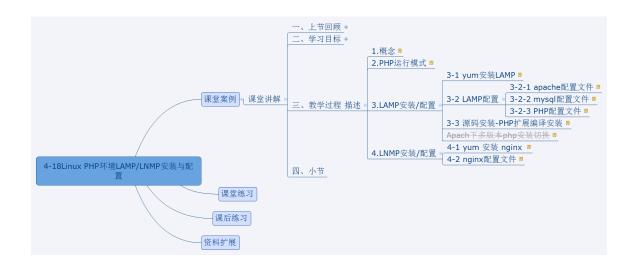
# 4-18Linux PHP环境LAMP/LNMP安装与配置

4-18	8Linux PHP环境LAMP/LNMP安装与配置	1
1.	课堂案例	2
ij	果堂讲解	2
	一、上节回顾	
	iptables防火墙	2
	管理管理的相关命令	
	服务管理的相关命令	
	二、学习目标	
	centos下 LAMP环境安装与配置	2
	centos下LNMP 环境安装与配置	2
	三、教学过程 描述	
	1.概念	
	2.PHP运行模式	
	3.LAMP安装/配置	
	4.LNMP安装/配置	36
	四、小节	56
2.	课堂练习	
3.	课后练习	
4.	资料扩展	



# 1. 课堂案例

## 课堂讲解

一、上节回顾

iptables防火墙

管理管理的相关命令

服务管理的相关命令

二、学习目标

centos下 LAMP环境安装与配置

centos下LNMP 环境安装与配置

## 三、教学过程 描述

## 1.概念

Linux+Apache/Nginx+Mysql+PHP

一组常用来搭建动态网站或者服务器的开源软件,本身都是各自独立的程序,但是因为常被放在一起使用,拥有了越来越高的兼容度,共同组成了一个强大的Web应用程序平台

因此: LAMP/LNMP 是linux 下一系统软件的组合

为什么使用LAMP/LNMP:

流行、免费、开源、轻量

## 2.PHP运行模式

关于PHP目前比较常见的五大运行模式:

- 1) CGI (通用网关接口 / Common Gateway Interface)
- 2)FastCGI(常驻型CGI / Long-Live CGI)
- 3)CLI(命令行运行 / Command Line Interface)
- 4)Web模块模式(Apache等Web服务器运行的模式)
- 5) ISAPI (Internet Server Application Program Interface)

备注:在PHP5.3以后,PHP不再有ISAPI模式,安装后也不再有php5isapi.dll这个文件。要在IIS6上使用高版本PHP,必须安装FastCGI 扩展,然后使IIS6支持FastCGI。

#### CGI模式

## □□CGI即通用网关接口(Common

Gateway

Interface),它是一段程序,通俗的讲CGI就象是一座桥,把网页和Web服务器中的执行程序连接起来,它把HTML接收的指令传递给服务器的执行程序,再把服务器执行程序的结果返还给HTML页。CGI的跨平台性能极佳,几乎可以在任何操作系统上实现。CGI已经是比较老的模式了,这几年都很少用了。

每有一个用户请求,都会先要创建CGI的子进程,然后处理请求,处理完后结束这个子进程,这就是Fork-And-Execute模式。

当用户请求数量非常多时,会大量挤占系统的资源如内存,CPU时间等,造成效能低下。所以用CGI方式的服务器有多少连接请求就会有多少CGI子进程,子进程反复加载是CGI性能低下的主要原因。

□□如果不想把 PHP 嵌入到服务器端软件(如 Apache)作为一个模块安装的话,可以选择以 CGI 的模式安装。或者把 PHP 用于不同的 CGI 封装以便为代码创建安全的 chroot 和 setuid 环境。这样每个客户机请求一个PHP文件,Web服务器就调用php.exe(win下是php.exe,linux是php)去解释 这个文件,然后再把解释的结果以网页的形式返回给客户机。 这种安装方式通常会把 PHP 的可执行文件安装到 web 服务器的 cgi-bin 目录。CERT 建议书 CA-96.11 建议不要把任何的解释器放到 cgi-bin 目录。

## □□这种方式的好处是把Web

Server和具体的程序处理独立开来,结构清晰,可控性强,同时缺点就是如果在高访问需求的情况下,CGI的进程Fork就会成为很大的服务器负担,想

象一下数百个并发请求导致服务器Fork出数百个进程就明白了。这也是为什么CGI一直背负性能低下, 高资源消耗的恶名的原因。

#### FastCGI模式

□□FastCGI是CGI的升级版本, FastCGI像是一个常驻 (long-live)型的 CGI, 它可以一直执行着, 只要激活后, 不会每次都要花费时间去 Fork 一次(这是 CGI 最为人诟病的 fork-and-execute 模式)。

□□FastCGI是一个可伸缩地、高速地在HTTP server和动态脚本语言间通信的接口。多数流行的HTTP server都支持FastCGI,包括Apache、Nginx和lighttpd等,同时,FastCGI也被许多脚本语言所支持,其中就有PHP。

пг

FastCGI接口方式采用C/S结构,可以将HTTP服务器和脚本解析服务器分开,同时在脚本解析服务器上 启动一个或者多个脚本解析守护进程。当HTTP服务器每次遇到动态程序时,可以将其直接交付给FastC GI进程来执行,然后将得到的结果返回给浏览器。这种方式可以让HTTP服务器专一地处理静态请求或 者将动态脚本服务器的结果返回给客户端,这在很大程度上提高了整个应用系统的性能。

## □□【原理】

- 1)Web Server启动时载入FastCGI进程管理器(IIS ISAPI或Apache Module);
- 2) FastCGI进程管理器自身初始化,启动多个CGI解释器进程 (可见多个php-cgi.exe或php-cig)并等待来自Web Server的连接;

- 3) 当客户端请求到达Web Server时,FastCGI进程管理器选择并连接到一个CGI解释器。Web server将CGI环境变量和标准输入发送到FastCGI子进程php-cgi;
- 4) FastCGI子进程完成处理后将标准输出和错误信息从同一连接返回Web Server。当FastCGI子进程关闭连接时,请求便告处理完成。FastCGI子进程接着等待并处理来自FastCGI 进程管理器(运行在 WebServer中)的下一个连接。在正常的CGI模式中,php-cgi.exe在此便退出了。

## □□在CGI模式中, 你可以想象

CGI通常有多慢。每一个Web请求PHP都必须重新解析php.ini、重新载入全部dll扩展并重初始化全部数据结构。使用FastCGI,所有这些都只在进程启动时发生一次。一个额外的好处是,持续数据库连接(Persiste nt database connection)可以工作。

备注:PHP的FastCGI进程管理器是PHP-FPM(PHP-FastCGI Process Manager)

#### □□【优点】

- 1)从稳定性上看, FastCGI是以独立的进程池来运行CGI, 单独一个进程死掉, 系统可以很轻易的丢弃, 然后重新分配新的进程来运行逻辑;
- 2)从安全性上看, FastCGI支持分布式运算。FastCGI和宿主的Server完全独立, FastCGI怎么down也不会把Server搞垮;
- 3)从性能上看, FastCGI把动态逻辑的处理从Server中分离出来, 大负荷的IO处理还是留给宿主Server, 这样宿主Server可以一心一意作IO, 对于一个普通的动态网页来说, 逻辑处理可能只有一小部分, 大量的是图片等静态。

#### □□【缺点】

ШЦ

说完了好处,也来说说缺点。从我的实际使用来看,用FastCGI模式更适合生产环境的服务器。但对于开发用机器来说就不太合适。因为当使用 Zend Studio调试程序时,由于 FastCGI会认为PHP进程超时,从而在页面返回 500错误。这一点让人非常恼火,所以我在开发机器上还是换回了ISAPI模式。对某些服务器的新版本支持不好,对分布式负载均衡没要求的模块化安装是否是更好的选择。目前的FastCGI和Server沟通还不够智能,一个FastCGI进程如果执行时间过长会被当成是死进程杀掉重起,这样在处理长时间任务的时候很麻烦,这样做也使得FastCGI无法允许联机调试。因为是多进程

, 所以比CGI多线程消耗更多的服务器内存, PHP-

CGI解释器每进程消耗7至25兆内存,将这个数字乘以50或100就是很大的内存数。

#### CLI模式

□□PHP-CLI是PHP Command Interface的简称,如同它名字的意思,就是PHP在命令行运行的接口,区别于在Web服务器上运行的PHP

环境(PHP-CGI, ISAPI等)。 也就是说, PHP不单可以写前台网页, 它还可以用来写后台的程序。

Line

PHP的CLI

Shell脚本适用于所有的PHP优势, 使创建要公支持脚本或系统甚至与GUI应用程序的服务端, 在Window s和Linux下都是支持PHP-CLI模式的。

#### □□【优点】

- 1)使用多进程,子进程结束以后,内核会负责回收资源;
- 2)使用多进程,子进程异常退出不会导致整个进程Thread退出,父进程还有机会重建流程;
- 3)一个常驻主进程,只负责任务分发,逻辑更清楚。
- □□我们在Linux下经常使用"php -

m"查找PHP安装了那些扩展就是PHP命令行运行模式;有兴趣的同学可以输入"phph"去深入研究该运行模式。

### 模块模式

模块模式是以mod php5模块的形式集成,此时mod php5模块的作用是接收Apache传递过来的PHP文件 请求,并处理这些请求,然后将处理后的结果返回给Apache。如果我们在Apache启动前在其配置文件中 配置好了PHP模块(mod php5),

PHP模块通过注册apache2的ap hook post config挂钩, 在Apache启动的时候启动此模块以接受PHP文件 的请求。

除了这种启动时的加载方式, Apache的模块可以在运行的时候动态装载, 这意味着对服务器可以进行功 能扩展而不需要重新对源代码进行编译,甚至根本不需要停止服务器。我们所需要做的仅仅是给服务器 发送信号HUP或者AP\_SIG\_GRACEFUL通知服务器重新载入模块。但是在动态加载之前,我们需要将模块编译成为动态链接库。此时的动态加载就是加载动态链接库。

Apache中对动态链接库的处理是通过模块mod\_so来完成的,因此mod\_so模块不能被动态加载,它只能被静态编译进Apache的核心。这意味着它是随着Apache一起启动的。

ПГ

Apache是如何加载模块的呢?我们以前面提到的mod\_php5模块为例。首先我们需要在Apache的配置文件httpd.conf中添加一行:

LoadModule php5 module modules/mod php5.so

ПГ

这里我们使用了LoadModule命令,该命令的第一个参数是模块的名称,名称可以在模块实现的源码中找到。第二个选项是该模块所处的路径。如果需要在服务器运行时加载模块,可以通过发送信号HUP或者AP\_SIG\_GRACEFUL给服务器,一旦接受到该信号,Apache将重新装载模块,而不需要重新启动服务器

ПГ

该运行模式是我们以前在windows环境下使用apache服务器经常使用的,而在模块化(DLL)中,PHP是与Web服务器一起启动并运行的。(它是apache在CGI的基础上进行的一种扩展,加快PHP的运行效率)。

## ISAPI模式

 $\square \square$  ISAPI (Internet

Server

Application

Program

Interface) 是微软提供的一套面向Internet服务的API接口,一个ISAPI的DLL,可以在被用户请求激活后长驻内存,等待用户的另一个请求,还可以在一个DLL里设置多个用户请求处理函数,此外,ISAPI的DLL应用程序和WWW服务器处于同一个进程中,效率要显著高于CGI。(由于微软的排他性,只能运行于windows环境)

PHP作为Apache模块,Apache服务器在系统启动后,预先生成多个进程副本驻留在内存中,一旦有请求出现,就立即使用这些空余的子进程进行处理,这样就不存在生成子进程造成的延迟了。这些服务器副本在处理完一次HTTP请求之后并不立即退出,而是停留在计算机中等待下次请求。对于客户浏览器的请求反应更快,性能较高。

## 3.LAMP安装/配置

## 3-1 yum安装LAMP

yum安装和源代码编译在使用的时候没啥区别, 但是安装的过程就大相径庭了, yum只需要3个命令就可以完成, 源代码需要13个包, 还得加压编译, 步骤很麻烦, 而且当做有时候会出错, 源代码编译安装大概需要2个小时, 好处在于可以自己配置地址等一些参数, yum安装半个小时搞定, 一般不会出错, 更新也很方便。

一般机器都带yum命令,并且yum包源都是可以用的,就是说不用你自己下载东西,直接yum -y install 后面加上你所需要安装的软件,他会自动下载自动安装,非常方便。例如 yum -y install httpd自动下载并安装apache服务器。

lamp环境只需要安装httpd,mysql,php

#### 首先更新一下

yum -y update

用yum安装Apache,Mysql,PHP.

## 1. 安装Apache

yum install httpd httpd-devel 安装完成后,用/etc/init.d/httpd start 启动apache 设为开机启动:chkconfig httpd on

## 2.安装mysql

yum install mysql mysql-server mysql-devel

#### 同样, 完成后, 用/etc/init.d/mysqld start 启动mysql

## 设置mysql密码

mysql>; USE mysql;

mysql>; UPDATE user SET Password=PASSWORD('newpassword') WHERE user='root';

mysql>; FLUSH PRIVILEGES;

设置mysql密码还可以用:mysql secure installation 命令

## **允**许远**程登**录

mysql -u root -p

Enter Password: <your new password>

mysql>GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO '用户名'@'%' IDENTIFIED BY '密码' WITH GRANT OPTION;

完成后就能用mysql-front远程管理mysql了。

设为**开机启**动

chkconfig mysqld on

## 3. 安装php

yum install php php-mysql php-common php-gd php-mbstring php-mcrypt php-devel php-xml /etc/init.d/httpd start

## 4. 测试一下

在/var/www/html/新建个test.php文件, 将以下内容写入, 然后保存。

<?

phpinfo();

?>

## 5. 防火墙配置

a.添加.允许访问端口{80: http}.

-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT

## b.关闭防火墙{不推荐}.

service iptables stop

## c.重置加载防火墙

service iptables restart

6. 然后在客户端浏览器里打开http://serverip/test.php, 若能成功显示, 则表示安装成功

至此, 安装完毕。

# 3-2 LAMP配置

# 3-2-1 apache配置文件

Apache的主配置文件:/etc/httpd/conf/httpd.conf

默认站点主目录:/var/www/html/

## 常见操作:

新建虚拟目录 demo 演示

多IP配置: demo 演示 多域名配置 demo 演示

## 配置文件包括三部分:

- 1: Global Environment 全局配置
- 2: 'Main' server configuration 主服务配置
- 3: Virtual Hosts 虚拟机配置

## 常见需要关注的配置:

ServerRoot "/etc/httpd" #用于指定Apache的运行目录

PidFile run/httpd.pid #记录httpd守护进程的pid号码

Timeout 60 #服务器与客户端断开的时间

#### KeepAlive Off

#是否持续连接(因为每次连接都得三次握手,如果是访问量不大,建议打开此项,如果网站访问量比较大关闭此项比较好),修改为:KeepAlive On 表示允许程序性联机

MaxKeepAliveRequests 100 #表示一个连接的最大请求数

KeepAliveTimeout 15

#**断开**连接前的时间

<IfModule prefork.c>

StartServers 8

MinSpareServers 5

MaxSpareServers 20

ServerLimit 256

MaxClients 256

MaxRequestsPerChild 4000

系统默认的模块,表示为每个访问启动一个进程(即当有多个连接公用一个进程的时候,在同一时刻只能有一个获得服务)。

StartServer 开始服务时启动8个进程,

MinSpareServers最小空闲5个进程,

MaxSpareServers最多空闲20个进程。

MaxClient限制同一时刻客户端的最大连接请求数量超过的要进入等候队列。

MaxRequestsPerChild每个进程生存期内允许服务的最大请求数量, 0表示永不结束

<IfModule worker.c>

StartServers 4

MaxClients 300

MinSpareThreads 25

MaxSpareThreads 75

ThreadsPerChild 25

MaxRequestsPerChild 0

为Apache配置线程访问,即每对WEB服务访问启动一个线程,这样对内存占用率比较小。

ServerLimit服务器允许配置进程数的上限。

ThreadLimit每个子进程可能配置的线程上限

StartServers启动两个httpd进程,

MaxClients同时最多能发起250个访问,超过的要进入队列等待,其大小有ServerLimit和ThreadsPer Child的乘积决定

ThreadsPerChild每个子进程生存期间常驻执行线程数,子线程建立之后将不再增加 MaxRequestsPerChild每个进程启动的最大线程数,如达到限制数时进程将结束,如置为0则子线程 永不结束

Listen 80 #监听的端口, 如有多块网卡, 默认监听所有网卡

Include conf.d/\*.conf #加载的配置文件

User apache #以什么用户运行

Group apache #以什么用户组运行

# 3-2-2 mysql配置文件

[client]

port = 3306

socket = /tmp/mysql.sock

[mysqld]

port = 3306

socket = /tmp/mysql.sock

basedir = /usr/local/mysql

datadir = /data/mysql

pid-file = /data/mysql/mysql.pid

user = mysql

bind-address = 0.0.0.0

server-id = 1 #表示是本机的序号为1,一般来讲就是master的意思 skip-name-resolve

#

禁止MySQL对外部连接进行DNS解析,使用这一选项可以消除MySQL进行DNS解析的时间。但需要注意,如果开启该选项,

#则所有远程主机连接授权都要使用IP地址方式,否则MySQL将无法正常处理连接请求 #skip-networking

 $back_log = 600$ 

#

MySQL能有的连接数量。当主要MySQL线程在一个很短时间内得到非常多的连接请求, 这就起作用,

#

然后主线程花些时间(尽管很短)检查连接并且启动一个新线程。back\_log值指出在MySQL暂时停止回答新请求之前的短时间内多少个请求可以被存在堆栈中。

#

如果期望在一个短时间内有很多连接,你需要增加它。也就是说,如果MySQL的连接数据达到max connections时,新来的请求将会被存在堆栈中,

#

以等待某一连接释放资源,该堆栈的数量即back\_log,如果等待连接的数量超过back\_log,将不被授予连接资源。

#另外, 这值(back\_log)限于您的操作系统对到来的TCP/IP连接的侦听队列的大小。

#

你的操作系统在这个队列大小上有它自己的限制(可以检查你的OS文档找出这个变量的最大值), 试图设定back log高于你的操作系统的限制将是无效的。

 $max\_connections = 1000$ 

#

MySQL的最大连接数,如果服务器的并发连接请求量比较大,建议调高此值,以增加并行连接数量,当然这建立在机器能支撑的情况下,因为如果连接数越多,介于MySQL会为每个连接提供连接缓冲区,就会开销越多的内存,所以要适当调整该值,不能盲目提高设值。可以过'conn%'通配符查看当前状态的连接数量,以定夺该值的大小。

 $max\_connect\_errors = 6000$ 

#

对于同一主机,如果有超出该参数值个数的中断错误连接,则该主机将被禁止连接。如需对该主机进行解禁,执行:FLUSH HOST。

 $open\_files\_limit = 65535$ 

#

MySQL打开的文件描述符限制,默认最小1024;当open\_files\_limit没有被配置的时候,比较max\_con nections\*5和ulimit -n的值,哪个大用哪个,

# 当open file limit被配置的时候,比较open files limit和max connections\*5的值,哪个大用哪个。

table open cache = 128

#

MySQL每打开一个表,都会读入一些数据到table\_open\_cache缓存中,当MySQL在这个缓存中找不到相应信息时,才会去磁盘上读取。默认值64

#假定系统有200个并发连接,则需将此参数设置为200\*N(N为每个连接所需的文件描述符数目);

当把table\_open\_cache设置为很大时,如果系统处理不了那么多文件描述符,那么就会出现客户端 失效,连接不上

max allowed packet = 4M

#

接受的数据包大小;增加该变量的值十分安全,这是因为仅当需要时才会分配额外内存。例如,仅当你发出长查询或MySQLd必须返回大的结果行时MySQLd才会分配更多内存。

#

该变量之所以取较小默认值是一种预防措施,以捕获客户端和服务器之间的错误信息包,并确保不会因偶然使用大的信息包而导致内存溢出。

binlog cache size = 1M

#

一个事务,在没有提交的时候,产生的日志,记录到Cache中;等到事务提交需要提交的时候,则把日志持久化到磁盘。默认

binlog\_cache\_size大小32K max\_heap\_table\_size = 8M

定义了用户可以创建的内存表(memory

table)的大小。这个值用来计算内存表的最大行数值。这个变量支持动态改变

tmp table size = 16M

#

MySQL的heap(堆积)表缓冲大小。所有联合在一个DML指令内完成,并且大多数联合甚至可以不用临时表即可以完成。

# 大多数临时表是基于内存的(HEAP)表。具有大的记录长度的临时表 (所有列的长度的和)或包含BLOB列的表存储在硬盘上。

#

如果某个内部heap(堆积)表大小超过tmp\_table\_size, MySQL可以根据需要自动将内存中的heap表 改为基于硬盘的MyISAM表。还可以通过设置tmp\_table\_size选项来增加临时表的大小。也就是说, 如果调高该值, MySQL同时将增加heap表的大小, 可达到提高联接查询速度的效果

read buffer size = 2M

#

MySQL读入缓冲区大小。对表进行顺序扫描的请求将分配一个读入缓冲区,MySQL会为它分配一段内存缓冲区。

read\_buffer\_size变量控制这一缓冲区的大小。

#

如果对表的顺序扫描请求非常频繁,并且你认为频繁扫描进行得太慢,可以通过增加该变量值以及 内存缓冲区大小提高其性能

read\_rnd\_buffer\_size = 8M

#

MySQL的随机读缓冲区大小。当按任意顺序读取行时(例如,按照排序顺序),将分配一个随机读缓存区。进行排序查询时,

#

MySQL会首先扫描一遍该缓冲,以避免磁盘搜索,提高查询速度,如果需要排序大量数据,可适当调高该值。但MySQL会为每个客户连接发放该缓冲空间,所以应尽量适当设置该值,以避免内存开销过大

sort\_buffer\_size = 8M

MySQL执行排序使用的缓冲大小。如果想要增加ORDER

BY的速度, 首先看是否可以让MySQL使用索引而不是额外的排序阶段。

#如果不能,可以尝试增加sort buffer size变量的大小

join\_buffer\_size = 8M

#

#

联合查询操作所能使用的缓冲区大小,和sort\_buffer\_size一样,该参数对应的分配内存也是每连接独享

thread cache size = 8

#

这个值(默认8)表示可以重新利用保存在缓存中线程的数量, 当断开连接时如果缓存中还有空间, 那么客户端的线程将被放到缓存中,

#

如果线程重新被请求,那么请求将从缓存中读取,如果缓存中是空的或者是新的请求,那么这个线程将被重新创建,如果有很多新的线程,

#

增加这个值可以改善系统性能.通过比较Connections和Threads\_created状态的变量,可以看到这个变量的作用。(->表示要调整的值)

#根据物理内存设置规则如下:

# 1G --> 8

# 2G -> 16

# 3G -> 32

# 大于3G --> 64

query\_cache\_size = 8M

#MySQL的查询缓冲大小(从4.0.1开始, MySQL提供了查询缓冲机制)使用查询缓冲, MySQL将SEL ECT语句和查询结果存放在缓冲区中,

#

今后对于同样的SELECT语句(区分大小写),将直接从缓冲区中读取结果。根据MySQL用户手册,使用查询缓冲最多可以达到238%的效率。

#

通过检查状态值'Qcache\_%',可以知道query\_cache\_size设置是否合理:如果Qcache\_lowmem\_prunes的值非常大,则表明经常出现缓冲不够的情况,

#

如果Qcache\_hits的值也非常大,则表明查询缓冲使用非常频繁,此时需要增加缓冲大小;如果Qcache\_hits的值不大,则表明你的查询重复率很低,

#

这种情况下使用查询缓冲反而会影响效率,那么可以考虑不用查询缓冲。此外,在SELECT语句中加入SQL NO CACHE可以明确表示不使用查询缓冲

query\_cache\_limit = 2M

#指定单个查询能够使用的缓冲区大小, 默认1M

key buffer size = 4M

#指定用于索引的缓冲区大小,增加它可得到更好处理的索引(对所有读和多重写),到你能负担得起那样多。如果你使它太大,

#

系统将开始换页并且真的变慢了。对于内存在4GB左右的服务器该参数可设置为384M或512M。通过检查状态值

Key\_read\_requests和Key\_reads,

#可以知道key\_buffer\_size设置是否合理。比例key\_reads/key\_read\_requests应该尽可能的低,

# **至少**是1:100, 1:1000更好(上述状态值可以使用SHOW

STATUS

LIKE

'key\_read%'获得)。注意:该参数值设置的过大反而会是服务器整体效率降低

 $ft_min_word_len = 4$ 

#分词词汇最小长度,默认4

transaction\_isolation = REPEATABLE-READ

# MySQL支持4种事务隔离级别, 他们分别是:

# READ-UNCOMMITTED, READ-COMMITTED, REPEATABLE-READ, SERIALIZABLE.

# 如没有指定,MySQL默认采用的是REPEATABLE-READ, ORACLE默认的是READ-COMMITTED

```
log bin = mysql-bin
binlog format = mixed
expire_logs_days = 30 #超过30天的binlog删除
log_error = /data/mysql/mysql-error.log #错误日志路径
slow query log = 1
long query time = 1 #慢查询时间 超过1秒则为慢查询
slow_query_log_file = /data/mysql/mysql-slow.log
performance schema = 0
explicit_defaults_for_timestamp
#lower case table names = 1 #不区分大小写
skip-external-locking #MySQL选项以避免外部锁定。该选项默认开启
default-storage-engine = InnoDB #默认存储引擎
innodb_file_per_table = 1
# InnoDB为独立表空间模式,每个数据库的每个表都会生成一个数据空间
#独立表空间优点:
#1. 每个表都有自已独立的表空间。
#2. 每个表的数据和索引都会存在自已的表空间中。
#3. 可以实现单表在不同的数据库中移动。
#4. 空间可以回收(除drop table操作处, 表空不能自已回收)
# 缺点:
#单表增加过大,如超过100G
# 结论:
共享表空间在Insert操作上少有优势。其它都没独立表空间表现好。当启用独立表空间时,请合理调
整:innodb_open_files
```

innodb\_open\_files = 500

# 限制Innodb能打开的表的数据,如果库里的表特别多的情况,请增加这个。这个值默认是300 innodb\_buffer\_pool\_size = 64M

# InnoDB使用一个缓冲池来保存索引和原始数据, 不像MyISAM.

# 这里你设置越大,你在存取表里面数据时所需要的磁盘I/O越少.

#在一个独立使用的数据库服务器上、你可以设置这个变量到服务器物理内存大小的80%

- #不要设置过大,否则,由于物理内存的竞争可能导致操作系统的换页颠簸.
- #注意在32位系统上你每个进程可能被限制在 2-3.5G 用户层面内存限制,
- # 所以不要设置的太高.

innodb write io threads = 4

innodb read io threads = 4

# innodb使用后台线程处理数据页上的读写 I/O(输入输出)请求,根据你的 CPU 核数来更改,默认是4 #

注:这两个参数不支持动态改变,需要把该参数加入到my.cnf里,修改完后重启MySQL服务,允许值的范围从 1-64

nnodb thread concurrency = 0

#默认设置为 0.表示不限制并发数, 这里推荐设置为0, 更好去发挥CPU多核处理能力, 提高并发量

innodb purge threads = 1

#

InnoDB中的清除操作是一类定期回收无用数据的操作。在之前的几个版本中,清除操作是主线程的一部分,这意味着运行时它可能会堵塞其它的数据库操作。

#

从MySQL5.5.X版本开始,该操作运行于独立的线程中,并支持更多的并发数。用户可通过设置innod b\_purge\_threads配置参数来选择清除操作是否使用单

1

# 独线程,默认情况下参数设置为0(不使用单独线程),设置为 时表示使用单独的清除线程。建议为1

 $innodb\_flush\_log\_at\_trx\_commit = 2$ 

# 0:如果innodb\_flush\_log\_at\_trx\_commit的值为0,log

buffer每秒就会被刷写日志文件到磁盘,提交事务的时候不做任何操作(执行是由mysql的master thread线程来执行的。

# 主线程中每秒会将重做日志缓冲写入磁盘的重做日志文件(REDO LOG)中。不论事务是否已经提交)默认的日志文件是

ib logfile0,ib logfile1

#1: 当设为默认值1的时候, 每次提交事务的时候, 都会将log buffer刷写到日志。

#

2:如果设为2,每次提交事务都会写日志,但并不会执行刷的操作。每秒定时会刷到日志文件。要注意的是,并不能保证100%每秒一定都会刷到磁盘,这要取决于进程的调度。

#

每次事务提交的时候将数据写入事务日志,而这里的写入仅是调用了文件系统的写入操作,而文件系统是有 缓存的,所以这个写入并不能保证数据已经写入到物理磁盘

#

默认值1是为了保证完整的ACID。当然, 你可以将这个配置项设为1以外的值来换取更高的性能, 但是在系统崩溃的时候, 你将会丢失1秒的数据。

#

设为0的话, mysqld进程崩溃的时候, 就会丢失最后1秒的事务。设为2,只有在操作系统崩溃或者断电的时候才会丢失最后1秒的数据。InnoDB在做恢复的时候会忽略这个值。

#总结

#

设为1当然是最安全的,但性能页是最差的(相对其他两个参数而言,但不是不能接受)。如果对数据一致性和完整性要求不高,完全可以设为2,如果只最求性能,例如高并发写的日志服务器,设为0来获得更高性能

 $innodb\_log\_buffer\_size = 2M$ 

#

此参数确定些日志文件所用的内存大小,以M为单位。缓冲区更大能提高性能,但意外的故障将会丢失数据。MySQL开发人员建议设置为1-8M之间

innodb\_log\_file\_size = 32M

#

此参数确定数据日志文件的大小, 更大的设置可以提高性能, 但也会增加恢复故障数据库所需的时间

innodb\_log\_files\_in\_group = 3

#为提高性能, MySQL可以以循环方式将日志文件写到多个文件。推荐设置为3

innodb\_max\_dirty\_pages\_pct = 90

# innodb主线程刷新缓存池中的数据, 使脏数据比例小于90%

innodb lock wait timeout = 120

#

InnoDB事务在被回滚之前可以等待一个锁定的超时秒数。InnoDB在它自己的锁定表中自动检测事务死锁并且回滚事务。

InnoDB用LOCK TABLES语句注意到锁定设置。默认值是50秒

bulk insert buffer size = 8M

# 批量插入缓存大小, 这个参数是针对MyISAM存储引擎来说的。适用于在一次性插入100-1000+条记录时,提高效率。默认值是8M。可以针对数据量的大小,翻倍增加。

myisam sort buffer size = 8M

# MyISAM设置恢复表之时使用的缓冲区的尺寸,当在REPAIR TABLE或用CREATE INDEX创建索引或ALTER TABLE过程中排序 MyISAM索引分配的缓冲区

myisam max sort file size = 10G

#

如果临时文件会变得超过索引,不要使用快速排序索引方法来创建一个索引。注释: 这个参数以字 节的形式给出

myisam repair threads = 1

# 如果该值大于1, 在Repair by sorting过程中并行创建MyISAM表索引(每个索引在自己的线程内)

 $interactive\_timeout = 28800$ 

Ш

服务器关闭交互式连接前等待活动的秒数。交互式客户端定义为在mysql\_real\_connect()中使用CLI ENT\_INTERACTIVE选项的客户端。默认值:28800秒(8小时)

wait timeout = 28800

#

服务器关闭非交互连接之前等待活动的秒数。在线程启动时,根据全局wait\_timeout值或全局interactive timeout值初始化会话

wait timeout值,

#

取决于客户端类型(由mysql\_real\_connect()的连接选项CLIENT\_INTERACTIVE定义)。参数默认值: 28800秒(8小时)

#

MySQL服务器所支持的最大连接数是有上限的,因为每个连接的建立都会消耗内存,因此我们希望客户端在连接到MySQL Server处理完相应的操作后,

# 应该断开连接并释放占用的内存。如果你的MySQL Server有大量的闲置连接,他们不仅会白白消耗内存,而且如果连接一直在累加而不断开,

# 最终肯定会达到MySQL Server的连接上限数, 这会报'too many connections'的错误。对于wait timeout的值设定, 应该根据系统的运行情况来判断。

# 在系统运行一段时间后,可以通过show processlist命令查看当前系统的连接状态,如果发现有大量的sleep状态的连接进程,则说明该参数设置的过大,

#可以进行适当的调整小些。要同时设置interactive timeout和wait timeout才会生效。

[mysqldump]

quick

max\_allowed\_packet = 16M #服务器发送和接受的最大包长度

[myisamchk]

key buffer size = 8M

sort buffer size = 8M

read buffer = 4M

write buffer = 4M

## 3-2-3 PHP配置文件

[PHP]

- ; PHP还是一个不断发展的工具, 其功能还在不断地删减
- ; 而php.ini的设置更改可以反映出相当的变化,
- ;在使用新的PHP版本前,研究一下php.ini会有好处的

; 关于这个文件;

;这个文件控制了PHP许多方面的观点。为了让PHP读取这个文件,它必须被命名为 ; 'php.ini'。PHP 将在这些地方依次查找该文件: 当前工作目录; 环境变量PHPRC ;指明的路径;编译时指定的路径。 ;在windows下,编译时的路径是Windows安装目录。 ;在命令行模式下, php.ini的查找路径可以用-c参数替代。 ;该文件的语法非常简单。空白字符和用分号;;开始的行被简单地忽略(就象你可能 ;猜到的一样)。章节标题(例如:[Foo])也被简单地忽略,即使将来它们可能 ;有某种的意义。 ;指示被指定使用如下语法: ;指示标识符=值 ; directive = value ;指示标识符 是\*大小写敏感的\*-foo=bar 不同于 FOO = bar。 ; 值可以是一个字符串, 一个数字, 一个 PHP 常量 (如: E ALL or M PI), INI 常量中的 ; 一个 (On, Off, True, False, Yes, No and None), 或是一个表达式 ; (如: E ALL & ~E NOTICE), 或是用引号括起来的字符串(" foo"). ; INI 文件的表达式被限制于位运算符和括号。 ; | bitwise OR ; & bitwise AND ; ~ bitwise NOT ;! boolean NOT ; 布尔标志可用 1, On, True or Yes 这些值置于开的状态。 ;它们可用 0, Off, False or No 这些值置于关的状态。 ;一个空字符串可以用在等号后不写任何东西表示,或者用 None 关键字: ; foo = ; 将foo置为空字符串 ; foo = none; 将foo置为空字符串 ; foo = " none"; 将foo置为字符串'none'

;如果你值设置中使用常量,而这些常量属于动态调入的扩展库(不是 PHP 的扩展,就是;Zend 的扩展),你仅可以调入这些扩展的行\*之后\*使用这些常量。

,

- ; 所有在 php.ini-dist 文件里设定的值与内建的默认值相同(这是说, 如果 php.ini
- ;没被使用或者你删掉了这些行,默认值与之相同)。

;语言选项;

engine = On

;使 PHP scripting language engine (PHP 脚本语言引擎)在 Apache下有效。

short open tag = On

;允许 tags 将被识别。

 $asp\_tags = Off$ 

; 允许ASP-style tags

precision = 14

; 浮点类型数显示时的有效位数

y2k compliance = Off

;是否打开 2000年适应 (可能在非Y2K适应的浏览器中导致问题)

output buffering = Off

- ;输出缓存允许你甚至在输出正文内容之后发送 header(标头,包括cookies)行
- ;其代价是输出层减慢一点点速度。你可以使用输出缓存在运行时打开输出缓存,
- ;或者在这里将指示设为 On 而使得所有文件的输出缓存打开。

output\_handler = ; 你可以重定向你的脚本的所有输出到一个函数,

- ;那样做可能对处理或以日志记录它有用。
- ; 例如若你将这个output handler 设为" ob gzhandler",
- ;则输出会被透明地为支持gzip或deflate编码的浏览器压缩。
- ;设一个输出处理器自动地打开输出缓冲。

implicit flush = Off

- ;强制flush(刷新)让PHP 告诉输出层在每个输出块之后自动刷新自身数据。
- ; 这等效于在每个 print() 或 echo() 调用和每个 HTML 块后调用flush()函数。
- ;打开这项设置会导致严重的运行时冲突,建议仅在debug过程中打开。

allow call time pass reference = On

;是否让强迫函数调用时按引用传递参数。这一方法遭到抗议,

- ;并可能在将来版本的PHP/Zend里不再支持。
- ; 受到鼓励的指定哪些参数按引用传递的方法是在函数声明里。
- ;你被鼓励尝试关闭这一选项并确认你的脚本仍能正常工作,以保证在将来版本的语言里
- ;它们仍能工作。(你将在每次使用该特点时得到一个警告, 而参数将按值而不是按引用
- ;传递)。
- ; Safe Mode 安全模式

safe mode = Off

safe\_mode\_exec\_dir =

safe mode allowed env vars = PHP

- ; ? Setting certain environment variables
- ; ? may be a potential security breach.
- ;该指示包含用逗号分隔的前缀列表。安全模式中,用户仅可以替换
- ;以在此列出的前缀开头的环境变量的值。
- ;默认地,用户将仅能设定以PHP 开头的环境变量,(如:PHP FOO=BAR)。
- ; 注意: 如果这一指示为空, PHP 将让用户更改任意环境变量!

 $safe\_mode\_protected\_env\_vars = LD\_LIBRARY\_PATH$ 

- ; 这条指示包含一个用逗号分隔的环境变量列表, 那是最终用户将不能用putenv () 更改的。
- ; 这些变量甚至在safe\_mode\_allowed\_env\_vars 设置为允许的情况下得到保护。

disable functions =

- ;这条指示让你可以为了安全的原因让特定函数失效。
- ; 它接受一个用逗号分隔的函数名列表。
- ; 这条指示 \*不受\* 安全模式是否打开的影响。
- ; 语法高亮模式的色彩。
- ; 只要能被接受的东西就能工作。

highlight.string = #DD0000 highlight.comment = #FF8000 highlight.keyword = #007700 highlight.bg = #FFFFFF highlight.default = #0000BB highlight.html = #000000

; Misc 杂项

expose php = Off

```
; 决定 PHP 是否标示它装在服务器上的事实(例如:加在它 — PHP— 给Web服务
```

- ; 发送的信号上)。
- ;(我个人的意见,在出现什么power-by的header的时候,把这关掉。)
- ;它不会有安全上的威胁,但它使检查你的服务器上是否安装了PHP成为了可能。

max\_execution\_time = 30; 每个脚本的最大执行时间, 按秒计 memory\_limit = 8388608; 一个脚本最大可使用的内存总量(这里是8MB)

......

- ; Error handling and logging;
- ;出错控制和登记;

- ;错误报告是按位的。或者将数字加起来得到想要的错误报告等级。
- ; E ALL 所有的错误和警告
- ; E\_ERROR 致命性运行时错
- ; E WARNING 运行时警告(非致命性错)
- ; E PARSE 编译时解析错误
- ; E NOTICE 运行时提醒(这些经常是是你的代码的bug引起的,
- ;也可能是有意的行为造成的。(如:基于未初始化的变量自动初始化为一个
- ;空字符串的事实而使用一个未初始化的变量)
- ; E\_CORE\_ERROR 发生于PHP启动时初始化过程中的致命错误
- ; E CORE WARNING 发生于PHP启动时初始化过程中的警告(非致命性错)
- ; E\_COMPILE\_ERROR 编译时**致命性**错
- $; E\_COMPILE\_WARNING 编译时警告(非致命性错)$
- ; E USER ERROR 用户产生的出错消息
- ; E USER WARNING 用户产生的警告消息
- ; E USER NOTICE 用户产生的提醒消息
- ; 例子:
- ; error reporting = E ALL & ~E NOTICE; 显示所有的错误, 除了提醒
- ; error\_reporting = E\_COMPILE\_ERROR|E\_ERROR|E\_CORE\_ERROR; 仅显示错误

```
error reporting = E ALL & ~E NOTICE; 显示所有的错误, 除了提醒
display errors = On;显示出错误信息(作为输出的一部分)
;在最终发布的web站点上,强烈建议你关掉这个特性,并使用
;错误日志代替(参看下面)。
;在最终发布的web站点继续让 display errors 有效可能
;暴露一些有关安全的信息,例如你的web服务上的文件路径、
: 你的数据库规划或别的信息。
display startup errors = Off; 甚至当display erroes打开了, 发生于PHP的启动的步骤中
;的错误也不会被显示。
;强烈建议保持使 display startup errors 关闭,
;除了在改错过程中。
log errors
                                            Off
在日志文件里记录错误(服务器指定的日志, stderr标准错误输出, 或error_log(下面的))
;正如上面说明的那样,强烈建议你在最终发布的web站点以日志记录错误
:取代直接错误输出。
track_errors = Off; 保存最近一个 错误/警告 消息于变量 $php_errormsg (boolean)
;error_prepend_string = " "; 于错误信息前输出的字符串
;error_append_string = ""; 于错误信息后输出的字符串
;error log = filename; 记录错误日志于指定文件
(error log = syslog; 记录错误日志于系统日志 syslog (NT 下的事件日志、Windows 95下无效)
warn plus overloading = Off; 当将'+'用于字符串时警告
; Data Handling ;
,,,,,,,,,,,,,,,,,
variables order = "EGPCS"; 这条指示描述了PHP 记录
; GET, POST, Cookie, Environment and Built-in 这些变量的顺序。
;(以G,P,C,E&S代表,通常以EGPCS或GPC的方式引用)。
;按从左到右记录,新值取代旧值。
register globals = On;是否将这些 EGPCS 变量注册为全局变量。
```

```
;若你不想让用户数据不在全局范围内混乱的话, 你可能想关闭它。
; 这和 track vars 连起来用更有意义 — 这样你可以通过
; $HTTP_*_VARS[] 数组访问所有的GPC变量。
register argc argv = On; 这条指示告诉 PHP 是否声明 argv和argc 变量
;(注:这里argv为数组,argc为变量数)
;(其中包含用GET方法传来的数据)。
; 若你不想用这些变量, 你应当关掉它以提高性能。
track vars = On; 使$HTTP * VARS[]数组有效, 这里*在使用时用
; ENV, POST, GET, COOKIE or SERVER替换
post_max_size = 8M; PHP将接受的POST数据最大大小。
gpc_order = " GPC"; 这条指示被人反对。用 variables_order 代替。
; Magic quotes
magic_quotes_gpc = On; 在输入的GET/POST/Cookie数据里使用魔术引用
; (原文就这样, 呵呵, 所谓magic quotes 应该是指用转义符加在引用性的控制字符上, 如 '....)
magic_quotes_runtime= Off; 对运行时产生的数据使用魔术引用,
;例如:用SQL查询得到的数据,用exec()函数得到的数据,等等
magic_quotes_sybase = Off; 采用 Sybase形式的魔术引用(用"脱出'而不用')
;自动在 PHP 文档之前和之后添加文件
auto prepend file =
auto append file =
; 象4.04b4一样, PHP 默认地总是在"Content-type:"头标输出一个字符的编码方式。
;让输出字符集失效,只要设置为空。
; PHP 的内建默认值是 text/html
default mimetype = " text/html"
;default charset = " iso-8859-1"
; Paths and Directories ;
```

```
include path = ; include 路径设置, UNIX: "/path1:/path2" Windows: "\path1;\path2"
doc root = ; php 页面的根路径, 仅在非空时有效
user dir = ; 告知 php 在使用 /~username 打开脚本时到哪个目录下去找, 仅在非空时有效
;upload tmp dir = ; 存放用HTTP协议上载的文件的临时目录(在没指定时使用系统默认的)
upload_max_filesize = 2097152; 文件上载默认地限制为2 Meg
extension_dir = c:\php\; 存放可加载的扩充库(模块)的目录
enable dl = On;是否使dl()有效。
;在多线程的服务器上 dl()函数*不能*很好地工作,
;例如IIS or Zeus,并在其上默认为禁止
; File Uploads;
,,,,,,,,,,,,,,,
file_uploads = On;是否允许HTTP方式文件上载
;upload_tmp_dir=;用于HTTP上载的文件的临时目录(未指定则使用系统默认)
upload_max_filesize = 2M; 上载文件的最大许可大小
; Fopen wrappers;
allow_url_fopen = On;是否允许把URLs当作http:.. 或把文件当作ftp:...
;动态扩展;
; Dynamic Extensions ;
;若你希望一个扩展库自动加载,用下面的语法:
; extension=modulename.extension
;例如,在windows上,
; extension=msql.dll
; or 在UNIX下,
; extension=msql.so
;注意, 这只应当是模块的名字, 不需要目录信息放在里面。
;用上面的 extension_dir 指示指定扩展库的位置。
```

;Windows 扩**展** 

```
;extension=php_nsmail.dll
extension=php calendar.dll
;extension=php_dbase.dll
;extension=php filepro.dll
extension=php_gd.dll
;extension=php dbm.dll
;extension=php_mssql.dll
;extension=php_zlib.dll
;extension=php filepro.dll
;extension=php_imap4r2.dll
;extension=php_ldap.dll
;extension=php_crypt.dll
;extension=php msql2.dll
;extension=php_odbc.dll
;注意,MySQL的支持现在是内建的,因此,不需要用它的dll
;模块设定;
; Module Settings ;
[Syslog]
define syslog variables = Off; 是否定义各种的系统日志变量
;如:$LOG PID,$LOG CRON,等等。
; 关掉它是个提高效率的好主意。
;运行时,你可以调用函数define_syslog_variables(),来定义这些变量
[mail function]
SMTP = localhost;仅用于win32系统
sendmail_from = me@localhost.com;仅用于win32系统
;sendmail_path = ;仅用于unix, 也可支持参数(默认的是'sendmail -t -i')
[Debugger]
debugger.host = localhost
debugger.port = 7869
debugger.enabled = False
[Logging]
```

```
; 这些配置指示用于示例的日志记录机制。
;看 examples/README.logging 以得到更多的解释
;logging.method = db
;logging.directory = /path/to/log/directory
[Java]
;java.class.path = .\php java.jar
;java.home = c:\jdk
;java.library = c:\jdk\jre\bin\hotspot\jvm.dll
;java.library.path = .\
[SQL]
sql.safe\_mode = Off
[ODBC]
;uodbc.default db = Not yet implemented
;uodbc.default user = Not yet implemented
;uodbc.default_pw = Not yet implemented
uodbc.allow persistent = On;允许或禁止 持久连接
uodbc.check persistent = On;在重用前检查连接是否还可用
uodbc.max_persistent = -1; 持久连接的最大数。-1 代表无限制
uodbc.max links = -1;连接的最大数目(持久和非持久)。-1 代表无限制
uodbc.defaultlrl = 4096; 控制 LONG 类型的字段。返回变量的字节数, 0 代表通过(?)0 means
passthru
```

uodbc.defaultbinmode = 1 ; 控制 二进制数据。0 代表?????Handling of binary data. 0 means passthru, 1 return as is, 2 convert to char

; 见有关 odbc\_binmode 和 odbc\_longreadlen 的文档以得到 uodbc.defaultlrl 和 uodbc.defaultbinmode 的解释。

#### [MySQL]

```
mysql.allow_persistent = On;允许或禁止 持久连接
mysql.max_persistent = -1;持久连接的最大数。-1 代表无限制
mysql.max_links = -1;连接的最大数目(持久和非持久)。-1 代表无限制
mysql.default_port =; mysql_connect() 使用的默认端口,如不设置,mysql_connect()
; 将使用变量 $MYSQL_TCP_PORT,或在/etc/services 下的mysql-tcp 条目(unix),
; 或在编译是定义的 MYSQL_PORT(按这样的顺序)
; Win32环境,将仅检查MYSQL_PORT。
mysql.default socket =; 用于本地 MySql 连接的默认的套接字名。为空,使用 MYSQL 内建值
```

```
mysql.default_host = ; mysql_connect() 默认使用的主机(安全模式下无效)
mysql.default_user = ; mysql_connect() 默认使用的用户名(安全模式下无效)
mysql.default_password = ; mysql_connect() 默认使用的密码(安全模式下无效)
; 注意, 在这个文件下保存密码通常是一个*坏*主意
; *任何*可以使用PHP访问的用户可以运行
; 'echo cfg_get_var(" mysql.default_password" )'来显示那个密码!
```

. 面只坐然地,任何有遗落文件积力的用点地能看到那个密闭

;而且当然地,任何有读该文件权力的用户也能看到那个密码。

## [mSQL]

msql.allow\_persistent = On;允许或禁止 持久连接
msql.max\_persistent = -1;持久连接的最大数。-1 代表无限制
msql.max links = -1;连接的最大数目(持久和非持久)。-1 代表无限制

## [PostgresSQL]

pgsql.allow\_persistent = On;允许或禁止 持久连接 pgsql.max\_persistent = -1;持久连接的最大数。-1 代表无限制 pgsql.max\_links = -1;连接的最大数目(持久和非持久)。-1 代表无限制

## [Sybase]

- sybase.allow\_persistent = On;允许或禁止 持久连接
  sybase.max\_persistent = -1;持久连接的最大数。-1 代表无限制
  sybase.max\_links = -1;连接的最大数目(持久和非持久)。-1 代表无限制
  ;sybase.interface\_file = "/usr/sybase/interfaces"
  sybase.min\_error\_severity = 10;显示的错误的最低严重性
  sybase.min\_message\_severity = 10;显示的消息的最低重要性
  sybase.compatability\_mode = Off;与旧版的PHP 3.0 兼容的模式。若打开,这将导致 PHP 自动地
  ;把根据结果的 Sybase 类型赋予它们,
- ; 而不是把它们全当成字符串。
- ;这个兼容模式不会永远留着,
- **克儿 杨儿儿小豆**似在手来**儿**杨。
- ;因此,将你的代码进行需要的修改,
- ; 并将该项关闭。

#### [Sybase-CT]

sybct.allow\_persistent = On;允许或禁止持久连接
sybct.max\_persistent = -1;持久连接的最大数。-1 代表无限制
sybct.max\_links = -1;连接的最大数目(持久和非持久)。-1 代表无限制
sybct.min\_server\_severity = 10;显示的错误的最低严重性
sybct.min\_client\_severity = 10;显示的消息的最低重要性

#### [bcmath]

bcmath.scale = 0;用于所有bcmath函数的10十进制数数字的个数number of decimal digits for all bcmath functions

#### [browscap]

;browscap = extra/browscap.ini

browscap = C:\WIN\SYSTEM\inetsrv\browscap.ini

[Informix]

ifx.default\_host = ; ifx\_connect() 默认使用的主机(安全模式下无效)

ifx.default\_user = ; ifx\_connect() 默认使用的用户名(安全模式下无效)

ifx.default\_password = ; ifx\_connect() 默认使用的密码(安全模式下无效)

ifx.allow persistent = On; 允许或禁止 持久连接

ifx.max persistent = -1; 持久连接的最大数。-1 代表无限制

ifx.max links = -1;连接的最大数目(持久和非持久)。-1 代表无限制

ifx.textasvarchar = 0;若打开, select 状态符返回一个 'text blob' 字段的内容, 而不是它的id

ifx.byteasvarchar = 0; 若打开, select 状态符返回一个 'byte blob' 字段的内容, 而不是它的id

ifx.charasvarchar = 0;追踪从固定长度的字符列里剥离的空格。

;可能对 Informix SE 用户有效。

ifx.blobinfile = 0; 若打开, text和byte blobs 的内容被导出到一个文件

; 而不是保存到内存。

ifx.nullformat = 0; NULL(空)被作为空字段返回, 除非, 这里被设为1。

;这种情况下(为1), NULL作为字串NULL返回。

#### [Session]

session.save handler = files;用于保存/取回数据的控制方式

session.save\_path = C:\win\temp; 在 save\_handler 设为文件时传给控制器的参数,

; 这是数据文件将保存的路径。

session.use cookies = 1;是否使用cookies

session.name = PHPSESSID

;用在cookie里的session的名字

session.auto start = 0;在请求启动时初始化session

session.cookie lifetime = 0;为按秒记的cookie的保存时间,

;或为0时,直到浏览器被重启

session.cookie path = /; cookie的有效路径

session.cookie domain = ; cookie的有效域

session.serialize handler = php;用于连接数据的控制器

; php是 PHP 的标准控制器。

```
session.gc probability = 1;按百分比的'garbage collection(碎片整理)'进程
; 在每次 session 初始化的时候开始的可能性。
session.gc maxlifetime = 1440; 在这里数字所指的秒数后, 保存的数据将被视为
; '碎片(garbage)'并由gc 进程清理掉。
session.referer check = ; 检查 HTTP引用以使额外包含于URLs中的ids无效
session.entropy_length = 0; 从文件中读取多少字节
session.entropy file = ; 指定这里建立 session id
; session.entropy length = 16
; session.entropy_file = /dev/urandom
session.cache limiter = nocache; 设为 {nocache,private,public},以决定 HTTP 的
;缓存问题
session.cache expire = 180; 文档在 n 分钟后过时
session.use_trans_sid = 1; 使用过渡性的 sid 支持, 若编译时许可了
; --enable-trans-sid
url rewriter.tags = " a=href,area=href,frame=src,input=src,form=fakeentry"
[MSSQL]
;extension=php mssql.dll
mssql.allow_persistent = On;允许或禁止 持久连接
mssql.max persistent = -1;持久连接的最大数。-1 代表无限制
mssql.max links = -1; 连接的最大数目(持久和非持久)。-1 代表无限制
mssql.min error severity = 10;显示的错误的最低严重性
mssql.min message severity = 10;显示的消息的最低重要性
mssql.compatability mode = Off; 与旧版的PHP 3.0 兼容的模式。
[Assertion]
; ? ? ? ? ?
;assert.active = On; ? assert(expr); active by default
;assert.warning = On; issue a PHP warning for each failed assertion.
;assert.bail = Off; don't bail out by default.
; assert.callback = 0; user-function to be called if an assertion fails.
;assert.quiet eval = 0; eval the expression with current error reporting(). set to true if you want
error reporting(0) around the eval().
[Ingres II]
ii.allow persistent = On;允许或禁止 持久连接
ii.max persistent = -1; 持久连接的最大数。-1 代表无限制
ii.max links = -1; 连接的最大数目(持久和非持久)。-1 代表无限制
ii.default_database = ; 默认 database (format : [node_id::]dbname[/srv_class]
```

```
ii.default user = ; 默认 user
 ii.default password = ; 默认 password
 [Verisign Payflow Pro]
 pfpro.defaulthost = "test.signio.com"; 默认的 Signio 服务器
 pfpro.defaultport = 443;连接的默认端口
 pfpro.defaulttimeout = 30;按秒计的默认超时时间
 ; pfpro.proxyaddress = ; 默认的代理的 IP 地址(如果需要)
 ; pfpro.proxyport = ; 默认的代理的端口
 ; pfpro.proxylogon = ; 默认的代理的登录(logon 用户名)
 ; pfpro.proxypassword = ; 默认的代理的密码
 [Sockets]
 sockets.use system read = On;使用系统的read()函数替代 php read()封装
 ; Local Variables: (局部变量)
 ; tab-width: 4
 ; End
3-3 源码安装-PHP扩展编译安装
以安装swoole扩展为例:
□□步骤1: wget_pecl.php.net/get/swoole-1.7.21.tgz (下载swoole打包文件)
□□步骤2: tar zxvf swoole-1.7.21.tgz (解压swoole压缩文件)
□□步骤3: cd swoole-1.7.21 (进入swoole目录)
□□步骤4:
             /usr/local/php/bin/phpize
                                   (或直接使用phpize 。phpize 命令是用来准备 PHP
扩展库的编译环境的,每个人的phpize命令的路径可能不同,不要直接复制执行)
□□步骤5:
           ./configure
                      --with-php-config=/usr/local/php/bin/php-config
                                                            (或直接使用./configure
。./configure 作用是对即将安装的软件进行配置,检查当前的环境是否满足要安装软件的依赖关系)
□□步骤6: make (编译)
```

□□步骤7: make test (这一步就是对上一步 make 的检查了,要确保 make 是没有错误的)		
□□步骤8: make install		
□□执 <b>行完make install会看到</b> 类 <b>似</b> 这样 <b>的信息</b> :		
Installing shared extensions: /usr/local/php/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20100525/, 这条路径就是PHP扩展(extension_dir)的路径, 安装成功的swoole.so就在该目录里。		
□□步骤9: vim /usr/local/php/lib/php.ini 添加extension=swoole.so		
□□步骤10: service php-fpm restart (重启PHP的FastCGI进程管理器,现在我已经把nginx, php-fpm的服务启动脚本已经写进/etc/rc.d/init.d)		
Apach下多版本php安装切换		
经常用于本地开发环境中,某些扩展对PHP版本有要求,此时需要在本地环境中安装多版本PHP,然后在apache中配置,对接哪一个版本。		
但由于配置比较复杂,首先需要针对每一个版本的php		
扩 <b>展都需要重新</b> 编译, <b>容易出</b> 错。不建议新手操作		
有兴趣的同学可以百度下!!!		
.LNMP安装/配置		
4-1 yum 安装 nginx		
安装Nginx		
# 查看相关信息		
yum info nginx		
yum info httpd		
# 移除 httpd,也就是 Apache		

yum remove httpd -y

# 安装 nginx yum install nginx -y

#设置 nginx 自启动 chkconfig nginx on

#查看服务自启动情况 chkconfig

# 启动nginx **服**务 service nginx start

# 查**看端口**监**听状**态 netstat -ntl

#此时你可以访问试试了

# **例如**: http://192.168.1.111:8080

# 如果访问不了,请 ping 一下试试 # 或者查看 iptables 防火墙状态 service iptables status

# 关闭防火墙,简单粗暴的 service iptables stop 如果你没有权限执行这些操作, 你可能需要使用 sudo 权限

配置Nginx反向代理

/etc/nginx/nginx.conf user nginx; worker\_processes 1;

error\_log /var/log/nginx/error.log;

```
pid
       /var/run/nginx.pid;
events {
  use epoll;
  worker connections 1024;
http {
  include
             /etc/nginx/mime.types;
  default_type application/octet-stream;
  log_format main '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
             '$status $body bytes sent "$http referer" '
             "\http_user_agent" \http_x_forwarded_for\";
  access_log /var/log/nginx/access.log main;
  sendfile
              on;
  #tcp_nopush
                on;
  #keepalive timeout 0;
  keepalive_timeout 65;
  gzip on;
  # Load config files from the /etc/nginx/conf.d directory
  # The default server is in conf.d/default.conf
  include /etc/nginx/conf.d/*.conf;
  include
            upstream.conf;
  include
            cncounter.com.conf;
}
做负载的配置: /etc/nginx/upstream.conf
upstream www.cncounter.com {
  server 127.0.0.1:8080;
站点配置文件: /etc/nginx/cncounter.com.conf
server
```

```
listen
            80;
  server_name www.cncounter.com;
  index index.jsp;
  root /usr/local/cncounter_webapp/cncounter/;
  location ~ ^/NginxStatus/ {
  stub_status on;
  access_log off;
  location / {
     root /usr/local/cncounter_webapp/cncounter/;
     proxy_redirect off;
     proxy set header Host $host;
     proxy set header X-Real-IP $remote addr;
     proxy_set_header REMOTE-HOST $remote_addr;
     proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
     client max body size 50m;
     client_body_buffer_size 256k;
     proxy connect timeout 30;
     proxy_send_timeout 30;
     proxy read timeout 60;
     proxy buffer size 256k;
     proxy buffers 4 256k;
     proxy_busy_buffers_size 256k;
     proxy_temp_file_write_size 256k;
     proxy next upstream error timeout invalid header http 500 http 503 http 404;
     proxy_max_temp_file_size 128m;
     proxy pass http://www.cncounter.com
  }
重启服务
service nginx stop
service nginx start
4-2 nginx配置文件
user nginx nginx;
#Nginx用户及组:用户组。window下不指定
```

worker\_processes 8; #工作进程:数目。根据硬件调整,通常等于CPU数量或者2倍于CPU。 error log logs/error.log; error\_log logs/error.log notice; error log logs/error.log info; #错误日志:存放路径。 pid logs/nginx.pid; #pid(进程标识符):存放路径。 worker\_rlimit\_nofile 204800; #指定进程可以打开的最大描述符:数目。 #这个指令是指当一个nginx进程打开的最多文件描述符数目,理论值应该是最多打开文件数(ulimit n)与nginx #进程数相除, 但是nginx分配请求并不是那么均匀, 所以最好与ulimit -n 的值保持一致。 #现在在Linux 2.6内核下开启文件打开数为65535, worker\_rlimit\_nofile就相应应该填写65535。 #这是因为nginx调度时分配请求到进程并不是那么的均衡, 所以假如填写10240, 总并发量达到3-4万时就有进程可能超过10240了, 这时会返回502错误。

events

{
use epoll;

#使用epoll的I/O 模型。linux建议epoll, FreeBSD建议采用kqueue, window下不指定。

#补充说明:

#与apache相类, nginx针对不同的操作系统, 有不同的事件模型

#A)标准事件模型

#Select、poll属于标准事件模型,如果当前系统不存在更有效的方法,nginx会选择select或poll #B)高效事件模型

#Kqueue:使用于FreeBSD 4.1+, OpenBSD 2.9+, NetBSD 2.0 和 MacOS X.使用双处理器的MacOS X系统使用kqueue可能会造成内核崩溃。

#Epoll:使用于Linux内核2.6版本及以后的系统。

#/dev/poll:使用于Solaris 7 11/99+, HP/UX 11.22+ (eventport), IRIX 6.5.15+ 和 Tru64 UNIX 5.1A+。 #Eventport:使用于Solaris 10。为了防止出现内核崩溃的问题,有必要安装安全补丁。

worker connections 204800;

#没个工作进程的最大连接数量。根据硬件调整,和前面工作进程配合起来用,尽量大,但是别把cpu 跑到100%就行。每个进程允许的最多连接数,理论上每台nginx服务器的最大连接数为。worker\_proces ses\*worker connections

keepalive timeout 60; #keepalive超时时间。

client\_header\_buffer\_size 4k;

#客户端请求头部的缓冲区大小。这个可以根据你的系统分页大小来设置,一般一个请求头的大小不会超过1k,不过由于一般系统分页都要大于1k,所以这里设置为分页大小。

#分页大小可以用命令getconf PAGESIZE 取得。

#[root@web001 ~]# getconf PAGESIZE

#4096

#但也有client\_header\_buffer\_size超过4k的情况,但是client\_header\_buffer\_size该值必须设置为"系统分页大小"的整倍数。

open file cache max=65535 inactive=60s;

#这个将为打开文件指定缓存,默认是没有启用的, max指定缓存数量, 建议和打开文件数一致, inactive是指经过多长时间文件没被请求后删除缓存。

```
open file cache valid 80s;
#这个是指多长时间检查一次缓存的有效信息。
open file cache min uses 1;
#open file cache指令中的inactive参数时间内文件的最少使用次数, 如果超过这个数字, 文件描述符一
直是在缓存中打开的,如上例,如果有一个文件在inactive时间内一次没被使用,它将被移除。
##设定http服务器,利用它的反向代理功能提供负载均衡支持
http
{
include mime.types; #设定mime类型,类型由mime.type文件定义
default type application/octet-stream;
log_format main '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
'$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
"$http user agent" "$http x forwarded for";
log_format log404 '$status [$time_local] $remote_addr $host$request_uri $sent_http_location';
#日志格式设置。
$remote_addr与$http_x_forwarded_for用以记录客户端的ip地址;
$remote user:用来记录客户端用户名称;
$time_local: 用来记录访问时间与时区;
$request: 用来记录请求的url与http协议;
$status: 用来记录请求状态;成功是200,
$body bytes sent: 记录发送给客户端文件主体内容大小;
$http referer:用来记录从那个页面链接访问过来的;
$http_user_agent:记录客户浏览器的相关信息;
```

#通常web服务器放在反向代理的后面,这样就不能获取到客户的IP地址了,通过\$remote\_add拿到的IP地址是反向代理服务器的iP地址。反向代#理服务器在转发请求的http头信息中,可以增加x\_forwarded for信息,用以记录原有客户端的IP地址和原来客户端的请求的服务器地址。

```
access_log_logs/host.access.log_main;
access_log_logs/host.access.404.log_log404;
```

#用了log format指令设置了日志格式之后,需要用access log指令指定日志文件的存放路径;

server\_names\_hash\_bucket\_size 128;

#保存服务器名字的hash表是由指令server names hash max size

和server\_names\_hash\_bucket\_size所控制的。参数hash

bucket

size总是等于#hash表的大小,并且是一路处理器缓存大小的倍数。在减少了在内存中的存取次数后, 使在处理器中加速查找hash表键值成为可能。如果hash #bucket

size等于一路处理器缓存的大小,那么在查找键的时候,最坏的情况下在内存中查找的次数为2。第一次是确定存储单元的地址,第二次#是在存储单元中查找键 值。因此,如果Nginx给出需要增大hash max size 或 hash bucket size的提示,那么首要的是增大前一个参数的大小.

client\_header\_buffer\_size 4k;

#客户端请求头部的缓冲区大小。这个可以根据你的系统分页大小来设置,一般一个请求的头部大小不会超过1k,不过由于一般系统分页都要大于1k,所以这里设置为分页大小。分页大小可以用命令get conf PAGESIZE取得。

large client header buffers 8 128k;

#客户请求头缓冲大小。nginx默认会用client\_header\_buffer\_size这个buffer来读取header值,如果header过大,它会使large\_client\_header\_buffers来读取。

open file cache max=102400 inactive=20s;

#这个指令指定缓存是否启用。

#例: open\_file\_cache max=1000 inactive=20s;

open file cache valid 30s;

open file cache min uses 2;

open file cache errors on;

open file cache errors

#语法:open\_file\_cache\_errors on | off 默认值:open\_file\_cache\_errors off 使用字段:http, server, location 这个指令指定是否在搜索一个文件是记录cache错误.

open file cache min uses

#语法:open\_file\_cache\_min\_uses number 默认值:open\_file\_cache\_min\_uses 1 使用字段:http, server, location

这个指令指定了在open\_file\_cache指令无效的参数中一定的时间范围内可以使用的最小文件数,如果使用更大的值,文件描述符在cache中总是打开状态.

open\_file\_cache\_valid

#语法:open\_file\_cache\_valid time 默认值:open\_file\_cache\_valid 60 使用字段:http, server, location 这个指令指定了何时需要检查open\_file\_cache中缓存项目的有效信息.

client max body size 300m;

#设定通过nginx上传文件的大小

sendfile on;

#sendfile指令指定 nginx 是否调用sendfile 函数(zero copy 方式)来输出文件,对于普通应用,必须设为on。如果用来进行下载等应用磁盘IO重负载应用,可设置为off,以平衡磁盘与网络IO处理速度,降低系统uptime。

tcp\_nopush on;

#此选项允许或禁止使用socke的TCP\_CORK的选项, 此选项仅在使用sendfile的时候使用

proxy connect timeout 90;

#后端服务器连接的超时时间 发起握手等候响应超时时间

proxy\_read\_timeout 180;

#连接成功后\_等候后端服务器响应时间\_其实已经进入后端的排队之中等候处理(也可以说是后端服务器处理请求的时间)

proxy\_send\_timeout 180;

#后端服务器数据回传时间 就是在规定时间之内后端服务器必须传完所有的数据

proxy\_buffer\_size 256k;

#设置从被代理服务器读取的第一部分应答的缓冲区大小,通常情况下这部分应答中包含一个小的应答头,默认情况下这个值的大小为指令proxy\_buffers中指定的一个缓冲区的大小,不过可以将其设置为更小

proxy\_buffers 4 256k;

#设置用于读取应答(来自被代理服务器)的缓冲区数目和大小, 默认情况也为分页大小, 根据操作系统的不同可能是4k或者8k

proxy\_busy\_buffers\_size 256k; proxy temp file write size 256k;

#设置在写入proxy\_temp\_path时数据的大小,预防一个工作进程在传递文件时阻塞太长

 $proxy\_temp\_path / data0 / proxy\_temp\_dir;$ 

#proxy\_temp\_path和proxy\_cache\_path指定的路径必须在同一分区

proxy\_cache\_path /data0/proxy\_cache\_dir levels=1:2 keys\_zone=cache\_one:200m inactive=1d max\_size=30g;

#设置内存缓存空间大小为200MB, 1天没有被访问的内容自动清除, 硬盘缓存空间大小为30GB。

keepalive\_timeout 120;

#keepalive超时时间。

```
tcp nodelay on;
client body buffer size 512k;
#如果把它设置为比较大的数值,例如256k,那么,无论使用firefox还是IE浏览器,来提交任意小于256
k的图片,都很正常。如果注释该指令,使用默认的client_body_buffer_size设置,也就是操作系统页面
大小的两倍, 8k或者16k, 问题就出现了。
无论使用firefox4.0还是IE8.0, 提交一个比较大, 200k左右的图片, 都返回500 Internal Server Error错误
proxy_intercept_errors on;
#表示使nginx阻止HTTP应答代码为400或者更高的应答。
upstream bakend {
server 127.0.0.1:8027;
server 127.0.0.1:8028;
server 127.0.0.1:8029;
hash $request_uri;
}
#nginx的upstream目前支持4种方式的分配
1、轮询(默认)
每个请求按时间顺序逐一分配到不同的后端服务器,如果后端服务器down掉,能自动剔除。
2, weight
指定轮询几率, weight和访问比率成正比, 用于后端服务器性能不均的情况。
upstream bakend {
server 192.168.0.14 weight=10;
server 192.168.0.15 weight=10;
2, ip_hash
每个请求按访问ip的hash结果分配,这样每个访客固定访问一个后端服务器,可以解决session的问题。
例如:
upstream bakend {
ip hash;
server 192.168.0.14:88;
server 192.168.0.15:80;
```

```
}
3、fair(第三方)
按后端服务器的响应时间来分配请求, 响应时间短的优先分配。
upstream backend {
server server1;
server server2;
fair;
}
4、url_hash(第三方)
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, 后端服务器为缓存时比较有效
例: 在upstream中加入hash语句, server语句中不能写入weight等其他的参数, hash method是使用的has
h算法
upstream backend {
server squid1:3128;
server squid2:3128;
hash $request uri;
hash_method crc32;
tips:
upstream bakend{#定义负载均衡设备的Ip及设备状态}{
ip_hash;
server 127.0.0.1:9090 down;
server 127.0.0.1:8080 weight=2;
server 127.0.0.1:6060;
server 127.0.0.1:7070 backup;
}
在需要使用负载均衡的server中增加
proxy_pass http://bakend/;
每个设备的状态设置为:
1.down表示单前的server暂时不参与负载
```

- 2.weight为weight越大, 负载的权重就越大。
- 3.max\_fails:允许请求失败的次数默认为1.当超过最大次数时,返回proxy\_next\_upstream模块定义的错误
- 4.fail\_timeout:max\_fails次失败后,暂停的时间。
- 5.backup: 其它所有的非backup机器down或者忙的时候, 请求backup机器。所以这台机器压力会最轻。

nginx支持同时设置多组的负载均衡, 用来给不用的server来使用。

client\_body\_in\_file\_only设置为On 可以讲client post过来的数据记录到文件中用来做debug client body temp path设置记录文件的目录 可以设置最多3层目录

location对URL进行匹配.可以进行重定向或者进行新的代理 负载均衡

```
##配置虚拟机

server

{
listen 80;#配置监听端口
server_name image.***.com;#配置访问域名
location ~* \(mp3|exe)$ {
#对以"mp3或exe"结尾的地址进行负载均衡

proxy_pass http://img_relay$request_uri;#设置被代理服务器的端口或套接字,以及URL proxy_set_header Host $host;
proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
#以上三行,目的是将代理服务器收到的用户的信息传到真实服务器上
}
```

location /face {

```
if ($http_user_agent ~* "xnp") {
     rewrite ^(.*)$ http://211.151.188.190:8080/face.jpg redirect
  }
proxy pass http://img relay$request uri;
proxy_set_header Host $host;
proxy set header X-Real-IP $remote addr;
proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
error_page 404 502 = @fetch;
location @fetch {
  access_log/data/logs/face.log log404;
  rewrite ^(.*)$ http://211.151.188.190:8080/face.jpg redirect
location /image {
  if ($http user agent ~* "xnp") {
     rewrite ^(.*)$ http://211.151.188.190:8080/face.jpg redirect
  proxy_pass http://img_relay$request_uri;
  proxy set header Host $host;
  proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
  proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
  error page 404 502 = @fetch;
}
location @fetch {
  access_log /data/logs/image.log log404;
  rewrite ^(.*)$ http://211.151.188.190:8080/face.jpg redirect
  }
##其他举例
server
listen 80;
```

```
server_name *.***.com *.***.cn;
location \sim* \.(mp3|exe)$ {
proxy_pass http://img_relay$request_uri;
proxy_set_header Host $host;
proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
}
location / {
if ($http_user_agent ~* "xnp") {
rewrite ^(.*)$ http://i1.***img.com/help/noimg.gif redirect;
}
proxy pass http://img relay$request uri;
proxy_set_header Host $host;
proxy set header X-Real-IP $remote addr;
proxy set header X-Forwarded-For $proxy add x forwarded for;
#error_page 404 http://i1.***img.com/help/noimg.gif;
error page 404 502 = @fetch;
location @fetch {
```

```
access_log/data/logs/baijiaqi.log log404;
rewrite ^(.*)$ http://i1.***img.com/help/noimg.gif redirect;
}
}
server
listen 80;
server_name *.***img.com;
location \sim* \.(mp3|exe)$ {
proxy_pass http://img_relay$request_uri;
proxy_set_header Host $host;
proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
}
location / {
rewrite \ ^(.*)\$ \ http://i1.***img.com/help/noimg.gif;
}
proxy_pass http://img_relay$request_uri;
```

```
proxy_set_header Host $host;
proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
#error_page 404 http://i1.***img.com/help/noimg.gif;
error_page 404 = @fetch;
#access_log off;
location @fetch {
access_log/data/logs/baijiaqi.log log404;
rewrite ^(.*)$ http://i1.***img.com/help/noimg.gif redirect;
}
}
server
listen 8080;
server_name ngx-ha.***img.com;
location / {
stub_status on;
access_log off;
```

```
}
server {
listen 80;
server_name imgsrc1.***.net;
root html;
}
server {
listen 80;
server name ***.com w.***.com;
# access_log /usr/local/nginx/logs/access_log main;
location / {
rewrite ^(.*)$ http://www.***.com/;
}
server {
listen 80;
server_name ******.com w.******.com;
```

```
# access_log /usr/local/nginx/logs/access_log main;
location / {
rewrite ^(.*)$ http://www.*****.com/;
server {
listen 80;
server_name *****.com;
# access_log /usr/local/nginx/logs/access_log main;
location / {
rewrite ^(.*)$ http://www.*****.com/;
}
location /NginxStatus {
stub_status on;
access_log on;
auth_basic "NginxStatus";
auth_basic_user_file conf/htpasswd;
}
```

#设定查看Nginx状态的地址

```
location \sim \land.ht \ \{
deny all;
#禁止访问.htxxx文件
}
注释:变量
Ngx_http_core_module模块支持内置变量,他们的名字和apache的内置变量是一致的。
首先是说明客户请求title中的行, 例如$http user agent,$http cookie等等。
此外还有其它的一些变量
$args此变量与请求行中的参数相等
$content_length等于请求行的"Content_Length"的值。
$content_type等同与请求头部的"Content_Type"的值
$document_root等同于当前请求的root指令指定的值
$document uri与$uri一样
$host与请求头部中"Host"行指定的值或是request到达的server的名字(没有Host行)一样
$limit_rate允许限制的连接速率
$request_method等同于request的method, 通常是"GET"或"POST"
$remote addr客户端ip
```

\$remote\_port客户端port

\$remote user等同于用户名, 由ngx http auth basic module认证

\$request\_filename当前请求的文件的路径名,由root或alias和URI request组合而成

\$request\_body\_file

\$request\_uri含有参数的完整的初始URI

\$query\_string与\$args一样

\$sheeme http模式(http,https)尽在要求是评估例如

Rewrite ^(.+)\$ \$sheme://example.com\$; Redirect;

\$server\_protocol等同于request的协议, 使用"HTTP/或"HTTP/

\$server addr

request到达的server的ip,一般获得此变量的值的目的是进行系统调用。为了避免系统调用,有必要在listen指令中指明ip,并使用bind参数。

\$server name请求到达的服务器名

\$server\_port请求到达的服务器的端口号

\$uri等同于当前request中的URI, 可不同于初始值, 例如内部重定向时或使用index

四、小节

- 2. 课堂练习
- 3. 课后练习
- 4. 资料扩展