**面试(4)0124**

**1.** **在bash shell中$?,$#，$\*代表什么，其中$#和$\*的区别**

**答案：**

**$?** **是显示最后命令的退出状态，0表示没有错误，其他表示有错误**

**$#** **是传给脚本的参数个数**

**$\*** **显示所有向脚本传递的参数**

**所以，$#是一个数字，而$\*是一个字符串。**

**2. 如何使用tar命令将/tmp/abc文件夹打包为压缩文件/tmp/abc.tgz。及如何知道命令是否执行成功。**

**答案：**

**命令：tar  czvf  /tmp/abc.tgz  /tmp/abc**

**检测：echo $?（返回值为0，说明成功）**

**3. 如何判断当前服务器的80端口是否被监听，如果被监听，怎么知道被哪个进程监听**

**答案：**

**用netstat** **–lnpt** **|grep 80** **命令来查看80端口是否被监听**

**查看进程：上次命令结果的最后一列（不确定）或者使用命令：lsof** **–i :80看第一列**

**4. 如何查看file文件的第400-500行的内容**

**答案：**

**sed  -n  '400,500p'  file文件名**

**5.** **写一个脚本，分析昨天一整天nginx记录某个站点的日志，统计出次数最多的前20个ip，并统计出一天所报500错误的次数。**

**答案：**

**假如nginx昨天访问日志为/data/log/2016-10-01.access.log**

**前20个IP：** **awk** **‘{print $1}’ /data/log/2016-10-01.access.log |sort -n |uniq -c|sort -nr |head -20 |awk** **‘{print $2}’**

**500次数： 假如状态码在第8段，awk** **‘$8==”500”’ /data/log/2016-10-01.access.log |wc -l**

**6.** **简单介绍一下您所知道的减少和加速web服务器的请求的方法。**

**答案：**

**A. 针对静态的访问，做过期时间，把静态文件缓存在客户端上**

**B. 在前端搭建squid反向代理，把静态的文件缓存在squid上**

**C. 接入CDN**

**D. 合并js、css以及小图片**

**7. 办公室同事反馈网站打不开，请简述一下排查故障的思路或解决方法**

**答案：**

**A. 先ping一下域名，看看网络是否通**

**B. Telnet** **一下服务器的80端口，看是否通**

**C. 查看服务器流量是否正常，借助sar或者nload**

**D. 查看服务器是否有负载，用w，查看服务是否开启，用ps**

**E. 抓包查看数据包是否正常，看是否有攻击，用tcpdump**

**F. 查看配置是否正确**

**8.** **简述一下raid0，raid1、raid5、raid10他们的优势与区别**

**说明：**

**RAID0：条带模式，由两个或两个以上的磁盘组成，同一份文档分散在不同的磁盘中，并行写入，提高写效率。**

**RAID1：镜像模式，由至少两个磁盘组成，同一份文件被分别写入到不同的磁盘中，每份磁盘数据一样，实现容错，提高读效率。**

**RAID5：分布式奇偶校验的独立磁盘模式，结合RAID0和RAID1的好处，同时避免它们的缺点。由至少3块以上大小相同的磁盘组成，实现冗余。**

**但没有描述raid10，raid10其实就是先做raid1再做raid0，不仅加快了访问速度，还保证了数据安全。**

**9. 简单介绍一下自己对哪种监控系统最熟悉，并阐述一下其优缺点**

**答案：**

**对Zabbix和Nagios比较熟悉。Nagios没有使用数据库来存储历史数据，所以它不能构成图表，它重在监控的状态，它只需要告诉我们监控项目是否正常，所以一目了然。Nagios配置需要修改配置文件，总体上来说比较复杂。Zabbix使用MySQL存储历史数据，所以它可以构成图表，可以查询一个月甚至一年的历史数据。Zabbix有一个自动发现的功能，当监控大批量主机的时候，可以通过这个自助发现，快速配置。所以Zabbix适合大型服务器集群的监控。**

**10. 简述一下nginx的安装使用，配置，安全方面的使用配置**

**答案：**

**这问题问的太笼统了，不好回答。要说安装和配置，直接拿出你平时记录的学习笔记就够了，所以呢以后你面试的时候，可以带着你的笔记（同学们可以把自己的博客或者云笔记打印出来，面试的时候带着，面试官问这样的问题，就可以直接把笔记拍到桌子上给他看）。安全方面，着重从安全认证、防盗链、访问控制这几个方面描述。**

**11. 是否对php熟悉，简述一下对php的优化(拓展)**

**答案：**

**对php安装和配置还算熟悉。对于php的优化，可以说说配置日志、disable\_function(这个就需要同学们去描述几个非常典型的函数了，去百度查查我给你们列出的那些函数，不用全部，有5,6个就可以了）、open\_basedir等**

**12. 是否对cdn熟悉，简单介绍一下排查某个区域访问有问题的解决方法。（拓展）**

**答案：**

**首先要确定好访问有问题的区域访问到的节点ip，然后针对这个ip去排查。 比如先ping一下这个ip是否通，telnet一下这个ip的80端口是否正常。可以编辑自己电脑的hosts文件，写一条到该区域CDN的解析记录，用浏览器去访问。**