毕设写作提纲

绪论：绪论相当于论文的开头，它是三段式论文的第一段（后二段是本论和结论）。绪论与摘要写法不完全相同，摘要要写得高度概括、简略，绪论可以稍加具体一些，文字以1000字左右为宜。绪论一般应包括以下几个内容：

① 为什么要写这篇论文，要解决什么问题，主要观点是什么。

② 对本论文研究主题范围内已有文献的评述（包括与课题相关的历史的回顾，资料来源、性质及运用情况等）。

③ 说明本论文所要解决的问题，所采用的研究手段、方式、方法。明确研究工作的界限和规模。

④ 概括论文的主要工作内容。

1 绪论

* 1. 背景与意义
  2. 相关研究
  3. 核心想法
  4. 主要工作内容（概括下全篇组织结构）

2网络模拟器ns3

2.1 ns3发展状况

网络模拟器作用性 网络模拟器与仿真器之间的区别

2.2 ns3结构特征

2.3 ns3典型应用

3 领域特定语言P4

3.1 P4发展状况

SDN OpenFlow P4

3.2 P4语言特征

3.3 P4底层架构（RMT、dRMT）

3.4 P4应用

4 NS4的设计

4.1 整体结构设计（NetDevice）

4.2 队列与缓冲器设计

5 NS4的实现

5.1 支持特征

5.2 可拓展性

5.3 局限性

6 NS4的评估

6.1 实验环境设置

6.2 性能评估（延迟）

6.3 资源开销评估（CPU、Memory）

6.4 开发复杂度评估

6.5 可用性展示

7 NS4使用

With NS4, P4 researchers and engineers can efficiently

evaluate various on-data-plane application designs, such as

the distributed protocol accelerator [6], the Layer-4 stateful

load balancer [7], the high-performance monitor [8], and the

key-value store cache [9] in networks of arbitrary scales

8 未来规划与展望

9 总结