**1. ftp的几种模式比较。**

**答：主动模式传送数据时是“服务器”连接到“客户端”的端口；被动模式传送数据是“客户端”连接到“服务器”的端口。主动模式需要客户端必须开放端口给服务器，很多客户端都是在防火墙内，开放端口给FTP服务器访问比较困难。被动模式只需要服务器端开放端口给客户端连接就行了。**

**主动FTP：** 

**命令连接：客户端** **>1024端口 -> 服务器 21端口**

**数据连接：客户端** **>1024端口 <- 服务器 20端口**

**被动FTP：**

**命令连接：客户端** **>1024端口 -> 服务器 21端口**

**数据连接：客户端** **>1024端口 -> 服务器 >1024端口**

**2. 你公司监控（如zabbix）系统监控了哪些项目。**

**答：监控了CPU使用率、内存剩余、磁盘使用空间、网卡流量、web服务、mysql主从、访问日志等**

**3. 使用nginx做负载均衡；后端一主一备；测试发现主正常的情况下，会有10%左右的流量访问备，请分析原因。**

**答：可能是nginx配置文件的max\_fails（失败超过指定次数会暂停或请求转往其它服务器）太小。**

**4. lvs与nginx负载均衡的区别。**

**答：**

**1）nginx工作在网络的七层，所以他可以针对http应用本身来做分流策略，比如针对域名，目录等，而lvs并不具备这些功能，所以nginx这点可利用的地方就多余lvs，但因为这些功能使其调整度高于lvs，需要经常触碰，触碰多了，出问题的几率就会增加，而lvs配置性不高，没有太多的可配置选项，除了增减服务器，并不需要经常去触碰他，大大减少人为出错。**

**2）nginx对网络的依赖性比较小，理论上只要能ping通，网页访问正常，nginx就能连的通，lvs比较依赖于网络环境，至少需要一个公网ip来做VIP**

**3）nginx测试可以查看错误日志，而lvs出错，很多都是网络问题，没有错误日志，解决比较麻烦**

**4）nginx可以检测到服务器内部的故障，比如根据服务器处理网页返回的状态码、超时等等，并且会把返回错误的请求重新提交到另一个节点。lvs的原理使其不能重发请求。比如用户正在上传一个文件，而处理该上传的节点刚 好在上传过程中出现故障，nginx会把上传切到另一台服务器重新处理，而lvs就直接断掉了**

**5. apache与nginx的区别。**

**答：**

**1）nginx 轻量级，同样web 服务，比apache 占用更少的内存及资源 抗高并发能力大约是apache的10倍以上，nginx 处理请求是异步非阻塞的，而apache 则是阻塞型的，在高并发下nginx 能保持低资源低消耗高性能**

**2）nginx的静态处理性能力比apache强,nginx处理动态不行，一般动态请求要apache去做，nginx只适合静态和反向，**

**3）核心区别，apache是同步多进程，一个连接对应一个进程，nginx是异步的，很多很多个连接可以对应一个进程**

**6. 你是如何学习linux,用得什么编辑器，用什么软件做技术文档。**

**答：**

**在这里我要强调一下，不建议大家说是通过参加培训学习的Linux，因为这样说，面试者会觉得你学的技能都是培训来的没有实战经验。但实际上，你所学到的东西，大多都是实战经验。你可以说，你的Linux技能是在工作中不断总结学到的，这时候你可以说一下自己的博客或者用你的手机给他展示一下你的学习笔记也是可以的。当然，如果你有打印出来的厚厚的一打笔记也是蛮厉害的。如果是应届毕业生，你可以说你在大学里参加了一个计算机社团，团长有给你分享很多学习资料，并且还跟着他参加过几个项目，这时候就可以吹一吹自己做过的“项目”了，其实是你之前做的实验。用的vim编辑器，你就说技术文档写到了自己博客里，或者说写到了自己的云笔记里。**

**7. 网站做了负载均衡，发现有些用户访问的时候经常需要重新登录，是什么原因，怎么处理？**

**答：**

**这是因为用户登录后，他的请求被分发到了另外一台服务器上。默认，服务存用户的session是在/tmp/下面，本来已经在A服务器上保存了session，可下次访问到了B服务器，而B服务器又不存在刚才保存的session信息，所以就会显示未登录。要解决这个问题很容易，比较简单的做法是，做一个会话保持。比如可以设定1小时内用户的请求固定在一台服务器上。如果是nginx也可以设置ip\_hash。当然最好的解决方案是，使用redis存取session，实现session共享。**