**实验二 openEuler虚拟机配置yum源和克隆虚拟机**

**问题：**

Yum，全称“Yellow dog Updater, Modified”，是一个专门为了解决包的依赖关系而存在的软件包管理器。yum是改进型的RPM软件管理器，它在服务器端存有所有的RPM包，并将各个包之间的依赖关系记录在文件中，当管理员使用yum安装RPM包时，yum会先从服务器端下载包的依赖性文件，通过分析此文件从服务器端一次性下载所有相关的RPM包并进行安装。

由于在虚拟机中操作openEuler系统需要频繁切换鼠标，不够方便快捷，所以我们将使用Xshell连接控制虚拟机来配置yum源。Xshell是一个强大的安全终端模拟软件，它支持SSH1，SSH2以及Microsoft Windows平台的TELNET协议。Xshell可以在Windows界面下用来访问远端不同系统下的服务器，从而比较好的达到远程控制终端的目的。

一个虚拟机的克隆就是原始虚拟机全部状态的一个拷贝，或者说一个镜像。克隆的过程并不影响原始虚拟机，克隆的操作一旦完成，克隆的虚拟机就可以脱离原始虚拟机独立存在。克隆过程中，VMware会生成和原始虚拟机不同的MAC地址和UUID，这就允许克隆的虚拟机和原始虚拟机在同一网络中出现，并且不会产生任何冲突。

本次实验课的主要内容：

1. Xshell的安装和使用
2. 为虚拟机配置yum源
3. 使用VMware克隆虚拟机

**实验要求：**

1. 请查阅资料，在自己电脑上安装Xshell，掌握其基本使用方法，并与实验一中安装的虚拟机建立远程连接；
2. 连接成功后开始配置yum源（如果最终配置没成功，写出查阅资料过程即可）；
3. 使用uname -a命令查看系统内核架构；
4. cd进入/etc/yum.repos.d/目录；
5. ls命令显示所有文件；
6. 使用vi编辑器编辑后缀为.repo的文件，具体配置方法参加官网链接https://support.huaweicloud.com/csg\_faq/csg\_04\_1209.html；
7. 关闭虚拟机，修改网络配置为NAT模式；
8. 开启虚拟机，使用Xshell远程连接。
9. 请查阅资料，掌握vi编辑器的基本使用，包括三种不同模式的区别，如何在两种模式之间切换，以及常用的编辑命令等，完成以下任务：

（1）进入和退出vi三种模式；

（2）利用文本插入方式建立一个文件；

（3）在新建的文本文件上移动光标位置；

（4）-；

1. 请查阅资料，克隆一个完整的虚拟机；
2. 请按要求使用openEuler20.09进行实验，实验室电脑或自己电脑均可，具体的实验过程自己在实验中截屏。如果在过程中自己配置失败了，也要进行截屏。

**作业提交格式及要求：**

1. 将实验记录（必要步骤和截屏，尽量详细）和分析总结整理成实验报告以word文件格式提交到。
2. 实验报告文件按“**实验2\_班级\_学号\_姓名**”格式命名。
3. 实验报告提交的最后期限为**下次实验课结束前**。