贵阳职业技术学院 ( )

2016~ 2017 学年度第1学期考（试）试卷（B）卷参考答案及评分标准

考试科目：《Linux服务器配置》

级\_\_\_\_\_\_班 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **总分** |
| **分值** | **30** | **20** |  |  |  |
| **得分** |  |  |  |  |  |

**考试说明：**

1. **笔试，闭卷考试，考试时间90分钟；**
2. **单项选择题每题只有一个正确答案，多项选择题每题至少有一个正确答案**
3. 单项选择题（每题6分，共5题30分）
4. CentOS指的是（ C）
   1. Linux的一个变种
   2. 操作系统内核
   3. 以Linux作为内核的一种GNU/Linux操作系统发行版
   4. 一种Unix操作系统
5. 关于NFS下列哪说法**正确**的是 （D）
   1. NFS不需要Linux内核提供支持
   2. NFS的实现原理是SMB协议，即服务消息块协议
   3. NFS能获得比Samba协议更好的安全性
   4. NFS客户端使用mount命令像挂载普通文件系统一样挂载NFS文件系统
6. 如何查看当前系统都挂载了哪些磁盘分区？（C）
   1. mount -l
   2. fdisk -l
   3. mount
   4. ls –l /dev/disk
7. 下列关于用户和组，**不正确**的说法是（ D）
   1. 一个用户只能属于一个主要组
   2. 一个用户可以属于多个附加组
   3. 组可以没有用户成员
   4. 每个组都有一个组号，这个号是唯一的，即不存在两个不同的组拥有相同的组号
8. Vim编辑器中，编辑完文件后存盘并退出应使用命令（A）
   1. :wq！
   2. :Wq
   3. :w
      1. :q
9. 多项选择题（每题5分，共4题20分）
   1. CentOS下有哪些查看内核日志的方法？（ ABC）
      1. 使用dmesg命令
      2. cat /var/log/messages
      3. cat /var/log/dmesg
      4. cat /proc/kmsg
   2. 通过单个DNS服务器将IP地址解析为对应的主机名的过程称为（BC ）
      1. 正向解析
      2. 反向解析
      3. 递归查询
      4. 迭代查询
   3. 一个文件的访问权限的数字表示形式为776,那么（ AB）
      1. 所有者具有读写执行权限
      2. 所有者所属的组也具有可执行权限
      3. 其他人具有只读权限
      4. 其他人只具有写权限
   4. 常见的网络故障排查工具有哪些？（ABCD）
      1. ping
      2. netstat
      3. traceroute
      4. nslookup
10. 填空题（每题4分，共20分）(请参考A卷答案)
    1. 请写出将设备/dev/sr0挂载到/mnt/cdrom目录下的命令：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

* 1. 请写出在/home目录下创建一个名为cdrom的符号链接，并使其指向/mnt/cdrom目录的命令：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

* 1. 查询www.sina.com.cn的IP地址：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

* 1. 将文件/etc/passwd的访问属性从所有人只读修改为当前用户可读写，组及其他人只读的命令（假设执行该操作的用户已具备相应的权限）：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

* 1. 在CentOS系统中查看软件仓库(repo)中是否有dhcp相关的软件包：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

1. **简答题（5题，共30分）**
   1. 简述DNS查询中迭代查询和递归查询的区别？
   2. 请简述Nginx和Apache作为Web服务软件各有什么功能和性能上的特点？
   3. 请简述什么是chroot？为什么使用chroot能够提升系统的安全性？
   4. 什么是根域？什么是根域名服务器？什么情况下域名查询会使用根域名服务器？
   5. 请比较三种文件共享服务Samba, NFS和FTP各自的优缺点。

Samba服务可用来在Unix类服务器与Windows客户端之间进行文件共享服务，它使用SMB协议，具有良好的跨平台特性和安全访问控制特性；NFS使用内核提供的RPC机制在Unix类主机之间进行文件共享，它可以实现文件系统级别的共享，拥有很高的传输效率，FTP使用HTTP/UDP协议的TCP协议栈来进行端到端的文件传输，是一种面向连接的传输协议，因此当文件数量多而文件较小时，由于每传输一个文件都需要建立一次连接，因而传输效率会显著降低。