

Nginx

☐☐ nginx ☐☐☐

- ☐☐☐☐
- ☐☐☐☐

????

04 Nginx负载均衡.md · Typora

文件(F) 编辑(E) 段落(P) 格式(O) 视图(V) 主题(T) 帮助(H)

文件 大纲

nginx负载均衡

nginx负载均衡介绍

nginx负载均衡的方式

nginx配置

nginx负载均衡介绍

负载均衡的意思是在服务器集群中，需要有一台服务器作为调度者，客户端所有的请求都由调度者接收，调度者再根据每台服务器的负载情况，将请求分配给对应的服务器去处理；

在这个过程中，调度者如何合理分配任务，保证所有服务器将性能充分发挥，从而保持服务器集群的整体性能最优，这就是负载均衡的问题了。

nginx负载均衡的方式

轮询

轮询方式是Nginx负载默认的方式，顾名思义，所有请求都按照时间顺序分配到不同的服务上，如果服务Down掉，可以自动剔除，如下配置后轮训10001服务和10002服务。

```
upstream dalaoyang-server {
    server localhost:10001;
    server localhost:10002;
}
```

04 Nginx负载均衡.md · Typora

文件(F) 编辑(E) 段落(P) 格式(O) 视图(V) 主题(T) 帮助(H)

文件 大纲

nginx负载均衡

nginx负载均衡介绍

nginx负载均衡的方式

轮询

权重

iphash

最少连接

fair

nginx配置

nginx负载均衡的方式

轮询

轮询方式是Nginx负载默认的方式，顾名思义，所有请求都按照时间顺序分配到不同的服务上，如果服务Down掉，可以自动剔除，如下配置后轮训10001服务和10002服务。

```
upstream dalaoyang-server {
    server localhost:10001;
    server localhost:10002;
}
```

权重

指定每个服务的权重比例，weight和访问比率成正比，通常用于后端服务机器性能不统一，将性能好的分配权重高来发挥服务器最大性能，如下配置后10002服务的访问比率会是10001服务的二倍。

```
upstream dalaoyang-server {
    server localhost:10001 weight=1;
    server localhost:10002 weight=2;
}
```

iphash

每个请求都根据访问ip的hash结果分配，经过这样的处理，每个访客固定访问一个后端服务，如下配置（ip_hash可以和weight配合使用）。

```
upstream dalaoyang-server {
    ip_hash;
    server localhost:10001 weight=1;
    server localhost:10002 weight=2;
}
```

最少连接

将请求分配到连接数最少的服务上。

```
upstream dalaoyang-server {
    least_conn;
    server localhost:10001 weight=1;
    server localhost:10002 weight=2;
}
```

19/23

undefined

fair

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。

?????

	谈判 1h + 吃饭 1h	超时
xxx公司	李四 10:00	1h
五四公司	14:00李四	1.7h
按计划卡公司	15: 00李四	1.5h