**《专高三第08单元》练习手册**

编写人员：

编写时间：

专高三\_分布式架构\_第08单元

练习手册

一、判断题

1. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：可以使用ps命令结束nginx进程A. 正确B. 错误2. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，nginx -t命令可以检查配置文件是否正确A. 正确B. 错误3. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，配置文件中proxy\_pass表示的是转发的地址A. 正确B. 错误4. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，Nginx是负载均衡软件A. 正确B. 错误5. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，Nginx可以安装在windows上A. 正确B. 错误6. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，负载均衡策略中按照时间逐一分配请求的策略是轮询A. 正确B. 错误7. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，负载均衡策略中可以解决Session问题的策略是权重方式A. 正确B. 错误8. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：可以通过kill命令结束nginx进程A. 正确B. 错误9. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：nginx -c 可以加载自己定义的配置文件A. 正确B. 错误10. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：nginx是开源软件A. 正确B. 错误11. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：nginx是俄罗斯人编写的A. 正确B. 错误二、单选题1. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：Nginx建议安装在（）操作系统上才能发挥最佳性能。A. windowsB. androidC. macosD. linux2. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：负载均衡的作用是（）A. 把请求操作分散到整个互联网上去执行B. 把操作请求分摊到多个操作单元上进行执行C. 把操作集中到一个操作单元上执行D. 让所有主机绝对平均地分摊请求操作3. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：在Linux的C/C++编译环境中,./configure的作用是（）A. 对将要安装的软件进行配置B. 配置JDKC. 配置nginxD. 配置操作系统4. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：在Linux的C/C++编译环境中,make 的作用是（）A. 打包B. 编译C. 预编译D. 启动应用程序5. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：在Linux的C/C++编译环境中,make install的作用是（）A. 安装软件B. 卸载软件C. 配置软件D. 清理软件6. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：在Linux的C/C++编译环境中，makefile文件的作用是制定（）A. 开发规则B. 部署规则C. 编译规则D. 测试规则7. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，命令pkill -9 nginx的作用是?A. 杀掉Nginx所有的进程B. 杀掉Nginx主进程 C. 杀掉Nginx从进程 D. 开启Nginx进程8. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：Nginx中，如果配置了worker\_processes=4，则在Linux下查看进程：ps - e | grep nginx能看到()行结果A. 0B. 1C. 3D. 59. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：Nginx启动后有多少进程？A. 0B. 1C. 至少2个D. 99999910. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：Nginx架构中，它启动后关于进程描述错误的是？A. 有一个Master进程，用于管理Worker进程B. 至少有一个Worker进程，如果配置了worker\_processes参数值，则会有参数指定个数的Worker进程C. Master进程可以接收前端用户连接访问D. Worker进程用于接收前端用户连接访问11. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：Nginx架构中，它有Master进程和Worker进程，当执行nginx -s reload命令时，是什么进程在接收命令？A. Master进程接收B. Worker进程接收C. Master和Worker进程同时接收D. 不确定12. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，配置中实现负载均衡的模块是A. serverB. locationC. eventsD. upstream13. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，upsteam模块的什么机制能够将某个IP的请求定向到同一台后端服务器上 A. IP\_hash B. IP\_connsection C. IP\_VIP D. Least connections 14. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：以下哪些不是Nginx的功能？A. 作为 Web 服务器B. 作为负载均衡服务器C. 作为数据库服务器D. 作为邮件代理服务器15. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，服务需要设置监听端口81，配置参数是 A. port 81 B. wait 81 C. listen 81 D. server 81 16. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，默认的错误文件名是 A. access.log B. error.log C. nginx.conf D. nginx.sh 17. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，打开gzip的参数是A. gzip open B. gzip enable C. gzip off D. gzip on18. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，配置中worker\_processes 2;表示A. 2个CPU B. 2个工作进程 C. 2个线程 D. 2个连接19. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，配置events里的参数worker\_connections 2000;表示 A. 最大连接数 B. 最大进程数C. 最大线程数D. 最大内存20. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，配置文件中表示转发的地址的参数是A. proxy\_cacheB. proxy\_set\_header C. proxy\_pass D. rewrite三、多选题1. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：Nginx为什么快(性能高)？A. 占有内存少B. 利用cpu和进程的亲缘性，可配置多个Worker进程接受请求，从而提高并发能力。C. 使用Linux系统多路复用epoll模型D. Nginx基于事件模型（异步方式）提供服务，更适合每秒连接数和请求数同时非线性增长的情况。2. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：开源软件安装的步骤包括（）A. 下载源代码B. ./configureC. makeD. make install3. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，以下描述不正确的是 A. Nginx不支持负载均衡技术 B. Nginx可以安装在windows上 C. Nginx支持集群 D. Nginx不支持集群4. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，配置解析的处理上可以分成哪3个步骤 A. create\_conf B. handle\_conf C. init\_conf D. exit\_cong 5. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，哪些是events里的参数 A. worker\_connections B. client\_header\_buffer\_size C. open\_file\_cache D. open\_file\_cache\_valid 6. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，哪些不是服务的默认用户 A. root B. nobody C. guest D. admin 7. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：关于Nginx，哪些是HTTP模块的常用配置 A. upstream B. include C. default\_type D. gzip 8. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：在Nginx中，配置为gzip\_min\_length 1k;哪种页面字节数的情况才进行压缩A. 892B. 1212C. 2099D. 9899. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：在Nginx中，哪些是nginx负载均衡的策略A. fairB. 指定权重C. ip\_hash D. url\_hash 10. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第8单元：在Nginx中，配置upstream backserver { server 192.168.0.11 weight=20; server 192.168.0.12 weight=20; server 192.168.0.13 weight=20; server 192.168.0.14 weight=10;} 访问概率相同的服务器有？A. 192.168.0.11B. 192.168.0.12 C. 192.168.0.13 D. 192.168.0.14

四、技能题目

1. **案例题目:** 静态资源发布

在linux虚拟机上确保nginx是可用的，然后修改nginx的配置文件，再做一个简单网页index.html，在浏览器上能够通过端口9000访问这个网页；再复制一份图片文件，使得在浏览器上能够访问这个图片。

1. **案例工程要求：**

使用nginx实现负载均衡。

1. **评分标准：**
2. Nginx能启动，给8分
3. 配置server模块 ，给8分
4. 创建index.html给8分
5. 拷贝图片到恰当的目录，给8分
6. 配置listen给8分
7. 配置server\_name给8分
8. 有localtion配置项，给8分
9. 有index配置项，给8分
10. 有root配置项，给8分
11. 有access\_log配置项，给8分
12. 会使用nginx -s reload成功新加载配置文件，给8分
13. 会杀死nginx进程，给8分
14. 模块中有注释，给4分
15. 没有负载均衡效果，给零分