

1.服务架构框架

1	LNMP	Linux	Nginx	MySQL	PHP
2	LNMT	Linux	Nginx	MySQL	Tomcat
3	LAMP	Linux	Apache	MySQL	PHP
4	LNMP	Linux	Nginx	Mysql	Python

2.Nginx服务安装

```
1 方法1.编译安装 下回分解
2 方法2.epel安装 版本较低、配置不易读，不建议使用 默认为1.20
3 方法3.通过官网仓库安装
4
5
6
7 使用官网仓库进行安装Nginx
8 第一步：配置Nginx仓库
9 [root@web01 ~]#cat /etc/yum.repos.d/nginx.repo
10 [nginx-stable]
11 name=nginx stable repo
12 baseurl=http://nginx.org/packages/centos/$releasever/$basearch/
13 gpgcheck=1
14 enabled=1
15 gpgkey=https://nginx.org/keys/nginx_signing.key
16
17 第二步：安装nginx服务
18 [root@web01 ~]#yum -y install nginx
19
20 [root@web01 nginx]#nginx -v
21 nginx version: nginx/1.24.0
22
23 第三步：配置服务
24 Nginx的主配置文件：
25 /etc/nginx/nginx.conf
26 [root@web01 nginx]#cat nginx.conf
27 # 核心区块
28 user nginx; # 启动nginx的虚拟用户 默认已经存在了
29 worker_processes auto; # 启动子进程的数量 auto以cpu的内核数为准
30
31 error_log /var/log/nginx/error.log notice; # 错误日志所在的日志
32 pid /var/run/nginx.pid; # 进程PID所存放的目录
33
34 # 事件模块
35 events {
36     worker_connections 25532; # 进程的最大连接数
37 }
38
39 # http模块
40 http {
41     include /etc/nginx/mime.types; # 媒体类型
42     default_type application/octet-stream; # 默认如果媒体类型中不存在，则自动下载该页面
43
44     log_format main '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
45                     '$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
46                     '"$http_user_agent" "$http_x_forwarded_for"';
47
48     access_log /var/log/nginx/access.log main; # nginx的访问日志
49
50     sendfile on; #文件高效传参
51     #tcp_nopush on;
52
53     keepalive_timeout 65; # 长连接的超时时间
54
55     #gzip on; # 是否开启压缩
56 }
```

```

57     include /etc/nginx/conf.d/*.conf;           # 包含了conf.d目录下所有的.conf 将*.conf内容移动到了当前的
文件中
58
59 }
60
61
62 主机配置文件(业务配置)
63 [root@web01 conf.d]#cat default.conf
64 server {
65     listen 80;
66     server_name www.game.com;
67
68     location / {
69         root /code/;
70         index index.html index.htm;
71     }
72 }
73 修改完成后使用nginx -t检查语法
74 [root@web01 conf.d]#nginx -t
75 nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
76 nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
77
78
79
80 第四步： 启动并加入开机自动运行
81 [root@web01 nginx]#systemctl start nginx
82 [root@web01 nginx]#systemctl enable nginx
83
84 第五步：检查端口服务是否开启
85 [root@web01 nginx]#netstat -tnulp
86 Active Internet connections (only servers)
87 Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
88 tcp        0      0 0.0.0.0:111             0.0.0.0:*               LISTEN      846/rpcbind
89 tcp        0      0 0.0.0.0:80              0.0.0.0:*               LISTEN      6095/nginx: master主进程
90
91
92
93 Nginx启动方式： 同一个时间内只能使用一种方式启动停止nginx
94 两种启动方式：
95 一种是被systemctl所管理
96 systemctl start nginx
97 systemctl stop nginx
98
99 一种是没有被systemctl所管理：使用绝对路径运行
100 /usr/sbin/nginx          # 启动nginx
101 /usr/sbin/nginx -s stop  # 停止
102 /usr/sbin/nginx -s reload # 重载
103 /usr/sbin/nginx -s stop && /usr/sbin/nginx # 重启
104 [root@web01 ~]#/usr/sbin/nginx
105 [root@web01 ~]#netstat -tnulp|grep 80
106 tcp        0      0 0.0.0.0:80              0.0.0.0:*               LISTEN      6136/nginx: master
107
108

```

```

55     #gzip on;                                # 是否开启压缩
56
57     include /etc/nginx/conf.d/*.conf;          # 包含了conf.d目录下所有的.conf 将*.conf内容移动到了当前的文件中
58     server {
59         server_name www.oldboy.com;
60
61         location / {
62             root /code/;
63             index index.html;
64         }
65     }
66 }
67
68     echo oldboy > /code/index.html            # 访问www.oldby.com 页面显示 Oldboy
69
70     主机配置文件(业务配置)

```

如果用户访问www.oldby.com/ 默认后面都有/ 只不过浏览器省略了而已
 则匹配到/ 则执行下面的内容
 1.让用户去/code下去找东西
 2.默认给用户返回一个默认的面页 index.html

```

[root@web01 conf.d]#cat default.conf
server {
    listen 80;
    server_name www.game.com;

    location / {
        root /code/;
        index index.html index.htm;
    }
}
[root@web01 conf.d]#nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
[root@web01 conf.d]#systemctl restart nginx
[root@web01 conf.d]#ll /code
ls: cannot access /code: No such file or directory
[root@web01 conf.d]#mkdir /code
[root@web01 conf.d]#echo oldboyedu > /code/index.html
[root@web01 conf.d]#echo hehe > /code/1.html
[root@web01 conf.d]#

```

game.com/1.html

← → ↻ ⚠ 不安全 game.com/1.html

hehe

3.配置多个业务

```

1 方式1.使用多IP地址的方式
2 方式2.使用多端口的方式
3 方式3.使用多域名的方式
4
5
6 方式1.使用多IP地址配置多业务
7 添加一个临时的IP地址: 了解
8 [root@web01 ~]#ip add add 10.0.0.8/24 dev eth0
9 [root@web01 ~]#ip add
10 1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
11     link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
12     inet 127.0.0.1/8 scope host lo
13         valid_lft forever preferred_lft forever
14     inet6 ::1/128 scope host
15         valid_lft forever preferred_lft forever
16 2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
17     link/ether 00:0c:29:ca:70:3b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
18     inet 10.0.0.7/24 brd 10.0.0.255 scope global eth0
19         valid_lft forever preferred_lft forever

```

```

20     inet 10.0.0.8/24 scope global secondary eth0
21
22
23 绑定10.0.0.7的业务端口
24 [root@web01 conf.d]#cat game.conf
25 server {
26     listen 10.0.0.7:80;
27     server_name _;
28
29     location / {
30     root /code/;
31     index index.html index.htm;
32     }
33 }
34
35 检测语法
36 [root@web01 conf.d]#nginx -t
37 nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
38 nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
39
40 重启nginx服务生效
41
42 配置第二个业务：
43 [root@web01 conf.d]#vim game1.conf
44 server {
45     listen 10.0.0.8:80;
46     server_name _;
47
48     location / {
49     root /data;
50     index index.html index.htm;
51     }
52 }
53
54 [root@web01 conf.d]#nginx -t
55 nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
56 nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
57 [root@web01 conf.d]#systemctl restart nginx
58
59 [root@web01 conf.d]#mkdir /data
60 [root@web01 conf.d]#cd /data/
61 [root@web01 data]#
62
63 上传代码上/data下
64 解压代码：
65 [root@web01 data]#unzip xbw.zip
66
67 查看端口监听状态：
68 [root@web01 data]#netstat -tnulp
69 Active Internet connections (only servers)
70 Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
71 tcp        0      0 0.0.0.0:111            0.0.0.0:*               LISTEN      846/rpcbind
72 tcp        0      0 10.0.0.8:80            0.0.0.0:*               LISTEN      6987/nginx: master
73 tcp        0      0 10.0.0.7:80            0.0.0.0:*               LISTEN      6987/nginx: master
74
75
76 浏览器按照IP地址访问：
77 10.0.0.7
78 10.0.0.8
79
80
81
82 基于多端口的方式配置多业务：
83 80端口表示 金币的游戏
84 81端口表示 小霸王游戏
85 删除IP配置业务
86 [root@web01 conf.d]#rm -rf game1.conf
87 [root@web01 conf.d]#vim game.conf
88 server {
89     listen 80;

```

```

90     server_name _;
91
92     location / {
93         root /code/;
94         index index.html index.htm;
95     }
96 }
97 [root@web01 conf.d]#nginx -t
98 nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
99 nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
100
101
102 配置小霸王的81端口
103 [root@web01 conf.d]#cat game1.conf
104 server {
105     listen 81;
106     server_name _;
107
108     location / {
109         root /data/;
110         index index.html index.htm;
111     }
112 }
113 [root@web01 conf.d]#nginx -t
114 nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
115 nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
116 [root@web01 conf.d]#systemctl restart nginx
117
118 检查端口监听状态:
119 [root@web01 conf.d]#netstat -tnulp
120 Active Internet connections (only servers)
121 Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
122 tcp        0      0 0.0.0.0:111          0.0.0.0:*               LISTEN      846/rpcbind
123 tcp        0      0 0.0.0.0:80          0.0.0.0:*               LISTEN      7059/nginx: master
124 tcp        0      0 0.0.0.0:81          0.0.0.0:*               LISTEN      7059/nginx: master
125
126 访问测试:
127 10.0.0.7:80
128 10.0.0.7:81
129
130
131 方式3.使用多域名配置多个业务 企业常用
132 [root@web01 conf.d]#vim game.conf
133 server {
134     listen 80;
135     server_name www.game.com;
136
137     location / {
138         root /code/;
139         index index.html index.htm;
140     }
141 }
142 ~
143
144 [root@web01 conf.d]#nginx -t
145 nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
146 nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
147 [root@web01 conf.d]#systemctl restart nginx
148
149 修改小霸王的配置文件:
150 [root@web01 conf.d]#vim game1.conf
151 server {
152     listen 80;
153     server_name www.xbw.com;
154
155     location / {
156         root /data/;
157         index index.html index.htm;
158     }

```

```
159 }
160 ~

161 [root@web01 conf.d]#nginx -t
162 nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
163 nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
164 [root@web01 conf.d]#systemctl restart nginx
165
166
167
168
169
170 如果访问的页面域名不存在，默认返回第一个配置文件中的业务。
171
172
173
174 安装Nginx
175 配置多个游戏业务
```