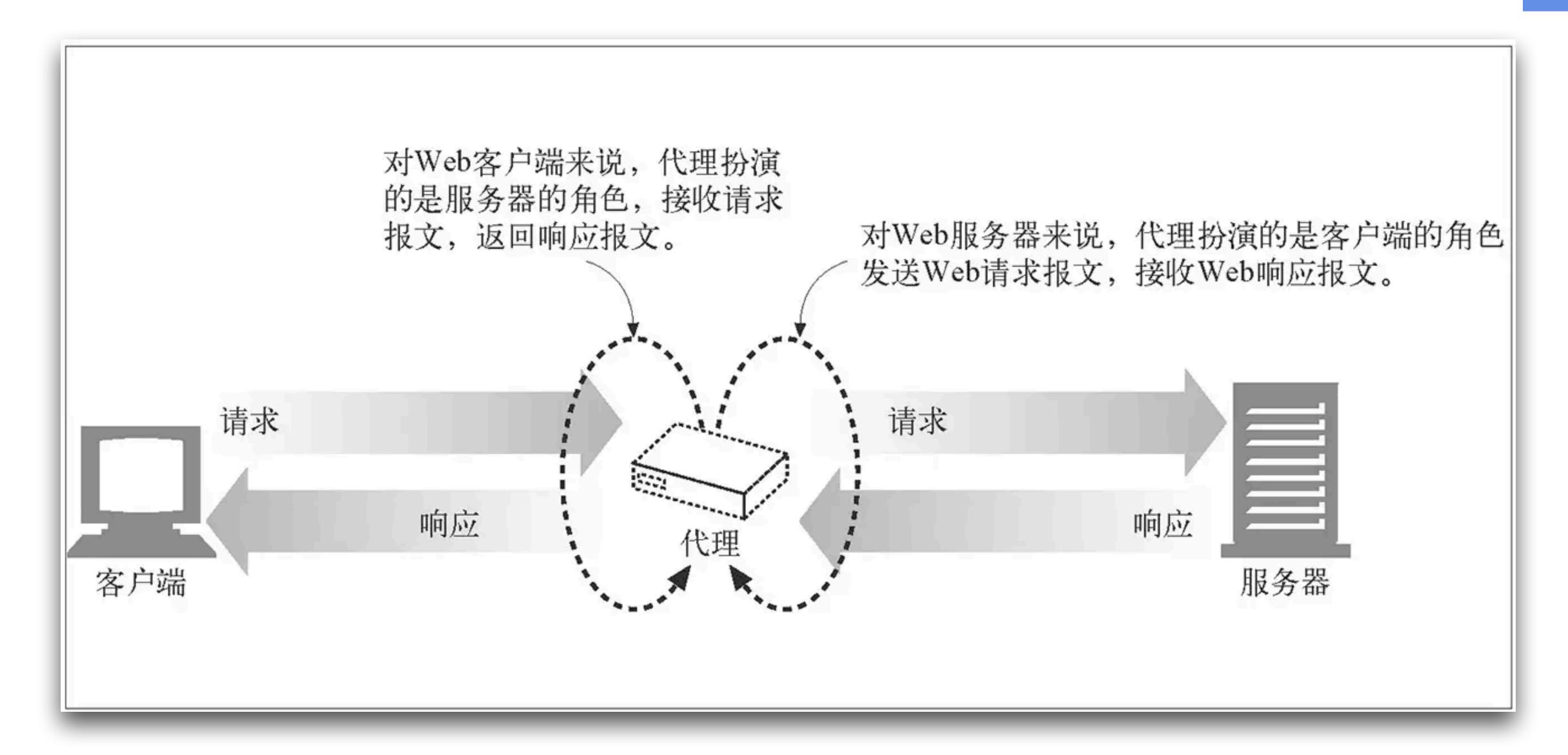


## PAC代理介绍

2017.09.11

### 代理原理示意图



### 代理的种类

请选择一个协议进行配置:	代理配置文件
自动发现代理	URL: http://127.0.0.1:1089/proxy.pac
<ul><li>□ 自动代理配置</li><li>□ 网页代理 (HTTP)</li><li>□ 安全网页代理 (HTTPS)</li><li>□ FTP 代理</li><li>□ SOCKS 代理</li></ul>	如果网络管理员给您提供了自动代理配置 (.pac) 文件的地址,请在上面输入该地址。
□ 流代理(RTSP) □ Gopher 代理	

### http代理

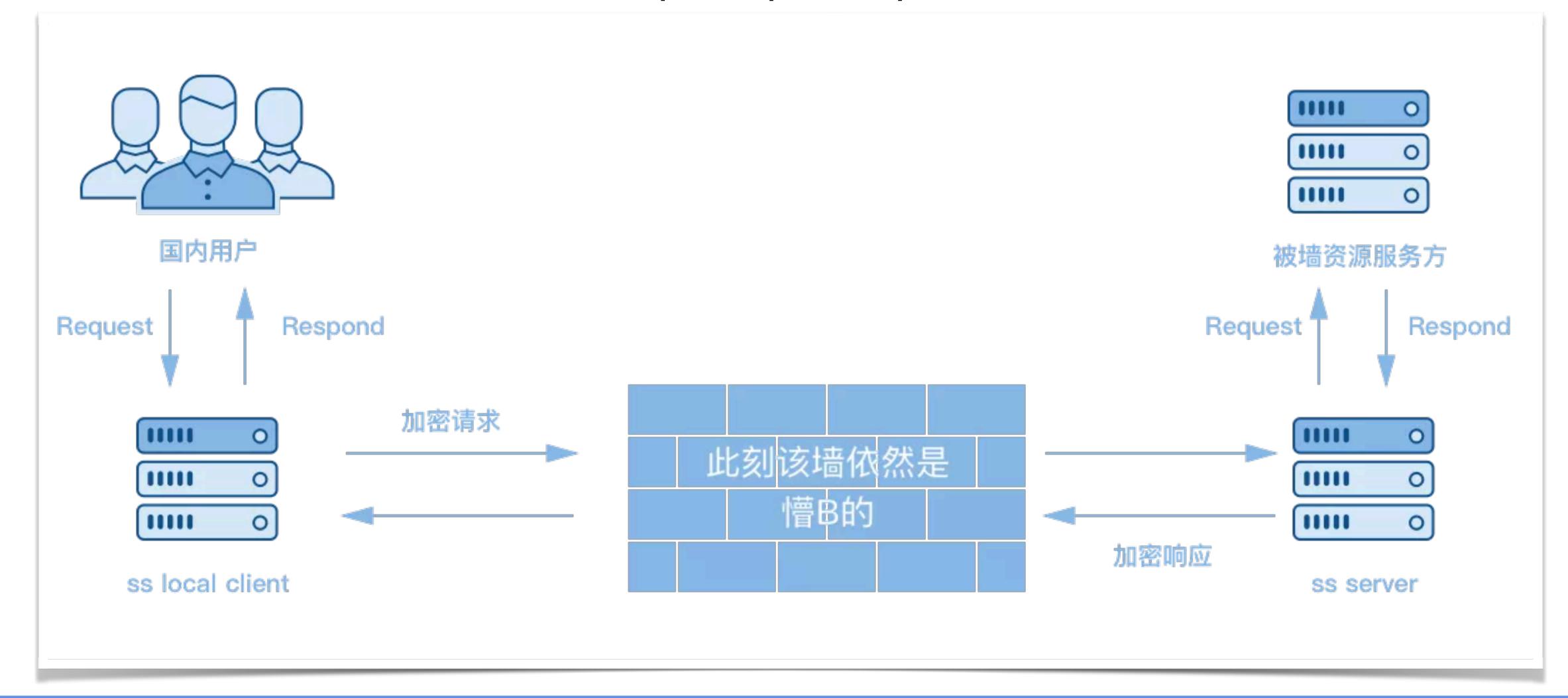
特点: 基于应用层; 作用范围小

```
var http = require('http');
var net = require('net');
var url = require('url');
function request(cReq, cRes) {
    console.log('http-proxy'===')
   var u = url.parse(cReq.url);
   var options = {
       hostname : u.hostname,
       port : u.port || 80,
       path : u.path, ·
       method
                  : cReq.method,
                   : cReq.headers
       headers
   };
   var pReq = http.request(options, function(pRes) {
       cRes.writeHead(pRes.statusCode, pRes.headers);
       pRes.pipe(cRes);
   }).on('error', function(e) {
       cRes.end();
   });
   cReq.pipe(pReq);
http.createServer().on('request', request).listen(8888, '0.0.0.0');
```

一个简单的http代理, 监听本地8888端口

### SOCKS代理

特点:基于会话层,可以转发 http、ftp、udp 等流量,最新版本 socks5



### PAC代理

全名: proxy auto-config, 自动代理配置脚本

作用: 决定网络流量走默认通道还是代理服务器通道

### 语法详解

```
入口方法 地址,如 https://jd.com/a/b/c

function FindProxyForURL(url, host) {
    return "DIRECT";
}

主机名,如 jd.com
```

#### 代理行为

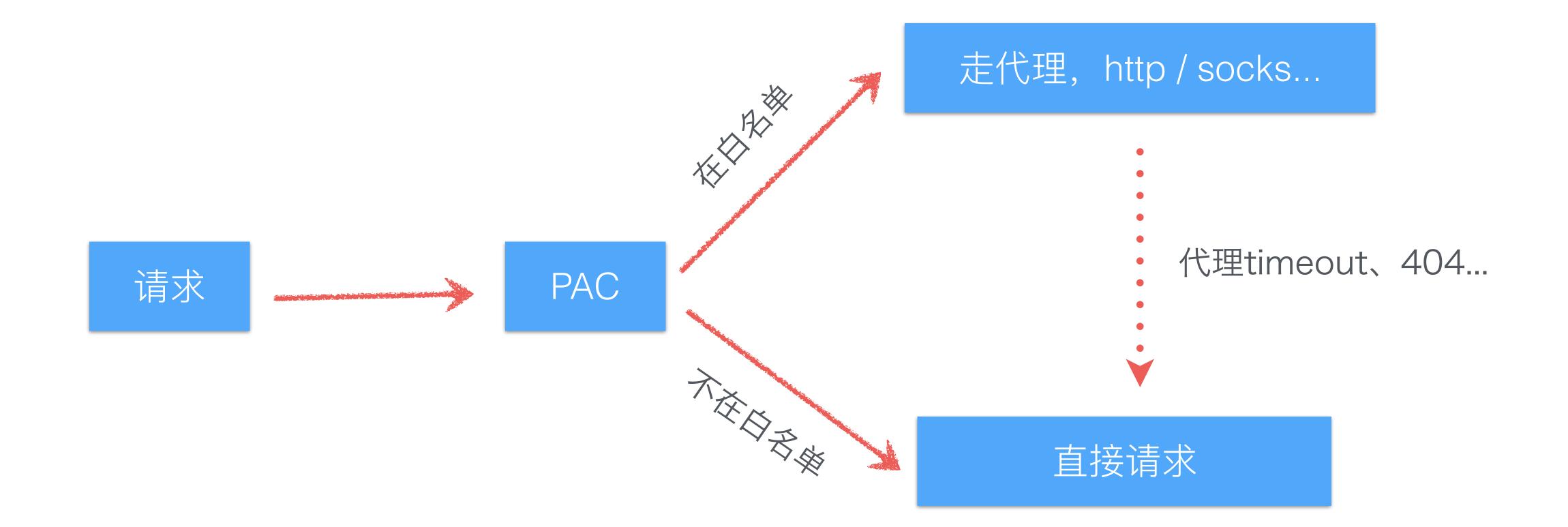
- DIRECT,表示无代理直接连接
- PROXY host:port, 表示走 host:port 的 proxy 服务
- SOCKS host:port, 表示走 host:port 的 socks 服务
- 多个串联, return "SOCKS5 127.0.0.1:1080; SOCKS 127.0.0.1:1080; PROXY 127.0.0.1:8888; DIRECT";
- PAC 的一大优势: 自动容灾

### PAC两个例子

```
var hostArr = ['wqs.jd.com', 'wq.jd.com', 'wq.360b
function FindProxyForURL(url, host) {
var match = false;
--for (var i = 0; i < hostArr.length; i++) {</pre>
if (dnsDomainIs(host,hostArr [i])) {
····//shExpMatch(host, "*.jd.com") // 正则匹配
····//weekdayRange("MON", "FRI")//当前时间,还有
... match = true;
break;
··if·(match)·{
· return 'PROXY 10.14.220.25:8899'; // 本机的ip,
  return "DIRECT";
```

	●●●○○ 中国联通 令	22:40	@ 1 0 \$ 62% +
	<b>〈</b> 无线局域网		
J	IP 地址		
u;	DHCP	BootP	静态
ī们	IP 地址		
	子网掩码		255.255.255.0
	路由器		192.168.31.1
	DNS		192.168.31.1
	搜索域		
	客户端 ID		
	续租		
IJ	HTTP 代理		
	关闭	手动	自动
	URL	http://jdc.jd.co	m/demo/mypac.pac

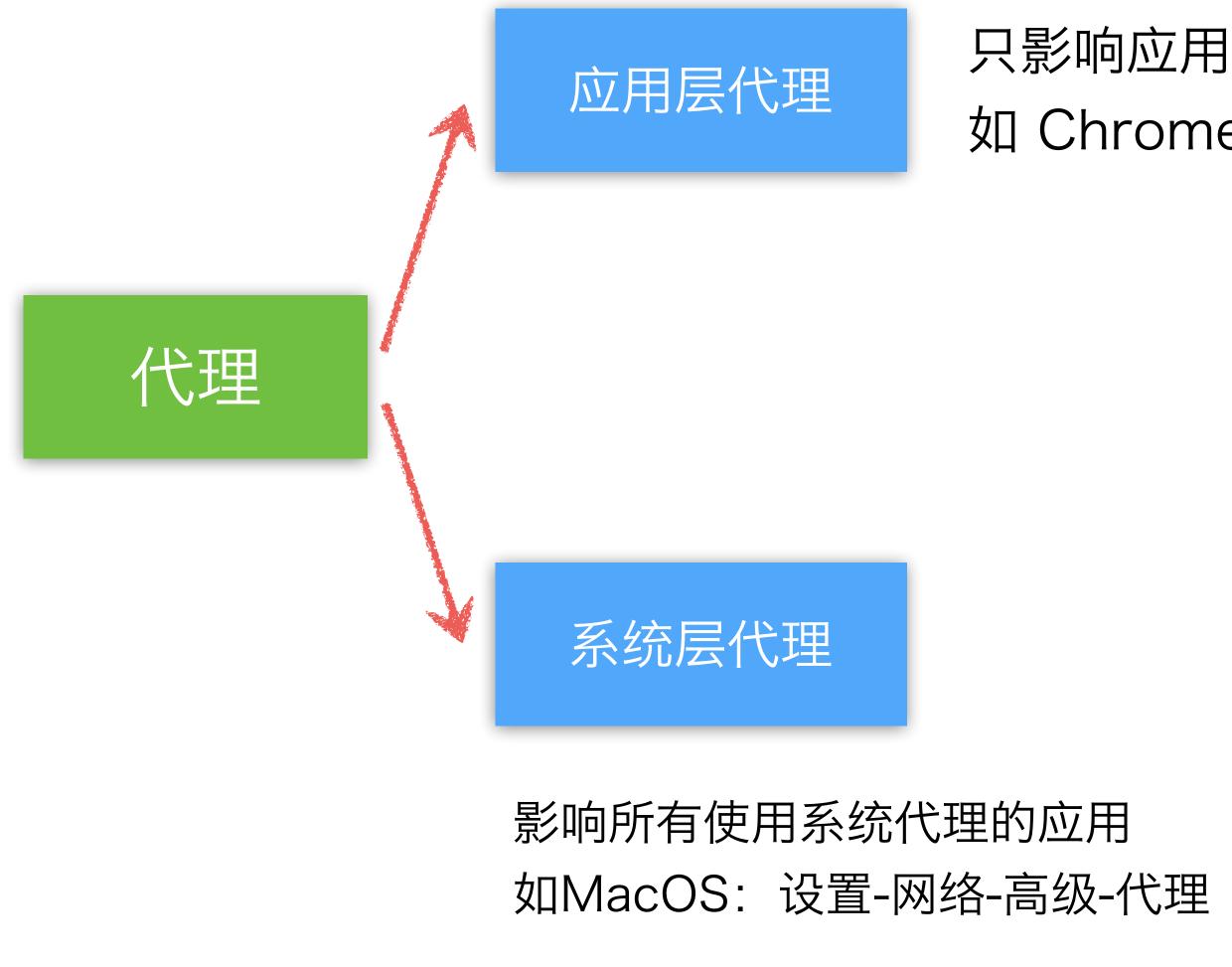
### PAC小结1



### PAC小结2

手机上 PAC 文件有缓存

### 代理小结



如 Chrome: SwitchyOmega / whistle



### 参考资料

http://www.barretlee.com/blog/2016/08/25/pac-file/

https://imququ.com/post/web-proxy.html

# THANKS FOR YOUR WATCHING

