NSD班级Engineer测试

考试注意

1.不许使用终端测试

2.不许翻看笔记

3.做完之后改名文档，格式 姓名+时间

解答题，一题3分，共30分

1.简述/etc/fstab开机挂载配置记录的格式组成。

2.用户收发邮件所使用协议是什么？该协议使用的端口号是多少？

3.列出shell环境中常用的预定义变量及各自的作用（最少三个，不能连续）

4.在脚本中使用if语句时，如何判断“第一个命令行参数不是文件”

5.在linux系统中，属于yum软件仓库提供的方式。（三种）

6.SSH远程登录服务使用的默认端口是多少？

7.在shell中定义变量名有哪些要求？

8.如何将echo hello 的输出信息，变成错误输出？

9. 设置别名的两个文件分别是？有什么区别？

10配置NFS共享需要修改的配置文件是？

命令题 (可写conn<tab>）一题4分，总分40分

1. 新建一个名为systemvg的卷组，在此卷组中创建一个名为vo的逻辑卷，大小为180M，将逻辑卷vo格式化为xfs文件系统，将逻辑卷vo手动挂载到/vo目录。
2. 本例要求创建/root/foo.sh脚本，任务目标如下：

当运行/root/foo.sh redhat，输出为fedora

当运行/root/foo.sh fedora，输出为redhat

当没有任何参数或者参数不是redhat或者fedora时，其错误输出产生以下信息：/root/foo.sh redhat|fedora

3. 在系统中添加一个大小为 512 MiB 的swap分区：系统启动时，swap 分区应该可以自动挂载

4. 给一台虚拟机配置ip，ip--172.25.0.11/24，网关--172.25.0.254，DNS--172.25.254.254，并开机自动连接。

5. 修改虚拟机 server0防火墙配置，将默认区域修改为public，修改虚拟机 server0防火墙配置，在public区域中添加http服务

6. 在系统 server0 上配置端口转发，要求如下：

在 172.25.0.0/24 网络中的系统，访问 server0 的本地端口 5423 将被转发到80，此设置必须永久有效

7. . 在 server0.example.com 和 desktop0.example.com 之间按以下要求配置一个链路team0：

此链路使用接口 eth1 和 eth2

此链路在一个接口失效时仍然能工作

此链路在 server0 使用下面的地址 172.16.3.20/255.255.255.0

此链路在 desktop0 使用下面的地址 172.16.3.25/255.255.255.0

此链路在系统重启之后依然保持正常状态

8. 在 server0 上创建一个脚本，名为/root/batchusers，此脚本能实现为系统 server0 创建本地用户，并且这些用户的用户名来自一个包含用户名的文件，同时满足下列要求：

此脚本要求提供一个参数，此参数就是包含用户名列表的文件

如果没有提供参数，此脚本应该给出下面的提示信息 Usage: /root/batchusers <userfile> 然后退出并返回相应的值

如果提供一个不存在的文件名，此脚本应该给出下面的提示信息 Input file not found 然后退出并返回相应的值

创建的用户登陆Shell为/bin/false，此脚本不需要为用户设置密码

9. 在 server0 配置 NFS 服务，要求如下：

以只读的方式共享目录 /public，只能被 example.com 域中的系统访问

在 desktop0 上挂载一个来自 server0.example.com 的共享，并符合下列要求：

/public 挂载在下面的目录上 /mnt/nfsmount，要求永久挂载。

10. samba多用户挂载

在 server0 通过 SMB 共享目录/devops，并满足以下要求：

共享名为 devops

共享目录 devops 只能被 example.com 域中的客户端使用

共享目录 devops 必须可以被浏览

用户 kenji 必须能以读的方式访问此共享，该问密码是 atenorth

用户 chihiro 必须能以读写的方式访问此共享，访问密码是 atenorth

此共享永久挂载在 desktop0.example.com 上的/mnt/dev 目录，并使用用户 kenji 作为认证。任何用户可以通过用户 chihiro 来临时获取写的权限

英语题 一题1分，共30分

1.permissive 2.public 3.activebackup 4.enforcing 5.zone

6.runtime 7.reload 8.slave 9.master 10.substitute

11.forward 12.table 13.select 14.dump 15.null

16.where 17.skip 18.permanent 19.private 20.granted

21.certificate 22.context 23.restore 24.export 25.source

26.else 27.path 28.variable 29.test 30.error