东莞理工学院网络空间安全学院

实验报告

课程名称：**云平台管理技术** 学期：2019年秋季

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 小型企业云平台搭建 | | | 实验序号 | 一 |
| 姓 名 | 叶开霖 | 学 号 | 201641207204 | 班 级 | 2016级网工2班 |
| 实验地点 | 7A106/107 | 实验日期 | 2019.11.13 | 指导老师 | 刘文果 |
| 教师评语 |  | | | 实验成绩 | 评阅教师 |
| 百分制 |  |
| 同组同学 | 无 | | | | |
| 1. 实验目标：    1. 掌握云平台基础网络模式及组成    2. 掌握安装管理节点的方法和流程    3. 掌握安装存储服务器的方法和流程    4. 掌握安装计算节点的方法和流程 2. 实验条件：   2.1 硬件条件：内存>8G, 空闲存储空间>100G  2.2 软件条件：Windows 7, Virtualbox 6.0, Centos 6.5, Xenserver 6.5, Teraterm 4/Putty   1. 实验内容：   3.1云平台安装-安装管理节点，对管理服务器进行预配置，安装和配置MySQL数据库，安装和配置CloudStack程序。  3.2 云平台安装-配置存储服务器，对存储服务器进行预配置，安装和配置NFS服务器，上传虚拟机模板。  3.3 云平台安装-安装计算节点,安装和配置XenServer系统。  3.4 创建CloudStack云基础架构，将计算节点和存储节点加入资源域，并进行系统检查。注册ISO文件，使用注册的ISO文件创建虚拟机实例。   1. 实验步骤：   4.1安装和配置软件环境  a)安装virtualbox  b)安装teraterm  c)配置virtualbox虚拟主机网络    4.2安装管理节点 （ip:192.168.56.11， hostname： csman）    4.3配置存储服务器（ip:192.168.56.11）      4.4安装计算节点 （ip:192.168.56.101， hostname：xenserver）    4.5创建CloudStack云基础架构      创建实例：  成功创建虚拟路由：     1. 实验总结：   通过这次实验，我学会了云平台基础网络模式及组成、安装管理节点的方法和流程、安装存储服务器的方法和流程、安装计算节点的方法和流程。我在这次实验过程中也遇到了不少问题，例如管理节点和计算节点之间相互ping不通，一些配置命令打错导致配置失败。但是最后在同学的帮助和老师的指导下，最终能够顺利完成实验。 | | | | | |