

# Nginx和高并发

加入尚学堂，一起进步！

- **ngx\_http\_upstream\_session\_sticky\_module**
- 该模块是一个负载均衡模块，通过cookie实现客户端与后端服务器的会话保持，在一定条件下可以保证同一个客户端访问的都是同一个后端服务器。
  - 。

- mode设置cookie的模式:
  - **insert**: 在回复中本模块通过Set-Cookie头直接插入相应名称的cookie。
  - **prefix**: 不会生成新的cookie，但会在响应的cookie值前面加上特定的前缀，当浏览器带着这个有特定标识的cookie再次请求时，模块在传给后端服务前先删除加入的前缀，后端服务拿到的还是原来的cookie值，这些动作对后端透明。如："Cookie: NAME=SRV~VALUE"。
  - **rewrite**: 使用服务端标识覆盖后端设置的用于session sticky的cookie。如果后端服务在响应头中没有设置该cookie，则认为该请求不需要进行session sticky，使用这种模式，后端服务可以控制哪些请求需要session sticky，哪些请求不需要。

- 会话保持模块配置
  - #insert + indirect模式：
  - upstream test {
  - session\_sticky cookie=uid domain=www.xxx.com fallback=on path=/ mode=insert option=indirect;
  - server 127.0.0.1:8080;
  - }
  - Server
  - {
  - location / {
  - #在insert + indirect模式或者prefix模式下需要配置session\_sticky\_hide\_cookie
  - #这种模式不会将保持会话使用的cookie传给后端服务，让保持会话的cookie对后端透明
  - session\_sticky\_hide\_cookie upstream=test;
  - proxy\_pass <http://test>;
  - }
  - }

- 配置在tomcat日志中获取真实的客户端ip
  - 在nginx配置文件中加： proxy\_set\_header Y-Real-IP \$remote\_addr;
  - 在tomcat的conf/server.xml配置文件中修改
  - <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs" prefix="localhost\_access\_log." suffix=".txt" pattern="%{Y-Real-IP}i %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />
  -
- 注意 上面的Y-Real-IP配置和server.xml里面的配置要求一样才行