```
## set uid and gid of process
user webproxy ngboss;
## how many process will be started
worker processes 10;
## worker_cpu_affinity define
worker cpu affinity
                     00000000100
                                   00000001000
                                                  000000010000
                                                                000000100000
## how many open files will be allowd of each process
worker_rlimit_nofile 51200;
## error log defind
error log logs/error.log crit;
## save master process-id in file
pid
          logs/nginx.pid;
events {
   ## powered by epoll, good!
   use epoll;
   worker_connections 51200;
}
http {
   include
                mime. types;
   default_type text/html;
   ## access log format defind
                            '$remote_addr
                                           [$time_local]
   log_format
                  main
                                                          $request
$body_bytes_sent';
   ## access log defind
   access_log logs/access.log main;
   ## fast send file system call, good!
   sendfile
                   on;
   tcp_nopush
                   on;
   tcp nodelay
   client_body_buffer_size
                              1024k;
                              600;
   proxy_connect_timeout
   proxy_read_timeout
                          600:
   proxy_send_timeout
                          600;
   proxy_buffer_size
                          8k;
   proxy_buffers
                          4 32k;
   proxy_busy_buffers_size
                              64k:
   proxy_temp_file_write_size 1024k;
   ## set connection timeout (by second)
   keepalive_timeout 30;
   ## gzip setting begin.
   gzip
                   on:
   gzip min length
                      1k:
```

```
gzip_buffers
                     4 16k;
gzip http version
                     1.1:
gzip_comp_level
                     9;
                 off:
gzip vary
                 text/plain text/javascript text/css text/xml application/xml;
gzip_types
## gzip setting end.
output buffers
                     4 32k;
postpone_output
                     1460;
client_header_buffer_size
                                  128k;
large_client_header_buffers
                                  4 256k;
## default encoding
    # charset GBK:
## app redirect && load-balancer start
# ngboss cluster
upstream ngboss_cluster {
    ip hash;
    server 10. 238. 15. 65:7101;
    server 10.238.15.66:7201;
    server 10. 238. 15. 67:7301;
    server 10. 238. 15. 68:7401;
# saleserv cluster
upstream saleserv_cluster {
    ip hash;
    server 10. 238. 15. 65:8181;
    server 10.238.15.66:8281;
    server 10. 238. 15. 67:8381;
    server 10.238.15.68:8481;
    server 10.238.15.65:8182;
    server 10. 238. 15. 66:8282:
    server 10.238.15.67:8382;
    server 10.238.15.68:8482;
# acctmanm cluster
upstream acctmanm cluster {
    ip_hash;
    server 10. 238. 15. 65:8191;
    server 10. 238. 15. 66:8291;
    server 10.238.15.67:8391;
    server 10. 238. 15. 68:8491;
    server 10.238.15.65:8192;
    server 10. 238. 15. 66:8292;
    server 10.238.15.67:8392;
    server 10. 238. 15. 68:8492;
```

```
# custmanm cluster
upstream custmanm_cluster {
    ip hash;
    server 10.238.15.65:8111;
    server 10, 238, 15, 66:8211:
# groupserv cluster
upstream groupserv_cluster {
    ip_hash;
    server 10.238.15.65:8183;
    server 10.238.15.66:8283;
# salemanm cluster
upstream salemanm_cluster {
    ip_hash;
    server 10.238.15.65:8121;
    server 10.238.15.66:8221;
# chnlmanm cluster
upstream chnlmanm_cluster {
    ip_hash;
    server 10. 238. 15. 65:8101;
    server 10.238.15.66:8201;
# resmanm cluster
upstream resmanm_cluster {
    server 10.238.15.65:8131;
    server 10.238.15.66:8231;
# prodmcrm prodmbil bilmanm cluster
upstream prodmanm_cluster {
    server 10.238.15.66:8261;
# copmanm cluster
upstream copmanm_cluster {
    server 10.238.15.66:8271;
# sysmanm cluster
upstream sysmanm cluster {
    ip_hash;
    server 10. 238. 15. 65:8141;
    server 10.238.15.66:8241;
```

```
# statmanm cluster
    upstream statmanm_cluster {
        ip hash;
        server 10. 238. 15. 65:8151;
        server 10.238.15.66:8251;
    ## app redirect && load-balancer end
    server {
        listen
                     10. 238. 15. 101:18080;
        server name 10.238.15.101;
                           X-Forwarded-For $remote_addr;
        proxy_set_header
                # charset GBK;
        location /download {
            root html;
            proxy_redirect off;
        location /saleserv {
                                               ($request_uri
".*\. (js css gif jpg jpeg png bmp swf)$") {
                                proxy_pass http://saleserv_cluster;
                                 expires max;
                                 break;
            proxy_pass http://saleserv_cluster;
            proxy_redirect off;
        location /acctmanm {
                                               ($request_uri
".*\. (js|css|gif|jpg|jpeg|png|bmp|swf)$") {
                                 proxy_pass http://acctmanm_cluster;
                                 expires max;
                                 break;
            proxy_pass http://acctmanm_cluster;
            proxy_redirect off;
        location /custmanm {
                         if
                                               ($request_uri
".*\. (js|css|gif|jpg|jpeg|png|bmp|swf)$") {
                                 proxy_pass http://custmanm_cluster;
                                 expires max;
                                 break;
                        }
```

```
proxy_pass http://custmanm_cluster;
            proxy_redirect off;
        location /groupserv {
                         if
                                               ($request_uri
".*\. (js css gif jpg jpeg png bmp swf)$") {
                                 proxy_pass http://groupserv_cluster;
                                 expires max;
                                 break;
            proxy_pass http://groupserv_cluster;
            proxy_redirect off;
        location /salemanm {
                         if
                                               ($request_uri
".*\. (js css gif jpg jpeg png bmp swf)$") {
                                 proxy_pass http://salemanm_cluster;
                                 expires max;
                                 break;
            proxy_pass http://salemanm_cluster;
            proxy_redirect off;
        location /chnlmanm {
                         if
                                               ($request uri
".*\. (js css gif | jpg | jpeg | png | bmp | swf) $") {
                                 proxy_pass http://chnlmanm_cluster;
                                 expires max;
                                 break;
            proxy_pass http://chnlmanm_cluster;
            proxy_redirect off;
        location /resmanm {
                         if
                                               ($request_uri
".*\. (js css gif jpg jpeg png bmp swf) $") {
                                 proxy_pass http://resmanm_cluster;
                                 expires max;
                                 break;
            proxy pass http://resmanm cluster;
            proxy_redirect off;
        location /prodmcrm {
```

```
if
                                               ($request_uri
".*\. (js|css|gif|jpg|jpeg|png|bmp|swf)$") {
                                 proxy_pass http://prodmanm_cluster;
                                 expires max;
                                 break;
            proxy_pass http://prodmanm_cluster;
            proxy_redirect off;
        location /prodmbil {
                                               ($request uri
".*\. (js|css|gif|jpg|jpeg|png|bmp|swf)$") {
                                 proxy_pass http://prodmanm_cluster;
                                 expires max;
                                 break;
            proxy_pass http://prodmanm_cluster;
            proxy_redirect off;
        location /bilmanm {
                                               ($request_uri
 '.*\. (js|css|gif|jpg|jpeg|png|bmp|swf)$") {
                                 proxy_pass http://prodmanm_cluster;
                                 expires max;
                                 break:
            proxy_pass http://prodmanm_cluster;
            proxy_redirect off;
        location /copmanm {
                                               ($request_uri
".*\. (js|css|gif|jpg|jpeg|png|bmp|swf)$") {
                                 proxy_pass http://copmanm_cluster;
                                 expires max;
                                 break:
            proxy_pass http://copmanm_cluster;
            proxy_redirect off;
        location /sysmanm {
                        if
                                               ($request uri
".*\. (js|css|gif|jpg|jpeg|png|bmp|swf)$") {
                                 proxy_pass http://sysmanm_cluster;
                                 expires max;
```

```
break;
            proxy_pass http://sysmanm_cluster;
            proxy_redirect off;
        }
        location /statmanm {
                        if
                                              ($request_uri
".*\. (js|css|gif|jpg|jpeg|png|bmp|swf)$") {
                                proxy_pass http://statmanm_cluster;
                                expires max;
                                break;
            proxy_pass http://statmanm_cluster;
            proxy_redirect off;
        location /nginxstatus {
            stub_status on;
            access_log off;
            allow all;
        location /
                        if
                                              ($request_uri
".*\. (js|css|gif|jpg|jpeg|png|bmp|swf)$")
                                proxy_pass http://ngboss_cluster;
                                expires max;
                                break;
            proxy_pass http://ngboss_cluster;
            proxy_redirect off;
        # redirect server error pages to the static page /50x.html
        error_page 500 502 503 504 /50x.html;
        location = /50x.html {
            root
                   html:
        } <br>
```

Nginx 介绍 -与 weblogic 集群

版本历史

日期	版本号	作者/修改者	描述	审核人
	i.e.			

目 录

1	前言	4
	1.1 文档说明	4
2	Nginx 介绍	4
3	Nginx 安装	5
	3.1 前期准备	5
	3.2 安装 openssl	5
	3.3 安装 pcre	6
	3.4 安装 nginx 源代码	6
4	Nginx 启动、停止、重启	7
	4.1 启动	7
	4.2 关闭	7
	4.2 重启	7
5	Nginx 配置说明	7
6	Nginx 与 weblogic 集群	.10
	6.1 前期准备	.10
	6.2 配置 nginx	.10
	6.3 运行测试环境	.11

1 前言

1.1 文档说明

本文主要介绍什么是 nginx, nginx 在 linux 系统上源码安装、部署,优化、 启用、停用操作,及与 weblogic 集群部署。

2 Nginx 介绍

Nginx ("engine x") 是一个高性能的 HTTP 和 反向代理 服务器,也是一个 IMAP/POP3/SMTP 代理服务器。

它具有有很多非常优越的特性:

作为 Web 服务器: 相比 Apache, Nginx 使用更少的资源,支持更多的并发连接,体现更高的效率,这点使 Nginx 尤其受到虚拟主机提供商的欢迎。能够支持高达 50,000 个并发连接数的响应。

作为负载均衡服务器: Nginx 既可以在内部直接支持 Rails 和 PHP, 也可以支持作为 HTTP 代理服务器 对外进行服务。Nginx 用 C 编写, 不论是系统资源开销还是 CPU 使用效率都比高。

作为邮件代理服务器: Nginx 同时也是一个非常优秀的邮件代理服务器(最早开发这个产品的目的之一也是作为邮件代理服务器)。

Nginx 安装非常的简单,配置文件 非常简洁(还能够支持 perl 语法), Bugs 非常少的服务器: Nginx 启动特别容易,并且几乎可以做到 7*24 不间断运行,即使运行数个月也不需要重新启动。你还能够在 不间断服务的情况下进行软件版本的升级。

3 Nginx 安装

3.1 前期准备

序号	名称	作用	备注
1	Linux	操作系统	
2	gcc g++	编译软件	系统自带
3	openssl	SSL 功能	需要下载安装
4	Pcre 库	Rewrite 模块	需要下载安装
5	Zlib 库	Gzlib 模块	系统自带
6	Nginx 源代码		

3.2 安装 openssl

- 1、进入网址 http://www.openssl.org/source, 下载需要安装的 openssl 版本,并存放到 linux 中的/usr/local 目录下,本文以 openssl-1.0.0a.tar.gz 作安装源文件介绍。
 - 2、进入控制命令台

cd /usr/local	//存放要下载程序的路径	
tar -zxvf openssl-1.0.0a.tar.gz	//解压程序	
cd openssl-1.0.0a	//进入程序文件夹内	
./config	#安装	
./config	-t	
make	depend	
make		
make	test	
make install		

安装之后在/usr/local 下生成一个ssl 目录。

3、配置环境变量

设置环境变量,在/etc/profile 的 PATH 中增加如下内容:

PATH=/usr/local/ssl/bin:/sbin/:\$PATH:/usr/sbin
export PATH

4、重启系统。

3.3 安装 pcre

1、进入网址 http://sourceforge.net/,下载需要安装的 pcre 版本,并存放到 linux 中的/usr/local 目录下,本文以 pcre-8.02.tar.gz 作安装源文件介绍。

2、进入控制台

3.4 安装 nginx 源代码

- 1、进入网址 http://nginx.org/en/download.html,下载需要安装的 nginx 版本,并存放到 linux 中的/usr/local 目录下,本文以 nginx-1.6.0.tar.gz 作安装源文件介绍。
 - 2、进入控制台

```
cd /usr/local/
tar -zxvf nginx-1.6.0.tar.gz
cd nginx-1.6.0.
cd /usr/local/nginx-0.8.36
./configure --prefix=/usr/local/nginx --with-pcre=/usr/local/pcre-8.02 --with-http_ssl_module
--with-openssl=/usr/local/openssl-0.9.80
make
make install
```

3、更多的安装配置说明

```
./configure
                                                          --prefix=/usr/local/nginx
--with-openssl=/usr/include
                                  (
                                              启
                                                            用
                                                                           ssl)
                                              正
                                                          表
--with-pcre=/usr/include/pcre/
                                  启
                                        用
                                                    规
                                                                 达
                                                                       式
                           (安装可以查看
                                                           状态的程序)
--with-http_stub_status_module
                                                    nginx
                                           用
                                                                缓
--with-http_memcached_module
                                    启
                                                  memcache
                                                                       存
                               (
--with-http_rewrite_module (启用支持 url 重写)
```

4 Nginx 启动、停止、重启

4.1 启动

1、进入nginx 安装目录

cd /usr/local/nginx/sbin //进入程序的目录
./nginx -t //检查配置文件是否正确
//或者 nginx -t -c /usr/nginx/conf/nginx.conf //检查配置文件是否正确
./nginx //运行程序

4.2 关闭

停止操作停止操作是通过向 nginx 进程发送信号来进行的 进入控制台

另外,若在 nginx.conf 配置了 pid 文件存放路径则该文件存放的就是 Nginx 主进程号,如果没指定则放在 nginx 的 logs 目录下。有了 pid 文 件,我们就不用先查询 Nginx 的主进程号,而直接向 Nginx 发送信号了,命令如下:

kill -信号类型 '/usr/nginx/logs/nginx.pid'

4.2 重启

进入控制命令台

//或者

/usr/nginx/sbin/nginx -s reload

5 Nginx 配置说明

#运行用户

user nobody; #nginx 启动使用的用户,配置 fastcgi 时,需要改为有权限执行 fastcgi 的用

```
户
#启动进程,通常设置成和 cpu 的数量相等
worker_processes 1;
#全局错误日志及 PID 文件
#error_log logs/error.log;
                             #错误日志,相对于/usr/local/nginx
#error_log logs/error.log notice;
                            #记录警告日志,相对于/usr/local/nginx,可改为
logs/notice.log
#error_log logs/error.log info;
                            #记录信息日志,相对于/usr/local/nginx,可改为
logs/info.log
                            #进程文件,最好不要改
#pid
        logs/nginx.pid;
#工作模式及连接数上限
events {
   #epoll 是多路复用 IO(I/O Multiplexing)中的一种方式,
   #仅用于 linux 2.6 以上内核,可以大大提高 nginx 的性能
  use epoll;
   #单个后台 worker process 进程的最大并发链接数
   worker connections 1024;
   # 并发总数是 worker processes 和 worker connections 的乘积
   # 即 max_clients = worker_processes * worker_connections
  # 在设置了反向代理的情况下, max_clients = worker_processes * worker_connections / 4
为什么
   # 为什么上面反向代理要除以 4, 应该说是一个经验值
   # 根据以上条件,正常情况下的 Nginx Server 可以应付的最大连接数为: 4 * 8000 =
32000
   # worker connections 值的设置跟物理内存大小有关
   # 因为并发受 IO 约束, max_clients 的值须小于系统可以打开的最大文件数
   # 而系统可以打开的最大文件数和内存大小成正比,一般 1GB 内存的机器上可以打开
的文件数大约是 10 万左右
   # 我们来看看 360M 内存的 VPS 可以打开的文件句柄数是多少:
  #$ cat /proc/sys/fs/file-max
  # 输出 34336
   #32000 < 34336,即并发连接总数小于系统可以打开的文件句柄总数,这样就在操作系
统可以承受的范围之内
   # 所以, worker_connections 的值需根据 worker_processes 进程数目和系统可以打开的
最大文件总数进行适当地进行设置
   # 使得并发总数小于操作系统可以打开的最大文件数目
   # 其实质也就是根据主机的物理 CPU 和内存进行配置
   # 当然, 理论上的并发总数可能会和实际有所偏差, 因为主机还有其他的工作进程需要
消耗系统资源。
   #ulimit -n 查看
   # ulimit -SHn 65535
}
```

http {

```
#设定 mime 类型,类型由 mime.type 文件定义
include
         mime.types;
default_type application/octet-stream;
#设定日志格式
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 logs/access.log main;
#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 I/O 处理速度,降低系统的 uptime.
sendfile
        on;
#tcp_nopush
              on;
#连接超时时间
#keepalive_timeout 0;
keepalive_timeout 65;
tcp_nodelay
#开启 gzip 压缩
gzip on;
gzip_disable "MSIE [1-6].";
#设定请求缓冲
client_header_buffer_size
                       128k;
large_client_header_buffers 4 128k;
#设定虚拟主机配置
server {
#侦听 80 端口
listen
       80;
                            服务器名,可以是主机 IP 地址
#定义使用 www.nginx.cn 访问
server_name www.nginx.cn;
#定义服务器的默认网站根目录位置
root html;
#charset koi8-r; #默认字符集
   #设定本虚拟主机的访问日志
access_log logs/nginx.access.log main;
   #默认请求
location / {
       #定义首页索引文件的名称
index index.php index.html index.htm;
   # 定义错误提示页面
error_page
          500 502 503 504 /50x.html;
location = /50x.html {
```

```
#静态文件, nginx 自己处理
location ~ ^/(imagesljavascriptljslcsslflashlmedialstatic)/ {
#过期 30 天, 静态文件不怎么更新, 过期可以设大一点,
#如果频繁更新,则可以设置得小一点。
expires 30d;
}
#禁止访问 .htxxx 文件
location ~ /.ht { deny all; }
}
```

6 Nginx 与 weblogic 集群

6.1 前期准备

准备两台 weblogic 服务器,同时部署相同的应用,只是主页显示文字有些区别。

服务器	IP 地址与端口号	部署应用	备注
Weblogic_1	172.16.0.156:7001	nginxtest	
Weblogic_2	172.16.0.154:7001	nginxtest	
Nginx	172.16.0.156:80		作为集群主 web 服务器

6.2 配置 nginx

1、进入 nginx 的安装目录,修改/nginx/conf/nginx.conf 文件,在"http{······}" 区域内增加如下内容

```
#设定负载均衡的服务器列表
upstream mysvr {
#weigth 参数表示权值,权值越高被分配到的几率越大
server 172.16.0.156:7001 weight=5;
server 172.16.0.154:7001 weight=5;
}
```

在"server{·····}"区域内增加如下内容

```
location /nginxtest {
    proxy_pass http://mysvr; #以这种格式来使用后端的 web 服务器
    proxy_redirect off;
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    client_max_body_size 10m;
    client_body_buffer_size 128k;
    proxy_connect_timeout 90;
    proxy_send_timeout 90;
    proxy_read_timeout 90;
    proxy_buffer_size 4k;
    proxy_buffers 4 32k;
    proxy_buffers 5 2 2 64k;
    proxy_temp_file_write_size 64k;
}
```

6.3 运行测试环境

1、启动 weblongic 服务器与 nginx 服务器,在浏览器中分别输入如下网址。

```
http://172.16.0.156:80/nginxtest
http://172.16.0.156:7001/nginxtest
http://172.16.0.154:7001/nginxtest
```

2、关闭当前 nginx 访问的 weblogic 服务器,再次使用浏览器方位 ngingx 服务器。

相关命令:

```
./configure --help
nohup 运行程序 > info.log &
tail -f info.log
```

```
date --set '20140508 18:15:30'

./nginx -V

./nginx -v

ps -ef | grep nginx

./nginx -t

./nginx -h
```

参考网址:

http://baike.baidu.com/view/926025.htm?fr=aladdin

http://www.nginx.cn/