**Evening：**

一、Linux

1、Deepin Linux是国产做得不错的；

2、磁盘分区、格式化：

1）一般物理盘都是sd，虚拟盘用vd。第一块盘是a，但是sda很可能是服务器的一个RAID阵列；

2）MBR最大支持2.2TB，GPT最多128个分区 18EB，建议使用parted分区；

3）文件系统：XFS适合大文件，EXT4适合小文件。

3、Linux分区（数据经常变化的目录一般使用单分区）

/boot 1G，存放内核文件、引导文件

/ 必须

/var 必须

/home 不一定

4、命令行提示符使用PS1环境变量定义

[root@ecs-proxy ~]# PS1='\u@\t \W\$'

root@19:20:58 ~#PS1='[\u@\h \W]\$ '

1. 查看内核：uname -r
2. Linux查找命令的顺序：

别名>复合命令>函数>内部命令>外部命令（hash>环境变量）

[root@ ~]# type ls #查看命令的类型

[root@ ~]# which ls #查看外部命令所在目录

[root@ ~]# enable #列出所有内部命令

[root@ ~]# help cd #查看内部命令帮助

[root@ ~]# hash #查看哈希缓存

7、在线的yum源：163、aliyun、EPEL

8、网卡配置文件目录：/etc/sysconfig/network-scripts/

9、/etc/passwd 7个字段、/etc/shadow 9个字段

user：passwd：uid：gid：comment：home：shell

user：口令：上次修改口令日期：口令最短期限：口令最长期限：提前警告天数：

过期宽限天数：帐号失效日期：保留

10、tar归档工具

[root@ ~]# tar -caf tmp.tar.gz /tmp #自动判断后缀名

[root@ ~]# file tmp.tar\*

tmp.tar.gz: gzip

[root@ ~]# tar -xaf tmp.tar.gz -C /root/

1. 计划任务

0 8-18/2 \* \* 1,3,5 command #每周一三五的8～18点每隔2小时备份

12、权限

set uid：使用属主身份执行文件

set gid：目录下新增/拷贝的文档自动设置与父目录相同的属组

Stick bit粘滞位（/tmp /var/tmp）：禁止操作别人的文档

ACL：为个别用户、组定义独立权限

13、什么是LVM？（nW1H：What/Why/When/Where/How）

LVM是逻辑卷管理。它是一种动态管理存储空间的方法。

首先将磁盘或分区转换成物理卷PV，然后将1个或多个PV组合成卷组VG，再从卷组划分逻辑卷LV。LV可以像普通磁盘一样分区/格式化/挂载，也可以实现在线扩容。

1. 输入重定向<

tr 'a-z' 'A-Z' < ~/.bashrc #将.bashrc的小写字符转换成大写

1. 设置结束标识<<（默认结束标识为Ctrl+d）

[root@ecs-proxy ~]# cat <<EOF >abc.txt

> hello world!

> EOF

1. 管道 |

前一个命令的输出作为后一个命令的输入（后一个命令必须接收输入）

[root@ecs-proxy ~]# vim /tmp/aaa.txt

/etc/hosts

/etc/shadow

[root@ecs-proxy ~]# cat /tmp/aaa.txt | ls -l #输出内容不对

[root@ecs-proxy ~]# cat /tmp/aaa.txt | xargs ls -l

#将前一个命令的输出转换成后一个命令的参数

1. ls ~/.bash\*

.bash\_history 历史命令

.bash\_logout 用户退出时执行的命令

.bashrc 每次开启bash终端时生效

.bash\_profile 设置shell环境变量，每次开启时生效

1. Team实现链路聚合，一般用于热备。

如果是RHEL7之前的系统，用的是bonding，配置方法：

1. 配置一个bond接口，设置VIP、子网掩码、网关等信息；
2. 将多张网卡配置为bond的slave
3. 重启服务。

19、NFS(2049)：实现Unix-like系统共享。（底层依靠rpc-bind(111)来传输数据）