

鄂尔多斯应用技术学院实验报告

ORDOS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Experiment Report

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验科目(Subject) | 网络安全与应用 | | 系 别(Dept.) | 数学与计算机工程系 | |
| 年 级(Grade) | 2019级 | | 专 业(Major) | 计算机科学与技术 | |
| 姓 名(Name) |  | 学 号(NO.) |  | 指导教师(Teacher) | 照日格图 |

鄂尔多斯应用技术学院

2022年06月

**实验分数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实验项目 | 占比 | 得分 |
| 实验一：局域网内网络攻击与防御 | 20% |  |
| 实验二：系统漏洞攻击与防范 | 20% |  |
| 实验三：ARP协议欺骗与防范 | 20% |  |
| 实验四：配置华为防火墙模拟上网 | 40% |  |
| 总分 | **100%** |  |

**书写规范要求：**

1．实验目的：清晰的说明本实验的目的和主要实验方法。

2．实验内容与步骤：较详细地描述实验过程，并对数据、实验结果进行分析。

3．实验心得：完成实验后自己的一些想法和体会，以及自己对实验方法的理解。

**评分标准：**

（一）A（85分以上）

　　1．报告中对实验过程叙述详细、概念正确，语言表达准确，结构严谨，条理清楚，逻辑性强，自己努力完成，没有抄袭。

　　2．对实验过程中存在问题分析详细透彻、规范、全面；结合企业资源战略方面内容描述正确、深刻。

　　3．实验心得体会深刻、有创意，论述合理详细，有自己的个人见解和想法，能结合实例论述，提出问题并给出解决方法。

（二）B（75-85分）

　　1．报告中对实验过程叙述较详细、概念正确，语言表达准确，结构严谨，条理清楚，逻辑性强，自己努力完成，没有抄袭。

　　2．对实验过程中存在问题分析详细透彻、规范、全面；能结合实例内容描述正确。

　　3．实验心得体会深刻、有创意，论述合理详细，有自己的个人见解和想法。

（三）C（60-75分）

　　1．报告中对实验过程叙述较详细，自己努力完成，没有抄袭。

　　2．对实验过程中存在问题有简单分析和描述，不全面。

　　3．实验心得体会不够深刻，缺乏创意。

（四）D（60分以下，或具备下面一项者为不及格）

　　1．没有交报告。

　　2．基本上是抄袭。

3．内容太空泛，太简单。

实验一 局域网内网络攻击与防御(方正小标宋简体，4号)

**一、实验目的（宋体，小四，加粗）**

* 熟悉Linux系统下的kali环境。（正文，宋体，小四，单倍行距）
* 掌握NMAP扫描、暴力破解工具Hydra、hping3的基本用法，包括连接和运行。
* 掌握扫描获取目标的系统类型、软件版本、端口开放情况，发现已知或潜在的漏洞。
* 掌握爆破3389端口下的密码。
* 能够使用hping3攻击并抓包。

**二、实验内容与步骤（宋体，小四，加粗）**

1．（正文，宋体，小四，单倍行距）

2．

3．

**三、实验心得（宋体，小四，加粗）**

（正文，宋体，小四，单倍行距）

|  |  |
| --- | --- |
| 成绩： | 评阅人： |

实验二 系统漏洞攻击与防范(方正小标宋简体，4号)

**一、实验目的（宋体，小四，加粗）**

* 熟悉Linux系统下的kali环境。（正文，宋体，小四，单倍行距）
* 使用Nessus扫描Windows，利用MS12-202漏洞攻击，打补丁后再次进行攻击。
* 利用MS17-010入侵，在目标机上进行下载文件、上传文件、破解密码、屏幕截图、关闭防火墙、远程登录、最后清除日志。
* 进行系统升级给漏洞补丁。

**二、实验内容与步骤（宋体，小四，加粗）**

1．（正文，宋体，小四，单倍行距）

2．

3．

**三、实验心得（宋体，小四，加粗）**

（正文，宋体，小四，单倍行距）

|  |  |
| --- | --- |
| 成绩： | 评阅人： |

实验三 ARP协议欺骗与防范(方正小标宋简体，4号)

**一、实验目的（宋体，小四，加粗）**

* 熟悉eNSP模拟器交换机、路由器、网云等。（正文，宋体，小四，单倍行距）
* 掌握配置交换机路由器的端口镜像。
* 理解ARP欺骗的原理/利用ARP欺骗抓取密码。
* 掌握ARP欺骗的防范。

**二、实验内容与步骤（宋体，小四，加粗）**

1．（正文，宋体，小四，单倍行距）

2．

3．

**三、实验心得（宋体，小四，加粗）**

（正文，宋体，小四，单倍行距）

|  |  |
| --- | --- |
| 成绩： | 评阅人： |

实验四 配置华为防火墙模拟上网(方正小标宋简体，4号)

**一、实验目的（宋体，小四，加粗）**

* 熟悉eNSP模拟器交换机、路由器、网云等。（正文，宋体，小四，单倍行距）
* 配置接口IP地址并将接口加入安全区域、配置安全策略、配置NAT策略、配置路由路、解决由环路问题。
* 只有PC可以远程到防火墙（ISP不能teInet防火墙)。
* 配置安全策略和服务器发布，Client1可以访问Server1的HTTP服务。
* 配置安全策略和Easy IP，使Server1通过地址转换ping通PC（模拟上网)。

**二、实验内容与步骤（宋体，小四，加粗）**

1．（正文，宋体，小四，单倍行距）

2．

3．

**三、实验心得（宋体，小四，加粗）**

（正文，宋体，小四，单倍行距）

|  |  |
| --- | --- |
| 成绩： | 评阅人： |