东莞理工学院网络空间安全学院

实验报告

课程名称：云存储应用技术 学期：2019年秋季

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 网络存储 | 实验序号 | 二 |
| 姓 名 | \*\*\* | 学 号 | \*\*\* | 班 级 | \*\*\* |
| 实验地点 | \*\*\* | 实验日期 | \*\*\* | 指导老师 | 丁烨 |
| 教师评语 | - | 实验成绩 | - |
| 百分制 | 100 |
| 同组同学 | 无 |
| 1. 实验目标
	1. 搭建实验环境；
	2. SSH 文件传输协议（SFTP）；
	3. 服务器消息块（SMB）。
2. 实验条件
	1. 硬件条件：PC 兼容机；
	2. 软件条件：Windows 7、Docker Toolbox。
3. 实验内容
	1. 搭建实验环境
		1. 启用VirtualBox虚拟网卡；
		2. 从开始菜单或桌面Docker QuickStart Terminal图标启动Docker Toolbox；
		3. 启动Docker Container：docker run -dti -p 22 ubuntu-sshd:18.04；
		4. 查询SSH端口：docker ps -a；
		5. 通过SSH连接到Container：ssh -p 32768 admin@192.168.99.100，密码为“screencast”。
	2. SSH 文件传输协议（SFTP）
		1. 将本地目录定位到包含需要传递的文件的目录；
		2. 使用SFTP客户端连接到课程镜像的容器：sftp -P 32768 admin@192.168.99.100；
		3. 查询远程服务器的目录内容：ls或ls -l；
		4. 向远程服务器发送文件：put <local\_file\_path>；
		5. 从远程服务器下载文件：get <remote\_file\_path> <local\_file\_path>；
		6. 退出 SFTP 客户端：exit或按下Ctrl+D（即EOF）。
	3. 服务器消息块
		1. 启动Docker Container：docker run -dti -p 22 -p 445:445 --name course ubuntu-sshd:18.04；
		2. 通过SSH连接进入Container：ssh -p 32785 admin@192.168.99.100；
		3. 更新软件包并安装Samba：sudo apt update && sudo apt install vim samba；
		4. 修改Samba配置：sudo vim /etc/samba/smb.conf；
		5. 修改完毕后重启Samba服务：sudo service smbd restart；
		6. 创建共享目录并修改权限：cd ~ && mkdir smb && chmod 777 smb；
		7. 在共享目录中创建一个测试文件：cd smb && ll ~ > test.txt；
		8. 在 Windows 上访问 SMB；
		9. 打开 test.txt 可以看到其中的内容。
4. 实验作业及分析：
	1. 实验过程
		1. \*\*\* 请将详细实验过程填写在此处 \*\*\*
	2. 实验结果

\*\*\* 请将实验结果截图填写在此处 \*\*\*1. 实验总结：

\*\*\* 请撰写一段 200 字左右的实验总结 \*\*\* |