

全国1806班Operation课题疑难解答



讲师: 丁明一

达内 云计算学院



1806班全国系列班提交问题数

中心	项目经理	人数	提交问题数
广州Linux云计算中心	张威、	53	22
北京天坛中心	严文井	46	10
成都金融街中心	汪涛	40	6
深圳龙岗中心	张婉如	30	
郑州科技园中心	程广文	30	
上海南京路中心	姜晓宇	26	
杭州西溪中心	段王辉	20	11
石家庄中山路中心	李众生	20	
洛阳王城中心	彭随光	15	2
西安省体中心	吴柯	15	5
长沙东塘中心	何求兵	14	5
呼和浩特中心	张婷	19	



```
1.有什么软件不支持扩展正则?
2.nginx如何开机自启,尝试以下操作,不成功。
[root@web1 ~]# vim /etc/rc.d/rc.local
for i in {1..20}
do
 netstat -utanlp | grep nginx
 [$? -ne 0] && nginx
done
[root@web1 ~]# chmod +x /etc/rc.d/rc.local
# echo "/usr/local/nginx/sbin/nginx" >> /etc/rc.local
```



3.SSL虚拟主机,有公钥,有私钥,有没有CA证书?可用有,也可用没有,生产环境需要找权威CA中心才可用(收费)

rewrite ^(.*)\$ /curl/\$1 break;

```
4.做curl, firefox访问不同页面的实验时。
执行firefox 192.168.4.5,显示404 NOT FOUND,需要加上/index.html才会显示页面,解析下为什么?
if ($http_user_agent ~* curl ){
    rewrite /$ /index.html;
```



5.生产环境中需要增加Nginx模块时,也需要重装吗,有没有方法可以不重装添加模块

必须重装,可以升级安装

6.用Nginx做ssh调度器时,upstream下加上ip_hash,出现报错。为什么,有什么方法可以实现同样功能吗?

参考官网, hash \$remote_addr consistent;

[root@proxy conf]# nginx -s reload

nginx: [emerg] "ip_hash" directive is not allowed here in

/usr/local/nginx/conf/nginx.conf:18

7.use epoll有什么具体作用?

Nginx调用内核的事件驱动方式,epoll或select等,默认是最优选择,不需要调整

8.把ab命令放到脚本运行后,不出现测试结果。为什么?

脚本内容:

#!/bin/bash



```
8.把ab命令放到脚本运行后,不出现测试结果。为什么?脚本内容:
#!/bin/bash
for i in {1..40}
do
ab -c20000 -n100000 http://201.1.1.5/ '{print $3}'
done
这个print是干嘛的?而且内核的最大文件数量调整了吗?
```



9.SVN可用大型构架吗?,用于哪些构架呢!安全的构架能运用吗? SVN只是一个代码控制软件,跟大型架构没关系

10.GIT与SVN相比有什么区别,具体说出两者的优缺点? svn简单,git是分布式版本控制,架构更复杂,每个人都是客户端也都是服务器

11. Squid与Varnish的差异是什么? Squid使用硬盘缓存数据,varnish使用内存或硬盘缓存,varnish支持更多的配置选项 Varnish有自己的编程语言

12.Nginx如何识别不同的浏览器返回不同的页面,如何优化Nginx?根据\$http_user_agent可以识别不同的浏览器



5.Redis与memcached的区别

Redis是memcached的加强版,支持永久存储数据(最根本的区别),支持跟多的数据类型,软件自身支持集群

13.Svnserve服务进行客户端登录的时候,ppt中指定路径svn: //192.168.4.253/var/svn/project ,后面指定了库的绝对路径,但是在case中指定路径的时候就只是指定了ip地址,没有库的绝对路径。意思是指不指定都不影响吗??? 案例中有解释(有图有真相):

备注:启动服务也可以使用svnserve -d启动,但客户端访问时需要指定绝对路径(svn://服务器IP/var/svn/project)。

14.制作rpm包以后,原来源码安装的时候所装的所有依赖包都不需要安装吗??? 会把依赖封装!



5. 15.在命令行直接执行echo \$0 输出的是bash ,如果放在脚本中输出的是脚本名称 ,这是为什么??? (题库中的问题)

\$0是当前脚本的名称,在命令行当前执行的脚本当然是bash写脚本里,当前允许的脚本当然是脚本自己的名称

16.对于各种括号还不是很了解。

用多了就了解了



17.搭建Inmp平台, nginx是写脚本自动安装源码包好?还是用rpm封包,搭建yum方便?我现在可以通过for循环,结合expect预交互,通过scp传tar包及脚本,ssh远程,批量实现Inmp的搭建,可以结合sed 修改nginx配置文件实现php的动静分离。在实际工作过程中用源码安装的多还是rpm封包Creterepo 搭建yum 多?都有,使用RPM会方便,但是当软件升级时,需要重新封装RPM写脚本,灵活,升级后也需要修改

18.nginx搭建好了以后,如果需要添加模块,需要卸载nginx再重新装吗?如果不需要,怎么添加模块?

必须重新安装,可以升级安装



19.nginx的添加服务器池,实现TCP/UDP的反向代理中配置文件怎么修改?案例中的实验,参考案例(有图有真相):

```
[root@proxy ~]# vim /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
stream {
                    upstream backend {
                   server 192. 168. 2. 100:22;
                   server 192. 168. 2. 200:22;
                    server {
                         listen 12345;
                         proxy connect timeout 1s;
                         proxy timeout 3s;
                          proxy pass backend;
```



20.为什么默认是random、而不是urandom,如果默认是urandom,是不是就不存在加载非常慢的问题,也就不需要再用urandom去替换random?能否设置默认就是urandom?

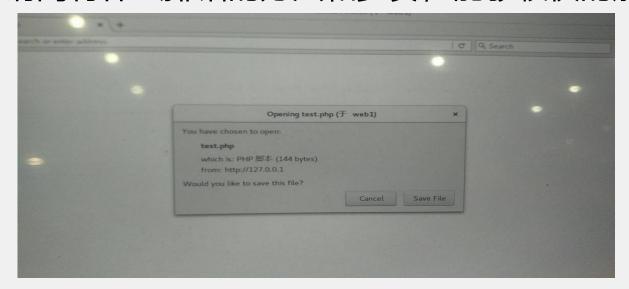
这个要问写java的人,可以修改java指定urandom

21.课件和PPT上介绍的nginx反向代理都比较简单。当面试时,怎么详细的讲出概念和作用?

课程中的是官方网站的原始案例,官方资料是最详细的,已经非常详细了技术没有想象的那么复杂,需要更复杂的话,可以把官方文档看一遍



22.丁老师,我在搭建Imnp的时候经常遇到这个问题,就是会出现下图的这种情况,请问有什么排错的方法和步奏,能够较快的解决这个问题?



实验没做就这结果,不会有日志,对nginx来说,你需要文件,他把文件给你, 没错!!!



- 1.命令 > 2>&1 >abc。以上命令文件2中始终没有内容,但是屏幕从不报对错,答案说是会把错误定向到终端,是不是答案错了呢?而且生成了名为1、2的文件!
- 2.ngnix搭了双层调度,后端都是搭了基于域名的虚拟主机的web,又搭了DNS,调度upstream写的是域名不是IP,结果惨了!把 web改为基于域名加端口才行,是不是ngnix调度时基于ip,后端不知要访问哪个域名的原因呢?

proxy_set_header Host \$host;

3.希望老师略讲一下LAMP框架(Linux,Apache,maria,PHP),我就加了一行 scriptalias / /.../index.php 有是有效果,不过其他的就什么都不明白了!



4.varnish可以自定义软件的端口吗?不是被代理的端口! (即不关闭本机80端口的web

修改端口就会让用户很麻烦!!! man varnishd varnishd -a 192.168.4.5:8000 -f /usr/local/etc/default.vcl 5.删除客户端的.svn目录,是不是就等于退出项目参与了呢(subversion版本控制)该文件是svn的核心目录,删除后所有SVN功能都丢失

6.yum -y install gcc pcre-devel zlib-devel openssl-devel 解释一下每个依赖包具体意义

gcc是C语言的解释器

zlib-devel是gzip压缩的库文件(别的程序可以通过他实现压缩功能) pcre-devel是正则表达式的库文件(别的程序可以通过他支持正则表达式) openssl-devel是加密的库文件(别的程序可以调用他实现加密)



7.tomcat的测试JSP页面中,如何添加颜色,图片,内容需要学习HTML(前端开发)

8.定义对静态页面的缓存时间时location中的jpg...gif...css...js...ico...xml...png......等等格式详细说一下

课程中的主要实验内容:如果用户访问的是.jpg或.png或...结尾的页面,则缓存30天

```
location ~* \. (jpg|jpeg|gif|png|css|js|ico|xml)$ {
expires 30d; //定义客户端缓存时间为30天
}
```

9.在 / usr/local/nginx/conf/mime.types 中格式转换,与上一题类似 缓存是对页面的扩展名进行匹配,扩展名和文件类型是2个内容,类型是标准机构定义好的类型,什么扩展名是什么类型,标准类型在mime.types定义的有



10.github中网络中上传,下载仓库再详细讲一下

上传的命令:

[root@pc001 ~]# cd 仓库名称
[root@pc001 ~]# 任意修改文件,或新建文件
[root@pc001 ~]# git add .
#add添加新文件
[root@pc001 ~]# git commit -m "test"
[root@pc001 ~]# git push

下载的命令

[root@pc001 ~]# yum -y install git [root@pc001 ~]# git clone https://github.com/账户名称/仓库名称



成都金融街中心

1、感觉Tomcat较难,Tomcat的内容也比较多,能否再多讲一点,讲解再细一点,谢谢!

Tomcat更多内容需要开发写,运维需要调整的有限

2、svn下载的时候忘记指定目录,下载到了当前,怎么删除?

rm -rf 目录名称



成都金融街中心

3、能否说一下Tomcat, nginx和varnish的区别和在实际工作中的应用。

Tomcat做java的web服务器,不能做PHP Nginx做PHP或python的web服务器,不能做java Varnish做缓存服务器,自己没有页面

4、subversion: authz文件设置的只有r权限的用户可以svn delete 文件并且能够svn ci, 其他用户svn update 验证文件确实被删除了! 这样的权限设置很危险, 是否与svnserve.conf文件中auth-access = write有关? 是否有其他设置来约束r用户的权限不能写,除非做错了!



成都金融街中心

5、针对制作不同的软件的rpm包 , 在对SPEC配置文件进行修改时, 该怎么确定对那些文件进行打包呢? nginx是/usr/localinx/*

相对不同软件做RPM,必须非常了解源码,至少知道源码安装的路径,或者使用--prefix指定路径

6、能够再讲解一下本地SESSION是如何建立的php自动创建的,php怎么创建的就需要看php源码



深圳龙岗中心



郑州科技园中心

.



上海南京路中心

1.编译安装的软件后续可以用yum升级吗?和yum安装的软件后续能用源码包升级吗?

不能!

2:上次演示的用shell脚本在网页上监控网卡上传下载的流量是怎么做到的

生产环境不能这么做,不需要!

3:nginx的优化还有哪些?php能否优化每个连接占用的内存?如何清空php占用的内存?

4:nginx的优化还有哪些?php能否优化每个连接占用的内存?如何清空php占用的内存?

5 syn co 与syn undate在效里上有什么区别?



上海南京路中心

1.编译安装的软件后续可以用yum升级吗?和yum安装的软件后续能用源码包升级吗?

不能!

2:上次演示的用shell脚本在网页上监控网卡上传下载的流量是怎么做到的生产环境不能这么做,不需要!

3:nginx的优化还有哪些?php能否优化每个连接占用的内存?如何清空php占用的内存?

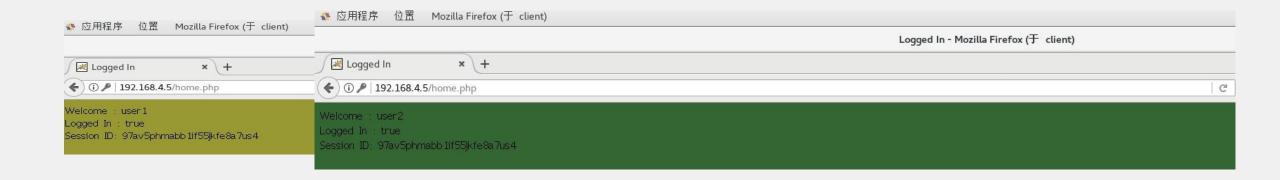
Nginx还有安全的优化,和各种缓存的优化 可以少启动几个进程内存就少了,重启php可以清空所有内存

5. svn co 与svn update在效果上有什么区别? co会下载所有文件, update仅下载有变化的文件

为什么svn rm删除文件后不能用update还原?如何解决不需要解决,rm就是代表我需要删除文件,非要还原,可以使用其他版本还原



问题(1):使用telnet时,append 与 set 设置的数据缓存时间不一致,以谁为准?最后的命令为准问题(2):在搭建好Session共享后,建立不同的用户时,为何两者的SID是一样的?结果如图(1.jpg&2.jpg)所示.因为浏览器会通过cookie会记录SID,访问服务器会提交该ID,服务器也会没有ID,也会按照这个ID创建session





问题(3):tomcat的企业应用环境?

将java代码放到tomcat,就可以访问,java代码可以写任何项目可以是游戏网站,购物网站,新闻门户网站,要看开发的代码

问题(4):if (\$http_user_agent ~* firefox) { ~符号代表正则匹配, *符号代表不区分大小写 这里的*能不能解释下,正则里面是说[匹配前一字符任意次数,这里为什么又是表示不区分大小写.

不一样的软件的意思就不一样,这里就是不区分大小写

A~abc就不对(因为区分大小写,在abc中找A)

A~* abc 就对(因为不区分大小写,在abc中找A加一条



问题(5):ip_hash;在监听22端口时,并没有起作用. 不兼容,参考nginx官网hash \$remote_addr consistent;

问题(6): 如何在LNMP环境,客户机访问代理机,代理机通过nginx反向代理获取web1上的虚拟主机www.a.com和www.b.com的网页?可以借助基于端口的虚拟主机

问题(7): nginx中如何区分线程?连接数,并发用户量 进程是通过ps名称查看,连接数是通过nginx status页面看的值 用户并发连接数(连接和并发是一样的)



问题(8): nginx如何处理samba和ftp

完全没有关联性啊

问题(9): linux的限制文件/etc/security/limits.conf 如何生效. 唯一的方法,重启计算机

问题(10): %post 能不能写多条,比如在%prep和%changelog都加一条不可以,只有一个%post,里面可以写多个命令



问题(11): 为什么我在%changelog 上边加入:

%post In -s /usr/local/nginx/sbin/nginx /sbin %changelog

停了nginx服务,并且卸载了nginx,删除了原本做的nginx软链接,然后安装做好rpm包时

软连接还能用,按道理,在创建nginx rpm包时打的这个In -s ~~ 建立软连接的命令不是应

该执行不了才对吗?安装完nginx才能执行In -s~~命令的吧



石家庄中山路中心



洛阳王城中心

1:客户端与SVN服务器通信的方式有哪些

本地

svn

svn+ssh

http

https

2: nginx源码包制作不是很清晰

西安省体中心



1.做php的session共享,改完php – fpm的配置文件后,可以看到两个颜色的登录页面轮换,但不能登录

做错了,看日志

2.tomcat改页面路径的时候,改完能正常访问了。随后重启了一下,结果所有tomcat的网页都打不开了,什么情况

看看ss有没有启动服务,看看日志

3.svn import . file:///var/svn/project/ -m "Init Data"

老师再解释下这个点的意思,我去掉点执行有一堆文件,这是怎么回事?

把当前目录下的资料拷贝到仓库中,这个命令不重要,重要的是当前目录在哪?

- 4.svn输入用户名和密码后,系统提示如下错误: authorization failed, 这个怎么办?
- 5.Nginx配置proxy_pass 指向 upstream, 会报404错误, 不使用upstream, 直接 proxy_pass指向tomcat的ip和端口, 可以正常访问, 这是为什么?

西安省体中心



4.svn输入用户名和密码后,系统提示如下错误: authorization failed, 这个怎么办? 做错了,检查配置文件

5.Nginx配置proxy_pass 指向 upstream, 会报404错误,不使用upstream,直接 proxy_pass指向tomcat的ip和端口,可以正常访问,这是为什么?不可能!报错404一定是找不到文件,要不是文件不存在,要不就是你访问的文件名不对



长沙东塘中心

- 1 Nginx与Apache的差别在哪里?
- Apache功能多, nginx功能少 apache笨重, 迟缓, nginx轻便, 快捷
- 2 Nginx的主要作用是什么?在企业的应用怎么实战应用?做web服务器或代理服务器(将代码放入html) 只有这些功能
- 3 Apache怎样实现动静分离? 可以问问牛老师
- 4 Nginx相当于apache来说,优势在哪里?怎样实现这些优势?这个软件自己就是优势,安装上去就是优势
- 5 Nginx怎么做web缓存服务? 可以参考官网:这个链接有example,或者百度 http://nginx.org/en/docs/http/ngx_http_proxy_module.html#proxy_buffers



呼和浩特中心



