



51CTO 传媒

WOT 2015 互联网运维与开发者大会

■ 2015年04月10日-11日 ■ 北京珠三角JW万豪酒店

CDN 性能监测

黄慧攀@UPYUN.com



CDN 服务“硬”的技术指标

- 节点覆盖率
 - 多线路（电信、联通、移动、长宽、教育网...）
 - 偏远地区
 - 一线城市
- 智能DNS解析准确度
 - 移动线路
- 节点线路质量

如何判断？

- 节点覆盖率
 - 阿里测 <http://www.alibench.com/>
 - 17CE <http://www.17ce.com/>
- 智能DNS解析准确度
 - 阿里测 <http://www.alibench.com/>
 - 17CE <http://www.17ce.com/>
- 节点线路质量
 - 17CE <http://www.17ce.com/>

1. 节点覆盖率

[登录](#) | [注册](#) | [博客](#) | [论坛](#) | [帮助](#) | [收藏](#)

[Get](#) | [Ping](#) | [MTR](#) | [TraceRoute](#) | [Dns](#) | [Cdn](#) | [LDns](#)

img.hb.aicdn.com

检测一下

对比一下

高级

帮助

[分享](#) | [发给好友](#) | http://www.17ce.com/site/dns/201502_bbb3bef62cfc2d3f0a9995f8e8aa21f1

复制地址

[分享到:](#)

广告位名称	监测点	ISP	省份	解析时间	解析IP	操作
平均值:	共95个点	4个	共30个	117.674ms	共83个独立IP 共56个独立节点	
酷冷韩国vps	厦门市电信	电信	福建省	4.662ms	117.25.156.199 [福建省厦门市 电信]	GET PING Trace Dig
360智能DNS免费版	台湾省其他	其他	台湾省	121.776ms	14.17.88.131 [广东省广州市 电信] 14.17.88.145 [广东省广州市 电信] 14.17.88.144 [广东省广州市 电信]	GET PING Trace Dig
智能DNS-无根DOOS	长沙市电信3	电信	湖南省	5010.01ms	175.6.128.203 [湖南省 电信]	GET PING Trace Dig
校盟互联SUOMAO	东莞市电信1	电信	广东省	5.283ms	121.201.98.2 [广东省佛山市 广东省江科技有限公司] 183.61.64.34 [广东省惠州市 电信] 14.17.88.131 [广东省广州市 电信]	GET PING Trace Dig
2000防攻击4000/月	山东省移动	移动	山东省	22.225ms	180.97.144.50 [江苏省苏州市 电信] 58.222.18.2 [江苏省泰州市 上海网络科技股份有限公司电信CDN节点] 61.160.196.130 [江苏省常州市 电信]	GET PING Trace Dig
【云网高防DNS】	浙江杭州市电信	电信	浙江省	1.012ms	60.190.249.104 [浙江省杭州市 电信] 60.190.249.105 [浙江省杭州市 电信] 60.190.249.106 [浙江省杭州市 电信] 60.190.249.101 [浙江省杭州市 电信] 60.190.249.102 [浙江省杭州市 电信] 60.190.249.103 [浙江省杭州市 电信]	GET PING Trace Dig
www.17ce.com		联通	北京市	0.841ms	111.206.120.34 [北京市 联通]	GET PING Trace Dig

分享到...

2. 智能DNS解析准确度

[首页](#)[探测结果](#)[历史记录](#)[获取网站流量分析报告 >>](#)阿里测
ALIBENCH.COM

全景分析

Http

Ping

TraceRoute

DNS

img.hb.alicdn.com

对比探测

高级设置

探测

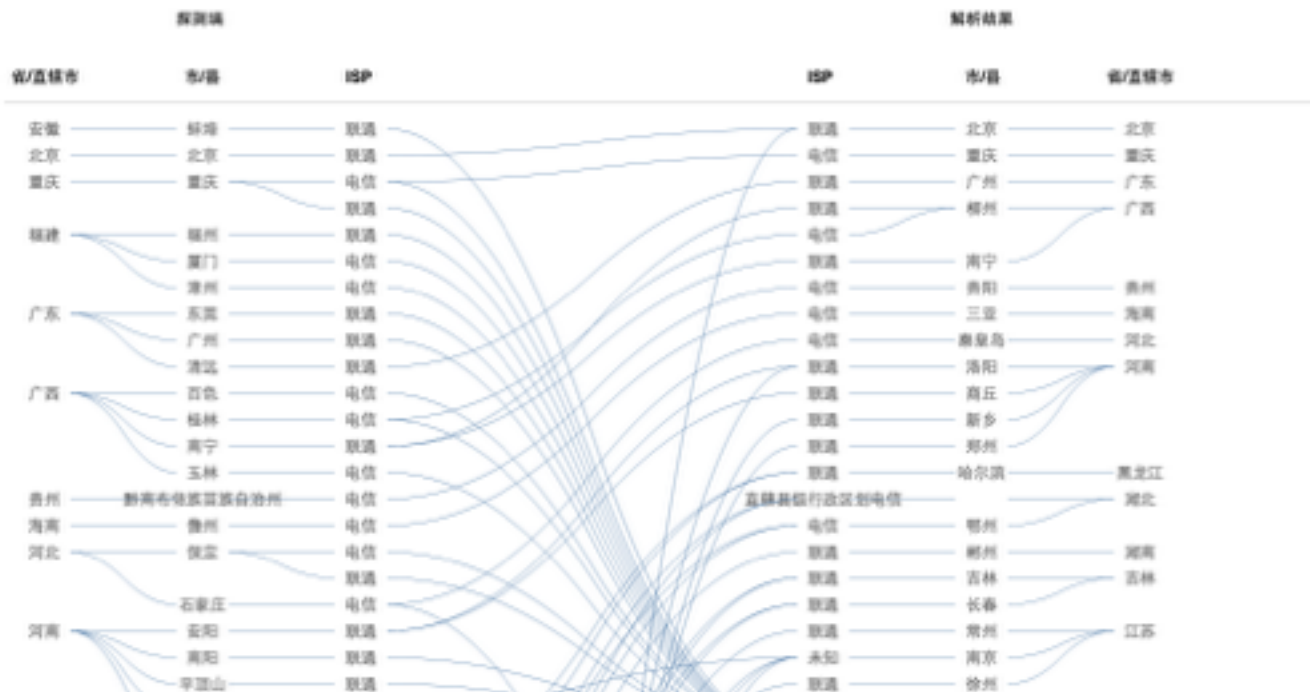
阿里测

阿里测 V 北京

+ 加关注

探测地址: img.hb.alicdn.com 解析IP: 共100个独立IP 平均解析时间: 4ms 探测时间: 2015-02-27 11:44:25 共80个探测点 (完成78个, ISP正确匹配29个)

说明: 点击任意节点, 可以调出该节点所属的DNS解析结果。



3. 节点线路质量

[登录](#) | [注册](#) | [博客](#) | [论坛](#) | [帮助](#) | [收藏](#)[Get](#) [Ping](#) [MTR](#) [TraceRoute](#) [Dns](#) [Cdn](#) [LDns](#)

img.hb.aicdn.com

检测一下

[对比一下](#)[高级](#)[帮助](#)分享 | 发给好友 http://www.17ce.com/site/dns/201502_bbb3bef62cfc2d3f0a9995f0e8aa21f1 复制地址

分享到:

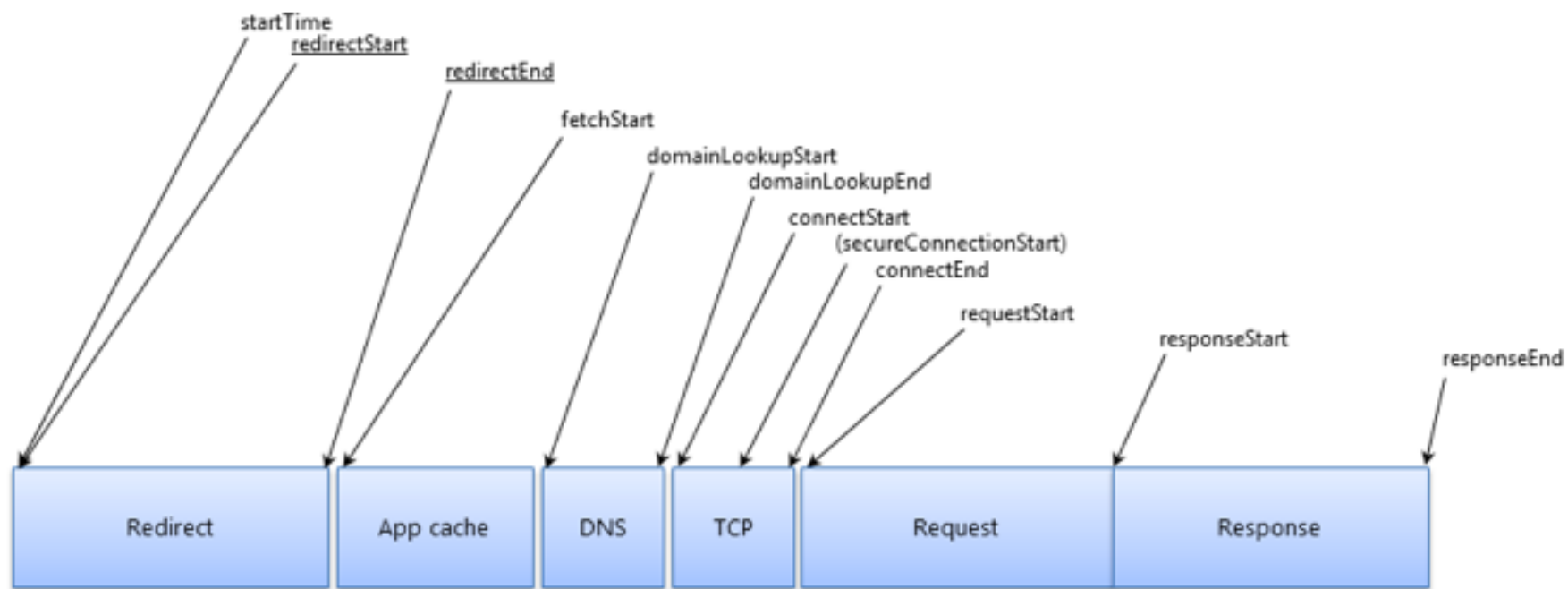
广告位招租	监测点	ISP	省份	解析时间	解析IP	操作
平均值:	共95个点	4个	共30个	117.674ms	共83个独立IP 共56个独立节点	
酷冷韩国vps	厦门市电信	电信	福建省	4.662ms	117.25.156.199 [福建省厦门市 电信]	GET PING Trace Dig
<p>PING img.hb.aicdn.com</p> <p>PING img.hb.aicdn.com (117.25.156.199) with 64 bytes of data:</p> <p>Reply from 117.25.156.199: bytes=64 time=1ms TTL=59</p> <p>Reply from 117.25.156.199: bytes=64 time=1ms TTL=59</p> <p>Reply from 117.25.156.199: bytes=64 time=1ms TTL=59</p> <p>Reply from 117.25.156.199: bytes=64 time=1ms TTL=59</p> <p>Reply from 117.25.156.199: bytes=64 time=1ms TTL=59</p> <p>Reply from 117.25.156.199: bytes=64 time=1ms TTL=59</p> <p>Reply from 117.25.156.199: bytes=64 time=1ms TTL=59</p> <p>Reply from 117.25.156.199: bytes=64 time=1ms TTL=59</p> <p>Reply from 117.25.156.199: bytes=64 time=1ms TTL=59</p> <p>Ping statistics for 117.25.156.199:</p> <p>Packets: Sent = 10, Received = 10, Lost = 0 (0% loss),</p> <p>Approximate round trip times in milli-seconds:</p> <p>Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms</p>						
360智能DNS免费版	台湾省其他	其他	台湾省	121.776ms	14.17.88.131 [广东省广州市 电信] 14.17.88.145 [广东省广州市 电信] 14.17.88.144 [广东省广州市 电信]	GET PING Trace Dig

分享到...

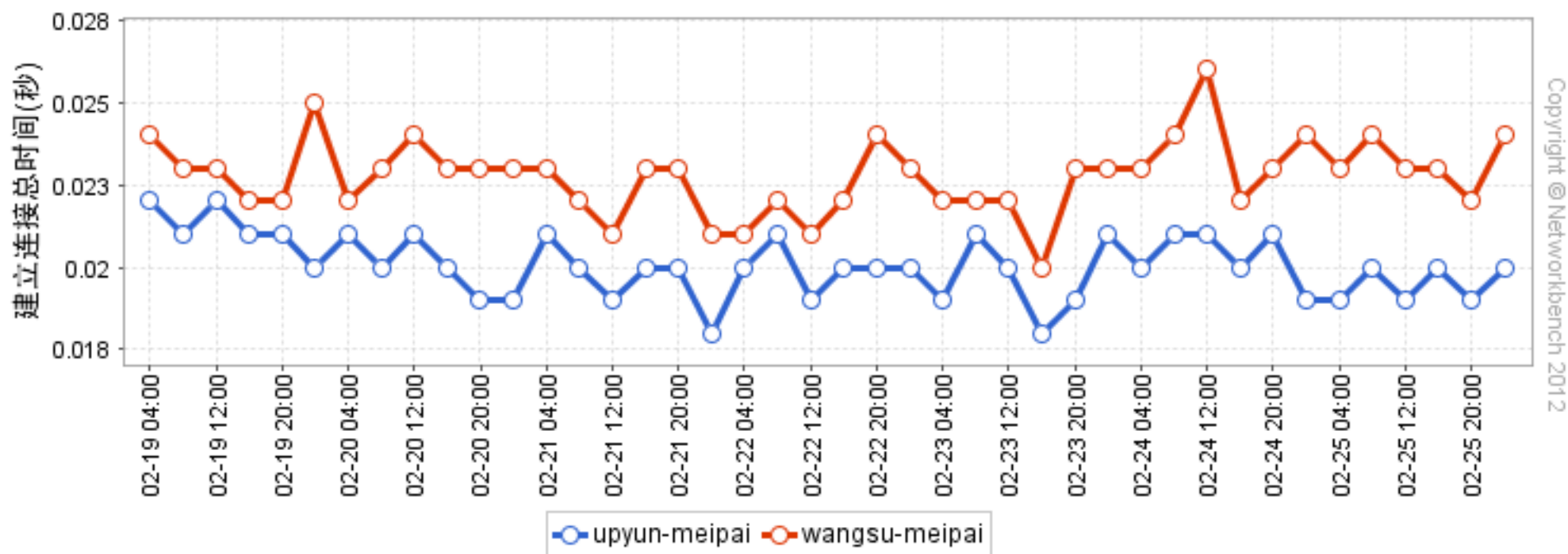
更专业的测试

基调 <http://www.tingyun.com>

- DNS 解析耗时
- 建立连接耗时
- 首包时间
- 内容下载时间（下载速度）

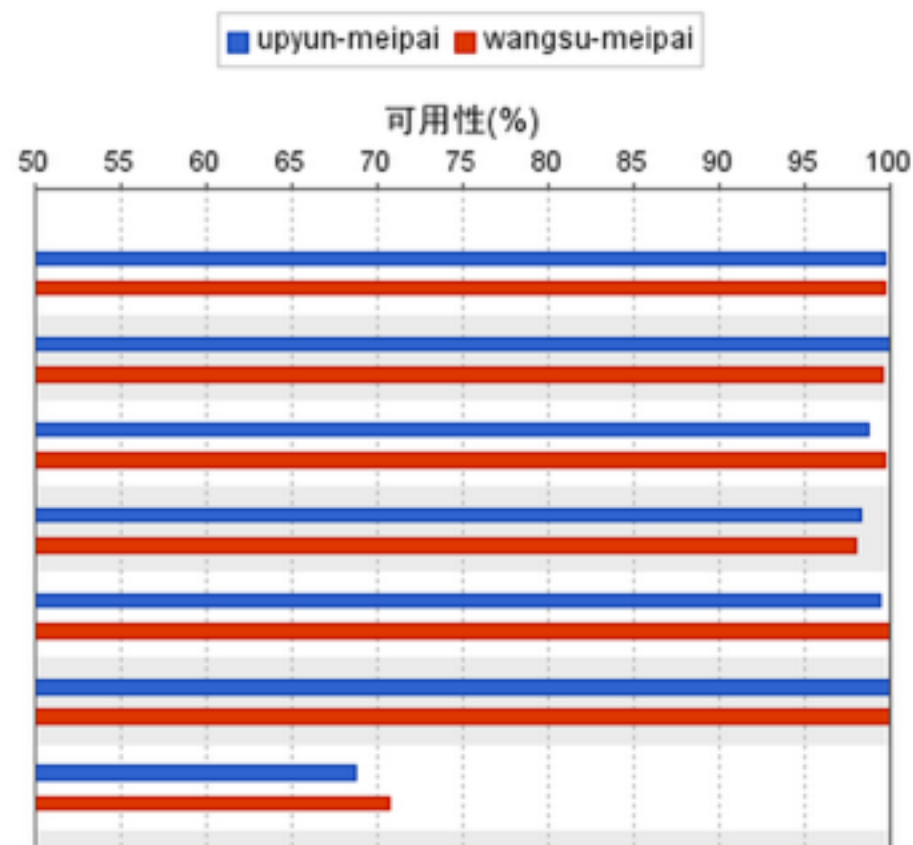
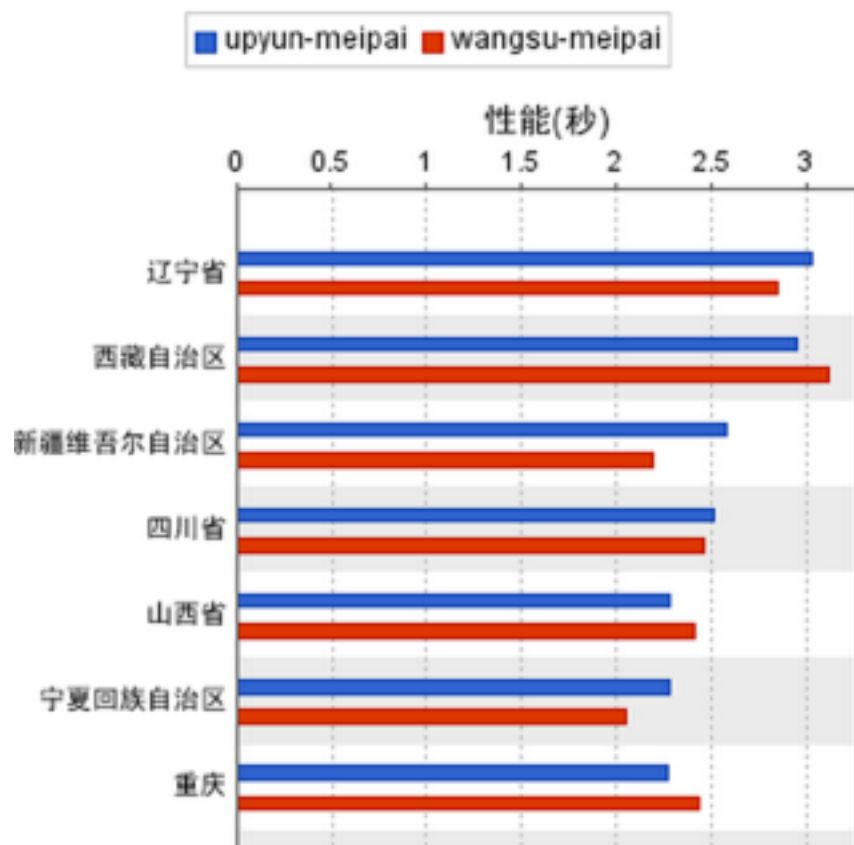


持续的性能报告



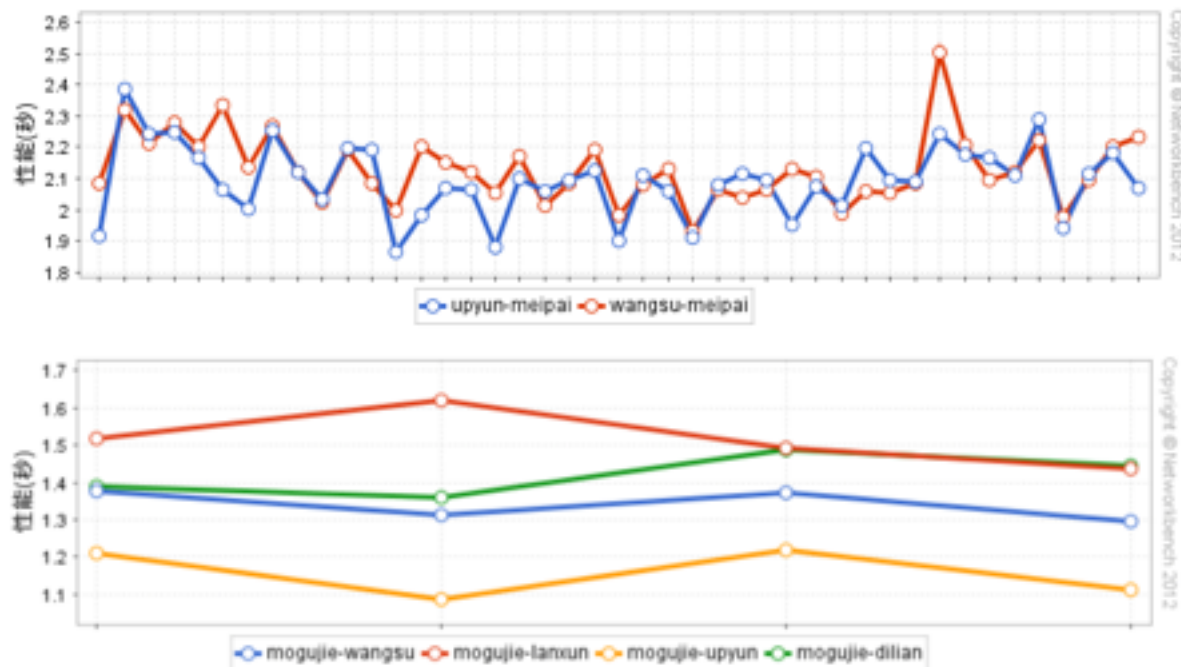
对比报告

省份性能图 (2015年02月19日 04:00 - 2015年02月26日 04:00)



需要注意的

- 购买前的测试结果不能代表日常服务
 - 节点覆盖率降低
 - 节点性能降低
- 需要做好持续的CDN服务质量监控



CDN 服务“软”的技术指标

- 防盗链功能
 - Referer域名黑白名单
 - Token 签名验证
 - IP 黑白名单
- 缓存刷新功能
 - 快速全网刷新
 - 单个URL/批量URL
 - 正则匹配刷新
- 流量统计报表
 - 准实时输出
 - 历史数据查询
- 日志功能
 - 每日/每小时全网访问日志下载
 - 多纬度的访问日志分析

无法测试这些“软”的指标

- 只能试用过后才能有答案 :(但登陆到管理后台基本都能摸清了



空间配额: 0B / 无限制



通用



防盗链



IP禁用

域名防盗链

客户端白名单

Token防盗链

自定义提示图



自定义版本



流量



日志



工具箱



交易管理



帐号管理

[🏠](#) > [防盗链](#) > 域名防盗链[开发资源](#)[技术问答](#)当前状态: ☒ 开启白名单 ☐ 开启黑名单 ☐ 不启用域名防盗链[保存](#)

白名单

黑名单

[编辑](#)[删除所选项](#)☐ 全选

*.t.sina.com.cn



*.t.sina.com.cn



*.t.sina.com.cn



*.t.sina.com.cn



*.qq.com



*.152153.com



*.renren.com



i.feixin.10086.cn



i2.feixin.10086.cn



开发资源

技术问答

空间配额: 0 B / 无限制



通用



防盗链



自定义版本



流量



日志



工具箱

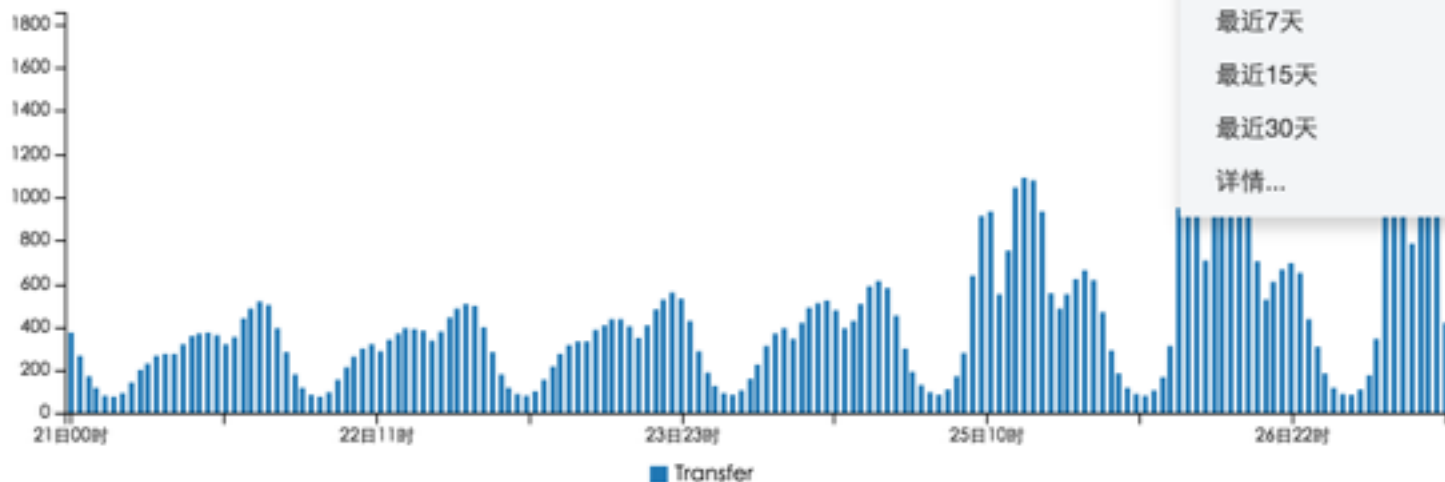


交易管理

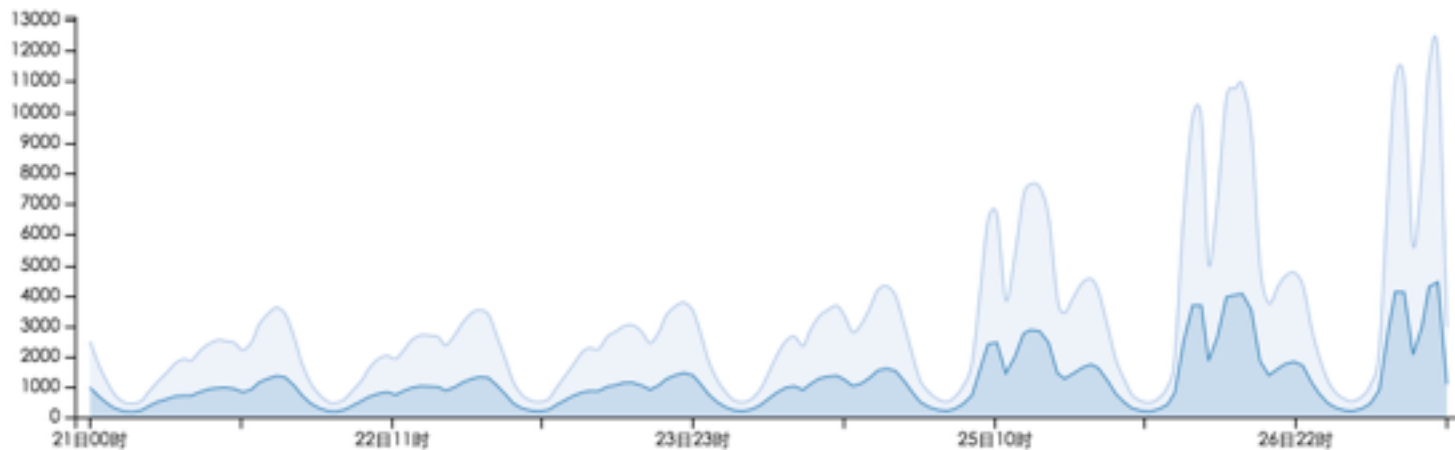


帐号管理

2015-02-21 至 2015-02-27 空间流量



2015-02-21 至 2015-02-27 空间带宽



0

个操作员

1

个已绑定域名

35

个缩略图配置

-

为空间间隔符

✓

外链

✗

表单功能

✗

HTTPS 功能

✗

IP禁用

✓

域名防盗链

✗

客户端白名单

✗

Token防盗链

[Home](#) > [日志](#) > 日志下载[开发资源](#)[技术问答](#)[我的](#)

空间配额: 0 B / 无限制



通用



防盗链



自定义版本



流量



日志

日志分析

日志下载



工具箱



交易管理



帐号管理

可选日期:

02-26

[http://www.51cto.com](#)[http://www.51cto.com](#)

日期

文件大小

日志文件

2015-02-26

687.40 MB

[_00-img-10289279903.gz](#)

2015-02-26

423.66 MB

[_00-img-10289310528.gz](#)

2015-02-26

267.56 MB

[_00-img-10289327601.gz](#)

2015-02-26

166.21 MB

[_00-img-10289339851.gz](#)

2015-02-26

122.56 MB

[_00-img-10289366528.gz](#)

2015-02-26

113.68 MB

[_00-img-10289388291.gz](#)

2015-02-26

157.26 MB

[_00-img-10289414814.gz](#)

2015-02-26

252.17 MB

[_00-img-10289444620.gz](#)



空间配额: 0 B / 无限制



通用



防盗链



自定义版本



流量



日志



日志分析

日志下载



工具箱



交易管理



帐号管理

[Home](#) > [日志](#) > 日志分析[开发资源](#)[技术问答](#)[更多](#)

可选日期:

02-26

[http://www.51cto.com](#) [http://www.51cto.com](#)

热门文件 ▲

热门文件

热门引用页面

热门客户端

热门IP

文件大小

资源状态

#	URL	次数	文件大小
1	/23a58517fb73f86bca85937f069724486b3e00a44caa-GMc99l_sq75sf	15641	
2	/be5266416981eb5e45cd8d2979f4855d54bbd39370a5-CNyUOA_sq75sf	11751	
3	/dbc6fd49f1915545cc42c1a1492a418dbaebd2c21bb9-9aDqgl_sq75sf	102936	361.17 MB
4	/dc8cba25e8aa3f710e895a75d42b3f96750d0555d4f2-j97Sf9_sq236bl4	101778	424.79 MB
5	/a401ad2d8989da9712c28b7cf2635b768c8da56328d8d-zZur5C_sq236bl4	101774	785.95 MB
6	/ae21a2d6b6cc66424d4b126d78151d8efa02f70a10951-WNjVKY_sq236bl4	100593	524.49 MB
7	/dcbd2e6c70d550e56a7264ccaf4e2b898923f43916c46-GiNyBn_sq75sf	90861	491.45 MB
8	/cae6f3ed543a206ee53391752a14552019d05d441a8f0-58B5wU_fw192	87527	1.80 GB

<https://www.upyun.com/cp/#/dashboard/>

选择空间

[> 概览](#)[开发资源](#)[技术问答](#)

帐号信息:

存储空间: 19749.94 GB/3.00 GB

剩余可用流量:

-10038839.81 GB (流量不足, 透支)

存储空间有效期:

2012-09-01 (已过期 909 天)

续



工具箱



交易管理



帐号管理

平均

电信

联通

移动

[功能说明](#)

速度

耗时

55 秒后将自动更新

安徽: 244.73 KB/s	北京: 190.12 KB/s	重庆: 179.67 KB/s
福建: 166.42 KB/s	甘肃: 179.25 KB/s	广东: 221.13 KB/s
广西: 162.89 KB/s	贵州: 248.24 KB/s	海南: 99.82 KB/s
河北: 187.79 KB/s	黑龙江: 151.75 KB/s	河南: 139.30 KB/s
湖北: 169.64 KB/s	湖南: 220.03 KB/s	江苏: 304.46 KB/s
江西: 274.32 KB/s	吉林: 226.77 KB/s	辽宁: 125.58 KB/s
内蒙古: 386.66 KB/s	宁夏: 253.40 KB/s	青海: 151.35 KB/s
陕西: 162.17 KB/s	山东: 315.17 KB/s	上海: 332.44 KB/s
山西: 150.92 KB/s	四川: 247.15 KB/s	天津: 177.82 KB/s
新疆: 153.17 KB/s	西藏: 257.46 KB/s	云南: 166.78 KB/s
浙江: 365.99 KB/s		

实时数据统计 (最近 1 分钟)



健康度

99.70 %

[详情](#)

缓存命中率

92.00 %



平均下载速度

205.11 KB/



平均消耗时间

816.36 ms

CDN服务透明化

谢谢大家