

1.请写出http和https请求的区别，并写出遇到过的响应状态码。

- 一、https协议需要到ca申请证书，一般免费证书很少，需要交费。
- 二、http是超文本传输协议，信息是明文传输，https 则是具有安全性的ssl加密传输协议。
- 三、http和https使用的是完全不同的连接方式，用的端口也不一样，前者是80，后者是443。
- 四、http的连接很简单，是无状态的；HTTPS协议是由SSL+HTTP协议构建的可进行加密传输、身份认证的网络协议，比http协议安全。

状态码常用：

- 301 永久重定向
- 403 服务器已经理解请求，但是拒绝执行
- 404 页面丢失
- 500 服务器错误

2.请写出在linux系统上面搭建系统或者产品等大数据平台需要对系统进行哪些检查。

- 从稳定性说：需要检查集群中的每一台服务器的命令安装是否完善，环境变量是否配置完毕，每一台服务器的软件配置是否有问题。
- 扩展性: 能够快速扩展机器，横向扩展条件是否具备

3.请写出使用过的linux系统有哪些版本，如何查看系统信息？（发行版本，内核版本等信息）。

Centos 6.5 6.6 x64

- 1.查看发行版本命令：cat /etc/issue
- 2.查看内核版本：cat /proc/version

4.请使用命令在linux系统中创建用户test，用户组为test1，用户目录 /test，并赋予sudo权限。

useradd -d /test -m test -g test1 -G root

useradd 选项 用户名 其中各选项含义如下：

- c comment 指定一段注释性描述。
- d 目录 指定用户主目录，如果此目录不存在，则同时使用-m选项，可以创建主目录。
- g 用户组 指定用户所属的用户组。
- G 用户组，用户组 指定用户所属的附加组。
- s Shell文件 指定用户的登录Shell。
- u 用户号 指定用户的用户号，如果同时有-o选项，则可以重复使用其他用户的标识号。

Sudo可以修改文件需要root用户

sudo的工作过程如下：

- 1，当用户执行sudo时，系统会主动寻找/etc/sudoers文件，判断该用户是否有执行sudo的权限
- 2，确认用户具有可执行sudo的权限后，让用户输入用户自己的密码确认
- 3，若密码输入成功，则开始执行sudo后续的命令
- 4，root执行sudo时不需要输入密码(eudoers文件中有配置root ALL=(ALL) ALL这样一条规则)
- 5，若欲切换的身份与执行者的身份相同，也不需要输入密码

5.写出最少3个监控系统指标的命令（如内存，CPU，IO，磁盘等）。

看内存：free

看cpu：more /proc/cpuinfo

看IO：iostat -x 10

看磁盘：fdisk -l

6.请用多种方式在linux系统中设置环境变量，并指出各种方式的区别。

- 1、控制台中设置，不赞成这种方式，因为他只对当前的shell 起作用，换一个shell设置就无效了：

\$PATH="\$PATH";/NEW_PATH (关闭shell Path会还原为原来的path)

2、修改 /etc/profile 文件，如果你的计算机仅作为开发使用时推荐使用这种方法，因为所有用户的shell都有权使用这个环境变量，可能会给系统带来安全性问题。这里是针对所有的用户的，所有的shell 在/etc/profile的最下面添加：

```
1 export PATH="$PATH:/NEW_PATH"
```

3、修改bashrc文件，这种方法更为安全，它可以把使用这些环境变量的权限控制到用户级别，这里是针对某一特定的用户，如果你需要给某个用户权限使用这些环境变量，你只需要修改其个人用户主目录下的 .bashrc文件就可以了。在下面添加：

```
1 Export PATH="$PATH:/NEW_PATH"
```

7.请在linux系统中添加指定的定时任务。（每月1,15日，1,10点运行 /run.sh）。

```
1 * * 1,10 1,15 * * sh /run.sh
```

8.编写个shell脚本将/data目录下大于100k的文件转移到 /tmp 目录下。

```
1 #! /bin/sh
2
3 directory=/data/*
4 filesize=0
5 for file in $directory
6 do
7     filesize=$(wc -c < $(basename $file))
8     if [ $filesize -gt 100*1024 ]
9     then
10         mv $(basename $file) /tmp
11     fi
12 fi
13 done
```

9.请使用命令写出在linux系统中对于文件01.txt，查找行内容包含“java”关键字，但不包含“bug”关键字的内容，不区分大小写。

```
1 :set ignorecase 忽略大小写 然后执行命令 /java[^bug]
```

10.请帮我查询出8443端口正在被哪个进程使用？

```
1 netstat -tunlp|grep 8443
```

11.请在linux系统中使用命令快速找出mysql文件的位置。

```
1 rpm -qa|lgrep mysql
```

12.搭建NFS文件共享服务，如共享目录为 /nfs，如何配置NFS服务，客户端怎么挂载共享目录。

1. yum install nfs-utils rpcbind 安装NFS服务端

2. vi /etc/sysconfig/nfs 搜索和设置如下所示的端口配置：

```
RQUOTAD_PORT=30001
LOCKD_TCP_PORT=30002
LOCKD_UDP_PORT=30002
MOUNTD_PORT=30003
STATD_PORT=30004
```

3.关闭防火墙

4.vi /etc/selinux/config 将上述文件中的 SELINUX=enforcing 替换为 SELINUX=permissive 保存上述文件之后，运行以下命令：

```
setenforce 0
```

5、创建共享目录 `mkdir /home/nfs-share`

6、vi /etc/exports 在上述文件的末尾新增一行，如下所示：

`/data/nfs_share 192.168.4.212(rw, sync, no_root_squash)`

`/data/nfs_share *(ro)` 这一行表示只有192.168.4.212客户端能够以读写权限挂载共享目录，其他客户端只能以只读权限挂载。

7.启动chkconfig nfs on

`chkconfig rpcbind on`

`service nfs start`

`service rpcbind start`

8. `yum install -y nfs-utils`

9.手动挂载NFS共享目录

Step-1: 确定挂载点，运行以下命令：`showmount -e 192.168.4.211`

`-e`选项显示NFS服务端的导出列表。

Step-2: 创建挂载目录，运行以下命令：`mkdir -p /root/remote_dir` 其中，`/root/remote_dir`为共享目录的挂载点目录。

Step-3: 挂载共享目录，运行以下命令：`mount -t nfs 192.168.4.211:/data/nfs_share /root/remote_dir` 其中，`-t`选项用于指定文件系统的类型为nfs。

Step-4: 共享目录使用结束之后，卸载共享目录，运行以下命令：`umount /root/remote_dir`

13.解释以下vi命令的意思，根据意思写出vi命令。

1) `:s/p1/p2/g` 将所有的p1替换成p2

2) 显示行号 `:set nu`

3) `p` 粘贴 对应 `nyy`复制使用

4) 删除光标下6行 `6dd`

5) 将光标移动到最后一行行首 `G`

6) `/apple` 查找apple字符串

14.是否搭建过大数据组件相关的集群，如果集群之间无法通信了，怎么排查？

搭建过，应该检查：

1. `jps`查看进程是否停止

2. 检查ip是否ping通

15.是否安装过mysql源码版本，写出安装流程。

MySQL5.6安装

一、编译环境安装

1、安装make编译器

2、安装 bison

3、安装gcc-c ++

4、安装cmake

5、安装ncurses

6、`yum install gcc gcc-c++`

`yum install -y ncurses-devel`

`yum install -y cmake`

`yum install -y libaio`

`yum install -y bison`

二、mysql安装

1、解压mysql源码压缩文件

2、编译完成配置mysql服务

3、启动mysql

4、修改root密码（默认为空）

16.有下列两表：

TAB1	
C1	C2
A	11
B	12
C	13

TAB2	
CX	CY
A	21
C	22
D	23

要得到以下结果：

C1	C2	CX	CY
A	11	A	21
C	13	C	22
		D	23

请写出具体的sql语句

SELECT * from tab1 RIGHT JOIN tab2 on tab1.C1 =tab2.CX

Union是连接两个查询语句 (select * from tab1 union all select * from tab2)

Union ALL 连接所有值包括重复 Union不包括重复值