**1. 检测某个端口所占用的进程，比如3306**

**答案：netstat -lnp |grep 3306**

**2. 对于linux主机的cpu负载使用，什么情况下user的比例升高，什么情况下system的比**

**例升高，请联系实际举例。**

**答案：在Linux系统里面跑的用户安装服务比较忙的时候，会导致user的比例升高，比如mysql服务、php服务等。同样，当进程比较忙，比如php使用非常频繁，子进程非常多的时候，会导致进程切换频繁，system的比例就会升高。**

**3、在不umount的情况下，如何重新设置mount的参数。**

**答案：mount -o remount**

**4. 不小心在系统下执行了chmod -x /bin/chmod 怎么办？**

**答案：**

**/lib64/ld-linux-x86-64.so.2 /bin/chmod +x /bin/chmod   64位**

**/lib/ld-linux-x86-64.so.2 /bin/chmod +x /bin/chmod     32位**

**5. linux文件的权限位x对目录和文件有何不同？**

**答案：**

**x位对目录来说，如果用户不配备x权限，则不能进入此目录，更别谈修改里面的文件了**

**x位对文件来说，如果文件具有x，则可以被执行他，比如脚本可以执行**

**6. 找出/taomee目录下的所有常规文件并设置权限644**

**答案：find taomee/ -type f |xargs -i chmod 644 {}**

**7. 如何查找某一文件被哪个进程打开？**

**答案：lsof|grep file**

**8. 新增一块存储设备，lvm操作的命令如何写**

**答案：**

**将物理硬盘格式化成pv              pvcreate /dev/sdb**

**创建卷组（VG）并将pv加到VG中    vgcreate vg1 /dev/sdb**

**基于VG创建逻辑卷(LV)              lvcreate -n mylvm -L 20G vg1**

**9. 给主机host：172.16.0.2 增加gateway10.0.0.1**

**答案：** **route add 172.16.0.2 gw 10.0.0.1或者网卡配置文件更改**

**10. socket和tcp访问mysql的区别？**

**答案：socket访问是通过服务器上的一个socket文件来和mysql服务通信，速度快，但是只能在同一台服务器连接。tcp是通过网络来通信，可以在另外的机器连接。**

**11. 使用awk打印出 welcome to taomee**

**答案：echo 1|awk '{print "welcome to taome"}'**

**12. 如何将一个文件中的taomee、\*\*\*\*\*\*、peoplenet中的\*内容进行替换成network（\*的内容不同）**

**答案：sed -i ‘s/taomee、\*\*\*\*\*\*、peoplenet/taomee、network、peoplenet/g’ file**

**13. 找出access.log中访问top 10的ip地址**

**答案：awk '{print $1}' access.log | sort -n| uniq -c | sort -nr | head -n 10**

**14. 打印1-100奇数**

**答案：**

**seq 1 2 100**

**15. 删除一个文件中行号为奇数的行**

**答案：sed '1~2’d  file**

**16. 替换某一个文件的字符串**

**答案：sed -i 's/root/qwer/g'** **file**

**17. exec和souce区别**

**答案：**

**source就是让script在当前shell内执行、而不是产生一个sub-shell来执行。exec也是让script在同一个行程上执行，但是原有行程则被结束了。 简而言之：原有行程会否终止，就是exec与source/fork的最大差异了。**

**参考文档http://blog.sina.com.cn/s/blog\_4da051a60102uwd8.html**

**18. 显示24小时前的内容**

**find /tmp/ -mtime +1**

**19. 简述linux的优化**

**【硬件方面】**

**1. cpu**

**2. 内存  （增加内存）**

**3. 存储 （使用raid，使用ssd)**

**4. 网卡 （使用千兆网卡，或者双网卡绑定）**

**【系统方面** **】**

**1. 内核参数优化（网络相关、内存相关、缓冲缓存相关）**

**2. 文件系统方面（分区调优，格式化时根据存储文件特性，指定合适的块大小，noatime，日志隔离，软raid，有效使用/dev/shm，关闭不必要的服务）**

**3. cpu优化 （进程绑定，中断绑定）**

**numa架构cpu：  http://blog.csdn.net/jollyjumper/article/details/17168175**

**taskset 把进程和cpu绑定  http://blog.csdn.net/ttyttytty12/article/details/11726569**

**【应用程序方面】**

**1. nginx、apache、php-fpm、mysql、tomcat、squid等应用，是可以通过调节各个参数获得性能优化的。**

**2. web优化，比如可以把用户请求合并（js、css合并），使用cdn加速静态页访问速度，把图片文档压缩减少带宽传输，**

**3. 优化网站程序**

**【架构方面】**

**1. 使用简单并且稳定的架构方案**

**2. 多使用缓存**

**10. iptables表和链**

**filter    INPUT FORWARD OUTPUT**

**nat      PREROUTING  POSTROUTING OUTPUT**

**mangle  PREROUTING INPUT FORWARD OUTPUT POSTROUTING**