Nginx反向代理服务器

1、常用的web服务：LAMP:即Linux+apach+mysql+php;LNMP:即Linux+nginx+ mysql+php

2、nginx本身是一款静态的www软件（hmtl、js、css、jpg等），特点是静态小文件高并发、同时占用的资源很好，3w并发10个线程150m的流量

3、nginx使用平台：windows、Linux、unix

4、nginx服务从大的方面的功能：web服务、负载均衡、web cache缓存功能

5、nginx的优点：高并发（静态小资源）、占用资源少、功能种类比较多、支持epoll模型，使得nginx可以支持高并发，nginx配合动态服务和Apache有区别，利用nginx可以对ip限速，可以限制连接数

6、Apache适合于静态请求，动态请求则去请求php文件，现在很火的架构就是LNMP组合

7、Nginx的功能分类以及企业应用场合说明: 静态文件（图片、视频服务）html、js、css、flv等，动态服务：Nginx+fastcgi的方式运行PHP，jsp。PHP FCGI的并发在500-1500，mysql的并发在300-1500，如果sql写的太烂，并发量会更低。反向代理，负载均衡，日pv值2000w以下，都可以直接用Nginx做代理。缓存服务。Nginx处理小文件最有优势。

8、Nginx性能高的原因：Nginx使用epoll网络I/O模型，而Apache则是使用select模型

9、如何选择web服务器：静态业务，如果是高并发的话就选用Nginx或者是Lighttpd，否则，根据自己的掌握程度来选用，如果是动态业务，可以选择Nginx或者是Apache，不要多选，要单选，节省维护成本，如果并发不大，可以选择Apache。最终建议，对外业务选择Nginx，对内的业务选用Apache，因为并发不大

10、Nginx支持的虚拟主机：基于域名的、基于端口的、基于IP的，没有Apache好，但是也还OK，基于的意思是根据域名、端口、IP来区分网站，一般基于域名的是外部网站，基于端口的是公司内部的网站

11、安装准备：安装准备：yum 安装pcre yum install pcre pcre-devel –y 还要安装openssl 因为选择了相应的模块，用于支持HTTPS :yum install openssl openssl-devel –y

12、安装Nginx：首先添加虚拟用户，因为是源码安装：groupadd nginx useradd nginx –s /sbin/nologin –g nginx ; 然后是常规编译安装：./configure --user=nginx –group=nginx –prefix=/usr/local/nginx/ --with-http\_stub\_status\_module --with-http\_ssl\_module

然后make && make install

13、检查web是否有问题：curl 192.168.226.128 注意检查防火墙是否开发此端口

14、apache默认站点目录的参数：doucumentroot:htdocs，对于nginx，默认站点在html目录中

15、Nginx基本配置：为啥要分模块来完成呢，就是为了解耦：

1、核心木块：main events模块等

2、缺省安装：access fastcgi gzip 模块等

16、将空格和规定的行去掉读取文件 egrep -v “#|^$” nginx.conf|cat –n

17、Nginx配置文件详解：最常用的就是虚拟主机的配置

18、Nginx检查语法：Nginx –t

19、配置虚拟主机的流程：复制一个完整的server标签段，注意一定要放在http大括号里面，然后更改server\_name 以及对应的网页的root根目录，检查配置文件的语法，平滑重启服务

20、Nginx状态标签：stub\_status = on 请求丢失数=握手数-连接数

21、虚拟主机名可以使用别名，以空格的方式隔开

22、防止域名恶意绑定：location / {

Deny all;

}

使用IP进行解析的话，回默认找第一个虚拟主机，所以第一个虚拟主机很有用，可以用来重定向或者是拒绝访问

23、