1绪论

1.1研究背景

SDN/OpenFlow技术的兴起，引出SDN安全问题

1.2 国内外研究现状

分析SDN目前所面临的安全威胁，SDN应用的身份认证和访问控制等方面的安全问题和研究现状

1.3 论文研究内容

提出本文研究SDN应用访问控制方法的具体研究内容和意义

1.4 论文结构

第一章~~第五章

2相关技术综述

2.1 SDN技术

SDN的架构，原理。

2.2 SDN控制器调研分析与选型

各类控制器的介绍，分析和比较

2.3访问控制技术

传统的访问控制技术：自主/强制/基于角色的/基于属性的访问控制

通过比较，选取基于属性的访问控制技术

2.4 web开发技术介绍（可选\*\*）

Html/css javascript jquery JSP

3 SDN应用访问控制系统的设计

3.1需求分析

将访问控制模块加入到SDN整体架构中

结合提出的研究内容，对系统应该具有的功能进行描述

3.2总体设计

3.2.1系统整体架构设计

模块化划分

3.3.2系统整体设计流程图

使用流程图

3.3 算法描述

介绍基于属性的访问控制算法，伪代码表示

4 SDN应用访问控制系统的实现

4.1开发框架介绍

Restlet, xacml, log4j

4.1系统总体实现（模块加载）

代码中的模块如何启动运行

4.2 系统主要功能模块的设计与实现

代码中各个模块实现的功能，各个方法的具体作用，实现的流程图等

5系统功能测试与性能分析

5.1 系统功能测试

对系统的各个功能进行测试，验对证应用的访问控制方法的正确性和可行性

5.2 系统性能分析‘

在一般的floodlight控制器和加入访问控制框架的控制器进行反应时间上的比较分析

6 总结与展望

6.1全文总结

总结本文所做的所有工作

6.2展望

肯定所做的工作，提出可以进一步改进的方面

面向安全的SDN架构的研究与设计 SDN应用的访问控制方法研究