**一.nginx常用命令**

启动nginx  ./sbin/nginx

停止nginx ./sbin/nginx -s stop  或者  ./sbin/nginx -s quit

重载配置   ./sbin/nginx -s reload 或者  service nginx reload

重载指定配置文件 ./sbin/nginx -c /usr/local/nginx/conf/nginx.conf

查看nginx版本 ./sbin/nginx -v

检查配置文件是否正确 ./sbin/nginx -t

显示帮助信息 ./sbin/nginx -h

**二.nginx状态码**

499：服务端处理时间过长，客户端主动关闭了连接

**三.nginx是如何实现高并发的**

进程模型：一个主进程，多个工作进程，每个工作进程可以处理多个请求。

事件模型：每进来一个request，会有一个worker进程去处理。但不是全程的处理，处理到可能发生阻塞的地方，比如向上游（后端）服务器转发request，并等待请求返回。那么，这个处理的worker继续处理其他请求，而一旦上游服务器返回了，就会触发这个事件，worker才会来接手，这个request才会接着往下走。

**四.nginx功能**

作为http server(代替apache，对PHP需要FastCGI处理器支持)

反向代理服务器

实现负载均衡

虚拟主机

FastCGI：Nginx本身不支持PHP等语言，但是它可以通过FastCGI来将请求扔给某些语言或框架处理

**五.nginx和apache的区别**

轻量级：同样起web 服务，比apache 占用更少的内存及资源

抗并发：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 能保持低消耗高性能

高度模块化的设计，编写模块相对简单

最核心的区别在于apache是同步多进程模型，一个连接对应一个进程；nginx是异步的，多个连接（万级别）可以对应一个进程

**六.502错误可能原因**

1.FastCGI进程是否已经启动

2.FastCGI worker进程数是否不够

3.FastCGI执行时间过长

fastcgi\_connect\_timeout 300;

fastcgi\_send\_timeout 300;

fastcgi\_read\_timeout 300;

4.FastCGI Buffer不够 nginx和apache一样，有前端缓冲限制，可以调整缓冲参数 fastcgi\_buffer\_size 32k; fastcgi\_buffers 8 32k;

5.Proxy Buffer不够 如果你用了Proxying，调整 proxy\_buffer\_size   16k; proxy\_buffers   4 16k;

6.php脚本执行时间过长

解决方法：修改php-fpm.conf

<value name="request\_terminate\_timeout">0s</value>的0s改成一个时间

**七．为什么要用Nginx**

1.跨平台、配置简单

2.非阻塞、高并发连接：处理2-3万并发连接数，官方监测能支持5万并发

3.内存消耗小：开启10个nginx才占150M内存，Nginx采取了分阶段资源分配技术

4.内置健康检查功能

5.节省宽带：支持GZIP压缩，可以添加浏览器本地缓存