**《专高三第09单元》练习手册**

编写人员：

编写时间：

专高三\_分布式架构\_第09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9单元：关于Nginx，默认没有开启利用多核CPU，可以通过增加worker\_cpu\_affinity配置参数来充分利用多核CPU的性能。A. 正确B. 错误2. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：关于Nginx，配置中设置rewrite ^/test(.\*)$ http://127.0.0.1:8080/home permanent; 访问http://127.0.0.1/test?id=5会跳转到http://127.0.0.1:8080/test?id=5A. 正确B. 错误3. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：关于Nginx，worker\_processes默认情况下为1，一般情况下不用修改，但考虑到实际情况，可以修改这个数值，以提高性能，官方的建议是修改成CPU的内核数。A. 正确B. 错误4. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：关于Nginx，实现负载均衡，通过统一的域名进入，nginx对请求进行分发，减轻了单个服务器的压力。A. 正确B. 错误5. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：关于Nginx，反向代理服务器架设在服务器端A. 正确B. 错误6. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：关于Dubbo，当一个接口有多种实现时，可以用group区分A. 正确B. 错误7. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：关于Nginx，负载均衡策略中的ip\_hash可以解决服务器性能不均衡的问题A. 正确B. 错误8. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：关于Nginx，负载均衡策略中根据服务器响应时间分配请求的策略是fairA. 正确B. 错误9. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9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10. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：关于Nginx，按访问url的hash结果来分配请求，使每个url定向到同一个后端服务器，这种负载均衡策略称作url\_hash。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9单元：关于Nginx，配置项 location /helloworld/test/ { return 601; }的return 601作用是（）A. 返回状态码601B. 返回一个特殊的错误页面C. 默认返回601.html页面D. 什么也不做2. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：nginx负载均衡策略中的最少连接数策略是指（） A. least\_conn B. ip\_hash C. url\_hashD. fair3. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：nginx依照url的哈希值实现负载均衡的策略是（） A. least\_conn B. ip\_hash C. url\_hashD. fair4. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：nginx的最少响应时间负载均衡策略是（） A. least\_conn B. ip\_hash C. url\_hashD. fair5. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：nginx权重均衡策略是（） A. least\_conn B. weightC. url\_hashD. fair6. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：在Nginx中，location配置~\*的含义是A. 精确匹配（必须全部相等）B. 区分大小写的正则匹配C. 不区分大小写的正则匹配D. 对URL路径进行前缀匹配7. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：关于Nginx，配置 location ~ /Example/ { } 哪个URL能匹配成功这个规则A. http://localhost/Example/B. http://localhost/example/C. http://localhost/Examples/D. http://localhost/Examples/a.html8. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元： 关于Nginx，配置 location /proxy/ { proxy\_pass http://127.0.0.1:8080/; } 浏览器http://192.168.1.1/proxy/test.html进行访问时代理到A. http://127.0.0.1:8080/proxy/test.htmlB. http://127.0.0.1/test.htmlC. http://127.0.0.1:8080/test1.htmlD. http://127.0.0.1:8080/test.html9. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：关于Nginx，设置gzip压缩级别的参数是? A. gzip\_comp\_level B. gzip\_disableC. gzip\_min\_lengthD. gzip\_http\_version10. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：在栈中放入a,b,c三个对象，则出栈的次序是（）A. abcB. bacC. cbaD. cab11. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：一个数组的长度是10，则其最大下标为（）A. 9B. 10C. 11D. 1212. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：SQL中的group by字句的作用是（）A. 排序B. 求和C. 分组D. 合并结果集13. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：nginx依据ip哈希实现负载均衡策略的配置值是（） A. least\_conn B. ip\_hash C. url\_hashD. fair14. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：ServerSocket的监听方法accept( )方法的返回值类型是A. SocketB. voidC. ObjectD. DatagramSocket15. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：在Nginx中，配置关闭gzip的参数是？A. gzip closeB. gzip disableC. gzip offD. gzip on16. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：在Nginx中，配置upstream linuxidc{ server 10.0.0.77 weight=5; server 10.0.0.88 weight=10; server 10.0.0.99 weight=10; }，哪些说法是错误的是?A. 10.0.0.88的访问比率要比10.0.0.77的访问比率高一倍B. 10.0.0.77的访问比率要比10.0.0.88的访问比率高一倍C. 10.0.0.77的访问比率要比10.0.0.99的访问比率低一倍D. 10.0.0.88的访问比率和10.0.0.99的访问比率一样17. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：关于Dubbo，以下用于提供方配置的标签是 A. <dubbo:provider/> B. <dubbo:consumer/>C. <dubbo:registry/>D. <dubbo:monitor/>18. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：关于Dubbo，以下用于配置连接注册中心相关信息A. <dubbo:monitor/>B. <dubbo:provider/>C. <dubbo:consumer/>D. <dubbo:registry/>19. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：关于代理，下面说法正确的是A. spring的事务管理是静态代理B. spring只支持JDK代理C. JDK的动态代理要求必须有接口D. AOP的默认代理是JDK的静态代理20. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：Socket的工作流程是①打开连接到Socket的输入/输出②按某个协议对Socket进行读/写操作③创建Socket④关闭SocketA. ①③②④B. ②①③④C. ③①②④D. ①②③④三、多选题1. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：关于Nginx，header长度上限是4k，如果超过了这个值nginx会直接返回400错误，以下哪些header长度会报错。A. 1kB. 2kC. 5kD. 8k2. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：关于Nginx，设置worker进程最大打开的连接数使用worker\_connections，默认值为512。客户端连接数超过多少会报错。A. 1024B. 512C. 100D. 3003. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：关于Nginx，配置 location ~\* \.png$ { } 哪些URL能匹配这个规则A. http://localhost/b.pngB. http://localhost/a.pngC. http://localhost/a.gifD. http://localhost/b.GIF4. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：关于Nginx，默认设置的http连接超时时间为75秒，如果需要上传的大文件常常超过75秒，需要如何设置keepalive\_timeout解决这个问题A. keepalive\_timeout=75B. keepalive\_timeout=600C. keepalive\_timeout=900D. keepalive\_timeout=3005. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：关于Nginx，反向代理有哪些主要应用A. 防止外网对内网服务器的恶性攻击B. 缓存以减少服务器的压力C. 可以进行负载均衡‘D. 提升静态网页的访问速度6. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：zookeeper提供的功能有什么A. 分布式同步B. 域名服务C. 配置维护D. 组服务7. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：Nginx检测配置，说法正确的是？A. nginx -t 是检测nginx.conf默认配置B. nginx -t -c 可以检测指定配置文件C. nginx -t 只检测配置是否合法，并不能启动NginxD. 以上都不对8. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：关于Dubbo，下面说法正确的是A. dubbo服务提供者无状态，任意一台宕掉后，不影响使用B. dubbo注册中心全部宕掉后，服务提供者和服务消费者仍能通过本地缓存通讯：C. dubbo监控中心宕掉不影响使用，只是丢失部分采样数据：D. dubbo服务提供者全部宕掉后，服务消费者应用将无法使用，并无限次重连等待服务提供者恢复9. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9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. 98910. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第9单元：在Nginx中，哪些是nginx负载均衡的策略?A. fairB. 指定权重C. ip\_hashD. url\_hash

四、技能题目

1. **案例题目:**

在windows上启动三个web服务（端口分别设置成9090、8080和7070），并提供默认主页。在linux虚拟机上确保nginx是可用的，然后修改nginx的配置文件，实现负载均衡效果，权重分别为20，20，60。

1. **案例工程要求：**

使用nginx实现负载均衡。

**评分标准：**

1. 启动端口为**9090、8080和7070的三个web服务** ，分别8分，合计24分
2. 端口为**9090、8080和7070的三个web服务** ，分别提供默认主页，各给8分，合计24分
3. 有upstream 模块 ，给8分
4. upstream 模块中配置了三个server，给8分
5. upstream 模块中配置weight为20，20，60给8分
6. 有server模块，给8分
7. Server模块里面有location配置项，给8分
8. Localtion配置项里面有proxy\_pass，给8分
9. 会使用nginx -s reload给4分
10. 没有负载均衡效果，给零分