《以太网攻击与防御实验》

实验验收标准和实验报告评分标准

一 、实验内容

利用思科 Packet tracer 软件模拟实现利用相关协议进行攻击并防御的实验,具体参考《网络安全实验教程(沈鑫剡)》,具体包括以下实验:

1. 攻击实验:

- (1)集线器和嗅探攻击实验(验证)P14
- (2) MAC 地址欺骗攻击实验 P18
- (3) 钓鱼网站攻击实验 P37(写报告)
- (4) 生成树欺骗攻击实验 P79

2. 防御实验

(1) 访问控制列表实验 P66

(2)安全端口实验 p69 (写报告)

- (3) 防 DHCP 欺骗攻击实验 p73 (写报告)
- (4) 防生成树欺骗攻击实验 P79
- (5) VIAN 防 MAC 地址欺骗攻击实验 P84

其中<mark>钓鱼攻击实验、安全端口实验 **写实验报告**,</mark>其他实验可选写。

具体操作步骤参考《网络安全实验教程》

第 2 章 网络攻击实验 p14~p45

第4章 以太网安全实验 P66~89

二、实验安排

- ◆ 第1次实验:要求完成以下3个实验
 - (1) 访问控制列表实验 P66
 - (2)安全端口实验 p69 (写报告)

- (3) MAC 地址欺骗攻击实验 P18
- ◆ 第2次实验:要求完成以下3个实验
 - (1) 防生成树欺骗攻击实验 P79
 - (2) 防 DHCP 欺骗攻击实验 p73
 - (3) 钓鱼网站实验 P37(写报告)

说明:除了参考实验指导书上的实验进行操作外,鼓励同学自己设计实验(实验原理、实验拓扑和操作步骤),加分项

三 、 提交方式

MOOC 平台上,请以"学号+姓名+实验报告-实验 3 和实验 4"命名,整体打包提交"实验报告(.doc 格式和 pdf 两个格式的都要)格式+ pkt 源文件"。

四、 评分标准

- ◇ 完成全部实验并实现全部功能细节;有详细和明确的抓包截图,并对结果进行详细分析 说明,发现问题和解决问题的思路清晰,记录详实;文档格式整齐,条理清晰:90-100
- ⇒ 完成全部实验并实现大部分功能细节;有明确的抓包截图,对结果分析说明较详细,发现问题和解决问题的思路清晰,记录较详实;文档格式整齐,条理清晰:80-90
- → 完成全部实验并实现基本功能细节;有抓包截图但缺少关键步骤,对结果分析说明较简单,发现问题和解决问题的思路尚清晰,记录较简单;文档格式较整齐,条理较清晰:
 70-80
- 完成全部实验;有抓包截图不足,对结果分析说明不足,发现问题和解决问题的思路不够清晰;文档格式尚整齐,条理尚清晰:60-70
- ◇ 未完成实验;没有抓包截图,没有发现问题和解决问题的思路: 60 分以下