**基于虚拟化网络的流量监控及ddos防御方案研究**

**研究的基本内容：**

**内容一：**

读论文，深入调研流量监控及安全防御方案进行综述。

**内容二：**

研究流量控制机制的相关算法。

**内容三：**

设计基于硬件控制器和交换机，分析攻击等异常现象，实现安全防御方案。

**内容四：**

对安全防御方案进行性能测试。

**拟解决的主要问题：**

1. 基于sflow等进行流量监控，实时检测流量。
2. 设计流量控制机制：如当流量超过阈值，通过Rest API下发，屏蔽攻击。
3. 基于硬件控制器和交换机，实现设计方案；
4. 设计攻击等异常现象的安全防御方案；
5. 调整、优化、验证方案。