1.使用虚拟化软件管理虚拟机(vmware workstation)

文件元数据(文件的属性) 如果你的虚拟机是通过拷贝出来的,虚拟机的元数据是不会变的 如果你的虚拟机是克隆出来的,那元数据是会变的

### 2.虚拟化软件快照

关机做的快照,叫做静态快照。因为关机做快照,不需要快照记录内存的数据。 开机做的快照,叫做动态快照。因为是开机做的快照,所以快照需要记录内存的数据。所以动态快照会保存内容的数据,动态快照很大, 具体多大,取决于虚拟机的运行内存。

克隆: 链接克隆原理是基于快照实现的

#### 3.图形化管理Linux

GUI-> graphical user interface 图形化的用户接口,用户操作图形软件,软件通过内核请求资源,内核调用硬件资源,硬件处理,硬件返回信息给图形,用户看到图形显示。

#### windows能进行的管理:

文件管理(文件的增删改查)

进程管理(进程的增删改查)

软件管理(软件的增删改查)

#### 权限管理

用户管理(同时一个用户使用系统)

网络管理(设置网络,配置ip,wifi,有线)

防火墙管理

磁盘管理

#### Linux能进行的管理

文件管理(文件的增删改查)

进程管理(进程的增删改查)

软件管理(软件的增删改查)

权限管理

用户管理(同时一个用户使用系统)

网络管理(设置网络,配置ip,wifi,有线)

防火墙管理

磁盘管理

以上内容,全都是操作系统的基本管理,只要是操作系统,理论上都需要具备以上功能。

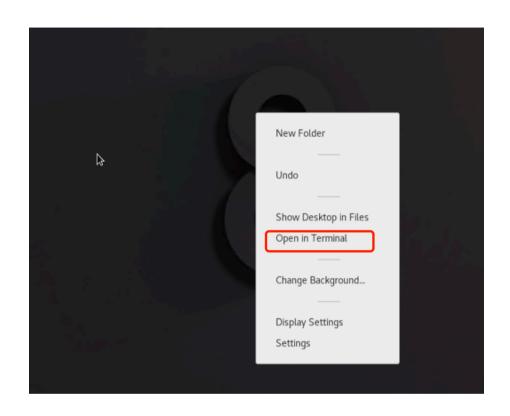
# 4.命令行管理Linux(基础)

CLI-> Command line interface命令行的接口,用户敲命令,命令向内核请求资源,内核调用硬件资源,硬件处理,硬件返回信息到命令行接口,用户看到命令行显示的结果。

无论是GUI还是CLI,都叫做shell操作

用户操作的是shell, shell向内核请求资源,内核调用硬件资源,硬件处理,硬件返回到shell,用户通过shell查看结果。

右键, 点open terminal, 打开命令行接口



ctrl+shift+"+"能字体临时变大 ctrl+"-"能字体临时变小

echo

bc

expr

date

cat(后面还会讲)

hostnamectl set-hostname rhel hostname查看主机名

CLI命令行接口的shell

敲命令之前,一定要知道下面3个问题。 我是谁,我在哪,我要干什么。 如果上述3个问题,不清楚,请双手离开键盘。

如果真想知道自己是谁:需要敲whoami命令 who am I

如果想知道自己在哪:需要敲pwd (print working directory) 打印当前的工作目录

我要干什么: 摸摸自己的心, 思考一下, 你要干什么。

## 作业

百度搜索一些基础的Linux命令,整理成笔记,至少要包含我们讲的引导命令。 笔记软件,推荐onenote或者印象笔记