4、线程的等待与唤醒
- 5、线程和进程的相同点和不同点（准备一个实例，同时用线程和进程方式完成，比较之间的异同）
- 6、其他你认为需要补充的内容

【题目 02: IPv6 地址的基本概念】

- 1、IPv6 地址的表示形式（十六进制/十进制）
- 2、IPv6 的地址类型（单播/组播/任播/结点地址）
- 3、IPv6 地址空间的分配
- 4、IPv6 地址的等级结构
- 5、IPv6 的特殊地址（未指明地址/环回地址/基于 IPv4 的地址/本地链路单播地址）
- 6、EUI-64 的基本概念、EUI-64 与 48 位 MAC 地址的关系
- 7、IPv6 与 IPv4 的比较、IPv4 向 IPv6 的过渡
- 8、其他你认为需要补充的内容

【题目 03: CIDR 与路由聚合】

- 1、CIDR 的基本概念
- 2、VLSM 的基本概念
- 3、CIDR 与 VLSM 的区别
- 4、路由聚合（路由汇总）的基本概念
- 5、路由聚合的计算方法
- 6、其他你认为需要补充的内容

【题目 04：SDN 的基本概念】

- 1、SDN 的发展过程简介
- 2、传统网络的控制层面与数据层面
- 3、SDN 网络的控制层面与数据层面
- 4、OpenFlow 与可编程网络
- 5、南向接口与北向接口
- 6、SDN 实例分析
- 7、其他你认为需要补充的内容