

# SPA无入侵式解决方案

Jake

2019.01.13

# 基本认知

SEO是什么/为什么/怎么做

**如何让爬虫对SPA做更好的识别？**

背景

- 团队大部分应用都是单页应用
- 商业及部分产品对于SEO会有需求
- 前后端完全分离的局限
- 目前方案的可优化空间

## SPA页面生命周期



## 传统页面生命周期

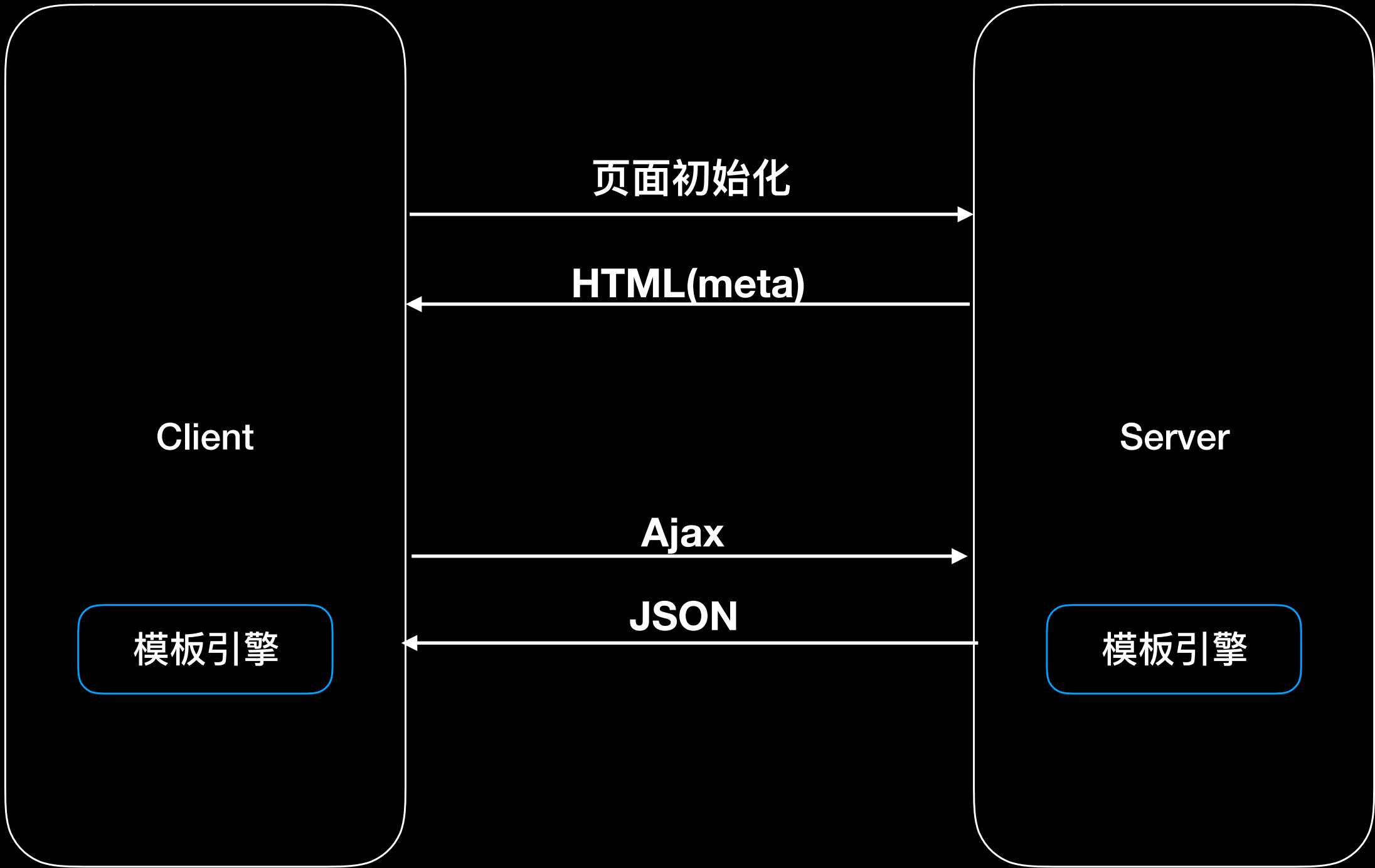


丁香播咖



用传统页面的方式在SPA中做SEO优化

# 播咖页面生命周期



# 关键

局部后端渲染 + History URL + Target Blank

演示

# 弊端

- 破坏了SPA体验
- 限制了SEO页面优化的深度

探索更好的方案

方案名称	方案简述
<u>SSR(Server-side Render)</u>	服务端渲染
<u>预渲染插件</u>	静态站点
<u>Puppeteer</u>	Node版本的无头浏览器
<u>Prerender</u>	SEO预渲染服务

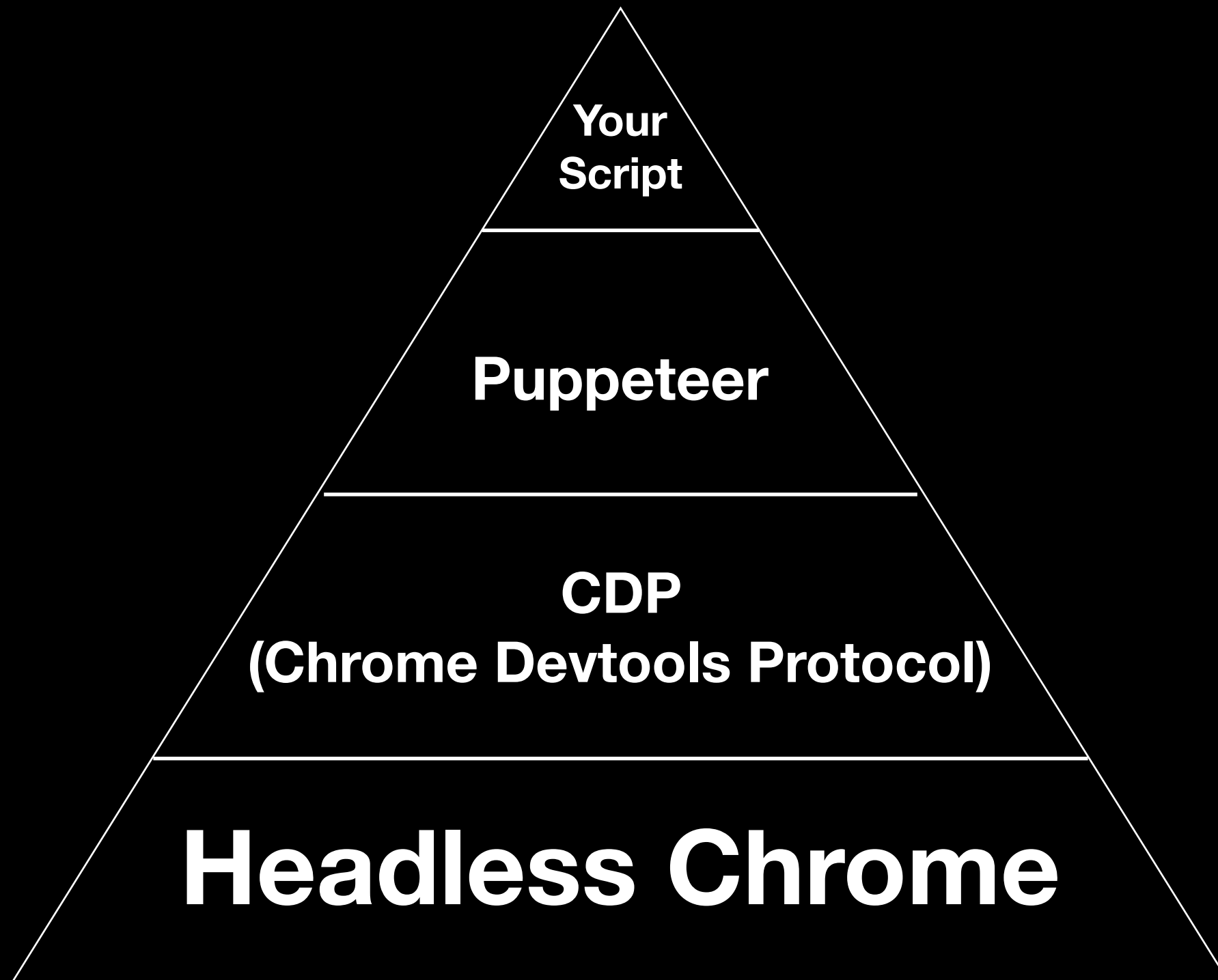
Puppeteer or Prerender



# Puppeteer

无界面访问页面的node实现方案

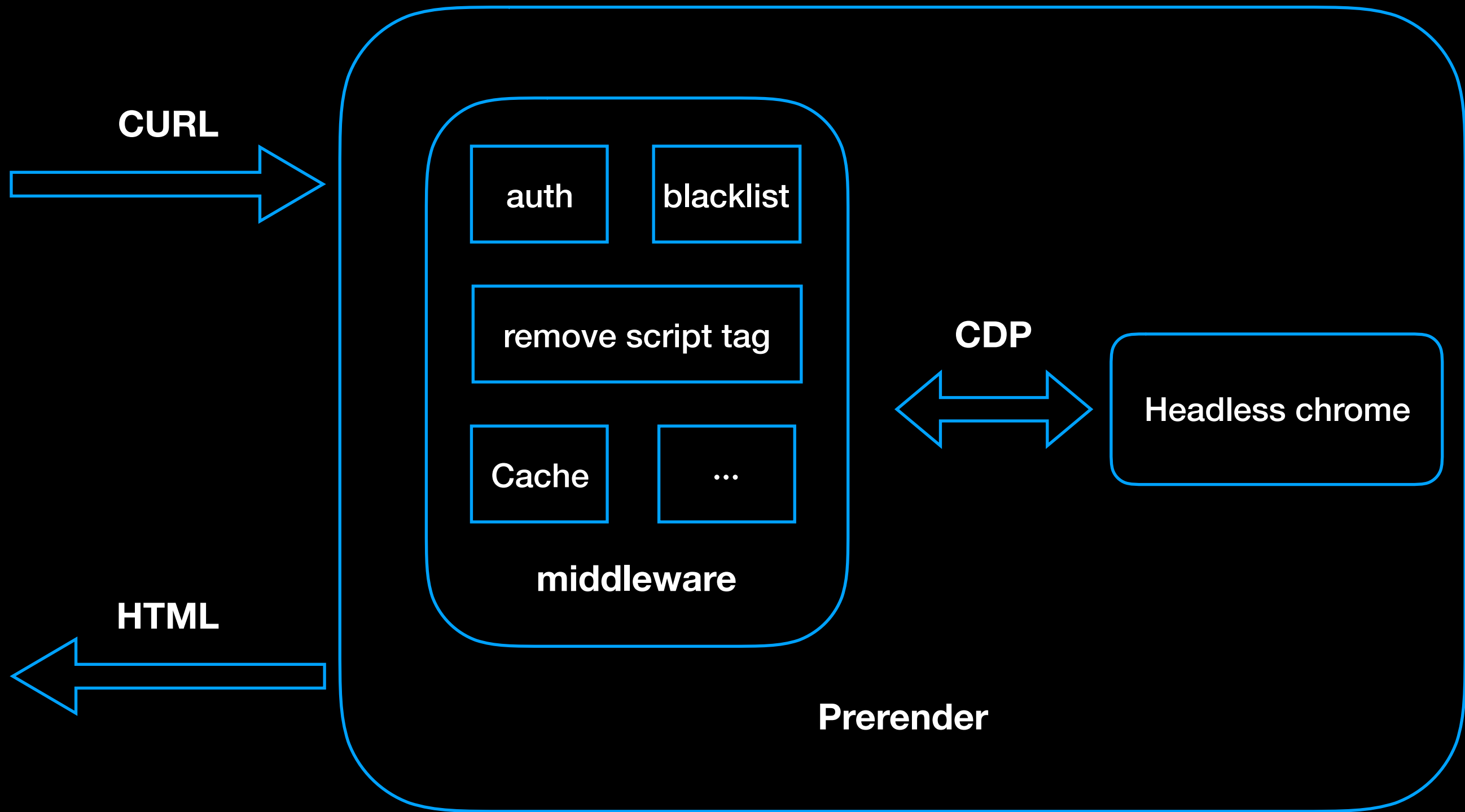
演示

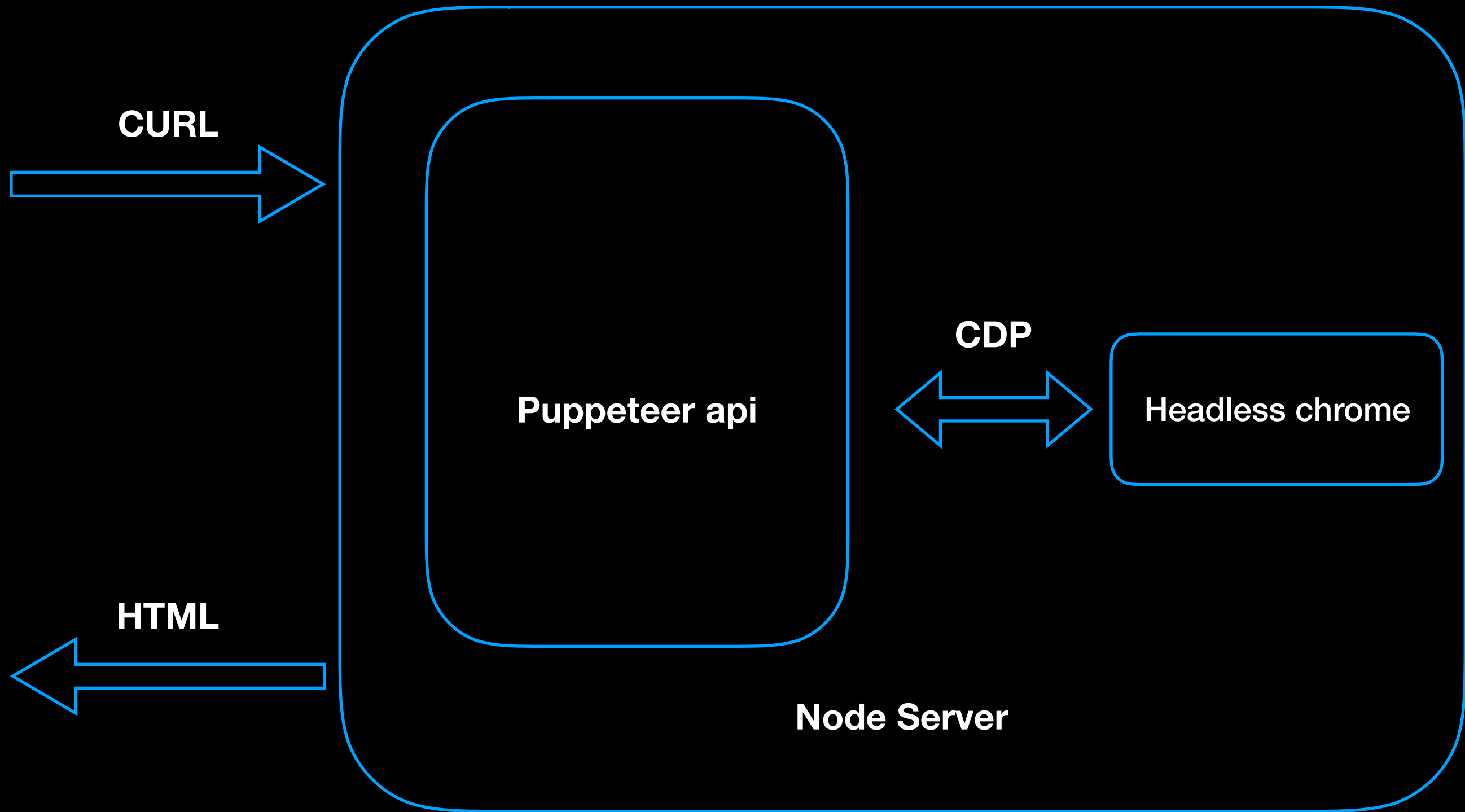


# Prerender

**专为SPA提供预渲染的SEO服务**

演示

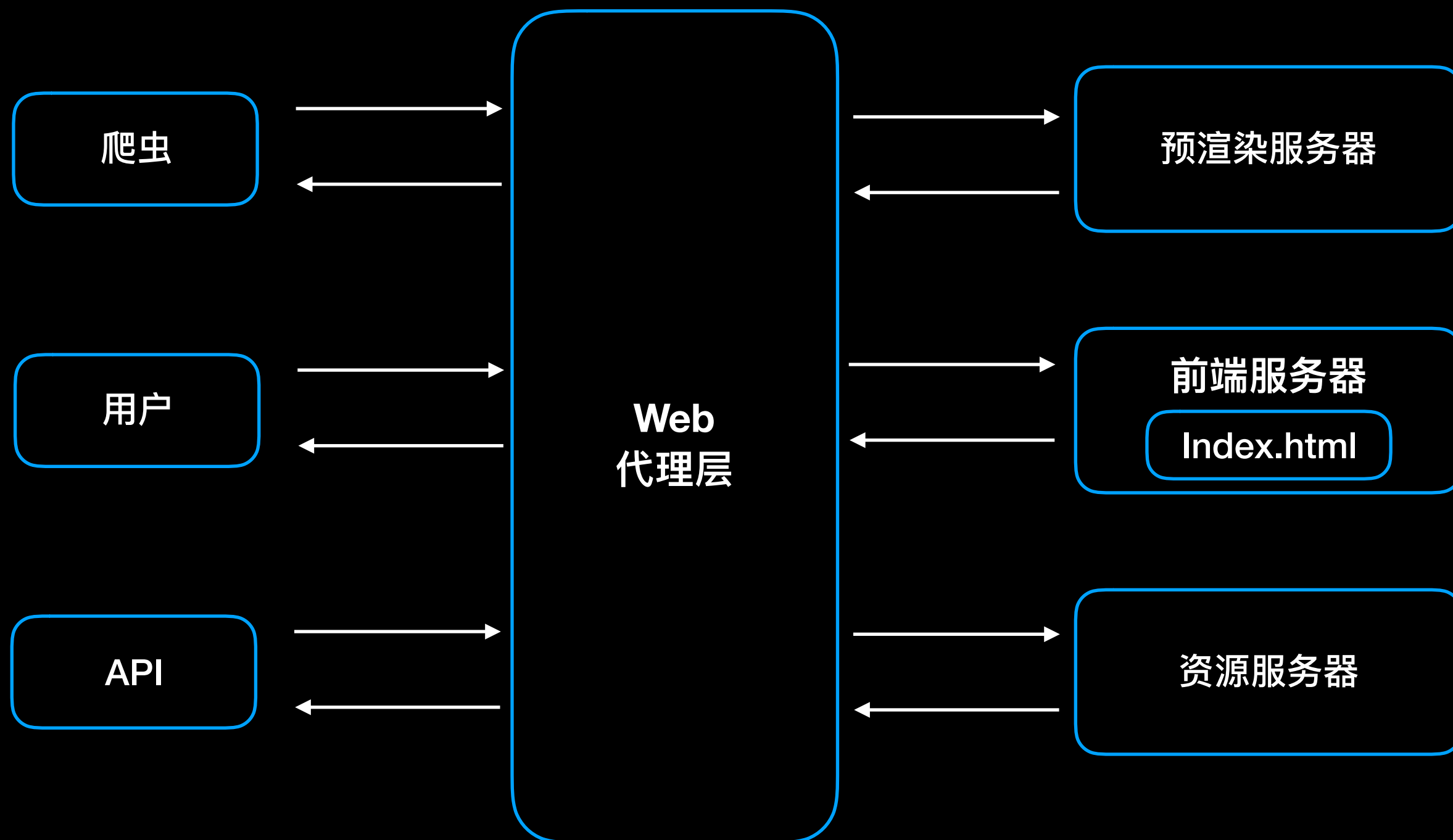




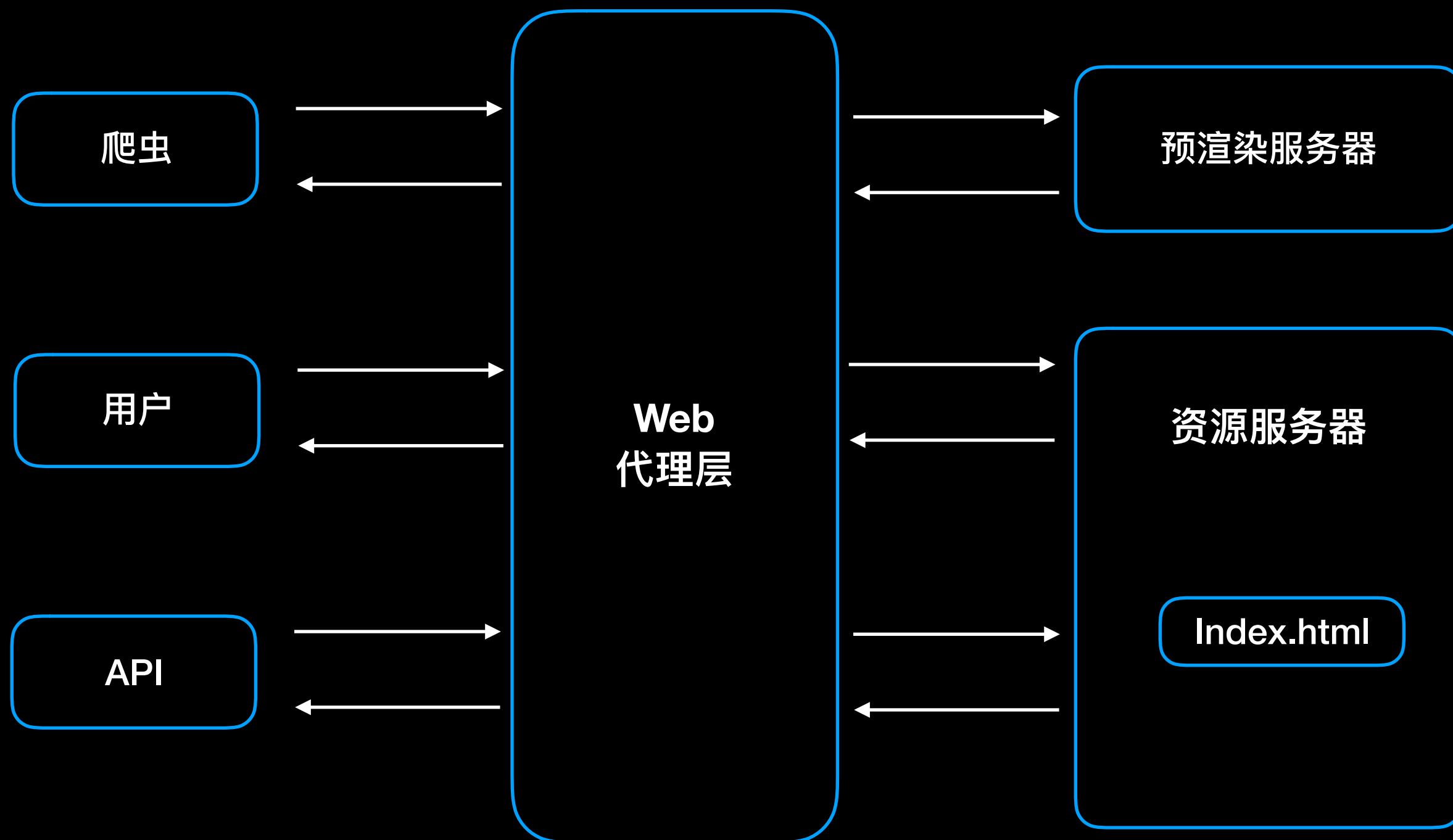
# 整体架构



# 分离部署



# 未分离部署



# 预渲染SEO服务实现细节

# 缓存大小和时间



// 缓存大小

```
process.env.CACHE_MAXSIZE = 100
```

// 缓存时间

```
process.env.CACHE_TTL = 12 * 60 * 60 * 7
```

# 白名单机制



// 白名单

```
process.env.ALLOWED_DOMAINS = 'e.dxy.cn,vsqa.dxy.cn'
```

# 方案接入细节

# 前端

- 使用vue-meta异步来设置meta
- 允许移除target=blank的交互方式

# 后端

- 提供页面所需meta的API
- 移除原有基于后端渲染的处理流程



# Web代理层

```
# 分离模式下接入seo服务

# 由于测试环境/预发/正式的资源都是走cdn的，姑不需要添加
# location ~* ^.+\. (ico|gif|jpg|jpeg|png|js)$ {
#     root          /usr/local/etc/nginx/sites/prerender;
# }

location /api/ {
    # proxy_set_header    X-Real-IP $remote_addr;
    # proxy_set_header    Host      $http_host;
    # proxy_pass http://ip:port; # 资源服务器地址
}

location / {
    try_files $uri @prerender;
}

location @prerender {
    root    /usr/local/etc/nginx/sites/prerender;
    index   index.html;
    set $prerender 0;
    if ($http_user_agent ~*
"googlebot|bingbot|yandex|baiduspider|twitterbot|facebookexternalhit|rogerbot|linkedinbot|embedly|quora link
preview|showyoubot|outbrain|pinterest|slackbot|vkShare|W3C_Validator") {
        set $prerender 1;
    }
    if ($args ~ "_escaped_fragment_") {
        set $prerender 1;
    }
    if ($http_user_agent ~ "Prerender") {
        set $prerender 0;
    }
    if ($prerender = 1) {
        rewrite .* /$scheme://$host:3001? break; # 测试/预发/正式应该不需要带端口
        proxy_pass http://106.75.222.44:3002; # 测试/预发/正式应该不需要带端口
    }
    if ($prerender = 0) {
        # 测试/预发/正式需要指向反向代理前端服务器
        rewrite .* /index.html break;
    }
}
```

THX