



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

17CE

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_bbb3bef62c4c2d3f0a9995f8e8as21f/ 复制地址

分享到:

广告位名称	运营商	ISP	省份	探测时间	探测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	
酷冷铁国vps	厦门市电信	移动	福建省	4.562ms	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	121.778ms	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-无播DOCS	长沙市电信5	移动	湖南省	5210.01ms	175.6.128.203 [湖南省 电信]	GET PING Trace Dig
极速互联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
2000万专线4000万	山东省移动	移动	山东省	32.228ms	180.97.144.50 [江苏省苏州市 电信] 58.222.16.2 [江苏省泰州市 上海网宿科技股份有限公司电信CDN节点] 81.160.196.130 [江苏省常州市 电信]	GET PING Trace Dig
【云南最新DNS】	浙江杭州市电信	电信	浙江省	1.032ms	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		0.541ms	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



3. 节点线路质量

The screenshot shows the 17CE website interface for network testing. At the top, there are navigation links: 登录, 注册, 博客, 论坛, 帮助, 收藏. The main header features the 17CE logo and a menu with options: Get, Ping, MTR, TraceRoute, Dns, Cdn, LDns. A search bar contains the URL 'img.hb.aicdn.com' and a green '检测一下' button. Below the search bar, there are links for '对比一下', '高级', and '帮助'.

The main content area displays test results for 'img.hb.aicdn.com'. It includes a table with columns for '广告位租机', '监测点', 'ISP', '省份', '解析时间', '解析IP', and '操作'. The table shows a total of 95 nodes, 4 ISPs, and 30 provinces. A specific entry for '厦门电信' (Xiamen Telecom) is highlighted, showing a response time of 4.092ms and IP 117.25.156.199. Below the table, there is a detailed ping log showing 10 successful responses with 1ms latency and TTL=59. Ping statistics indicate 100% success rate and 1ms average round trip time.

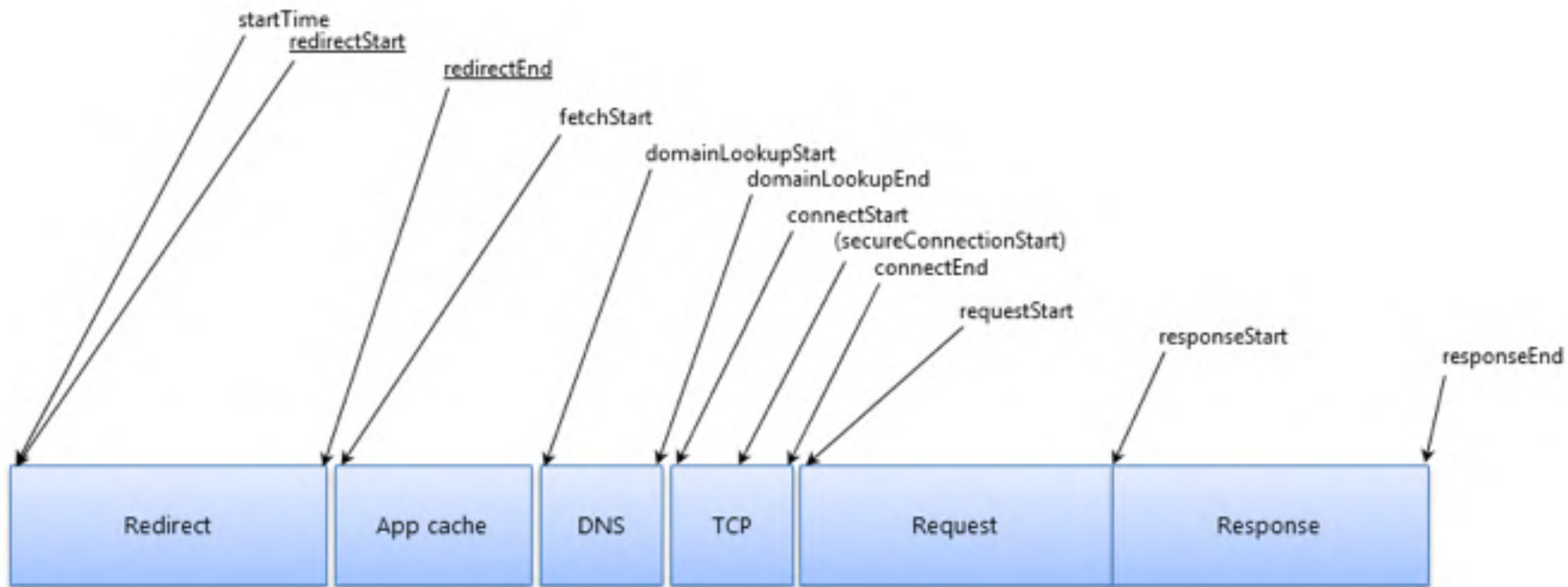
At the bottom, another table entry for '360智能DNS免费版' (360 Smart DNS Free Edition) is visible, showing a response time of 121.770ms and three IP addresses from Guangdong Province.

分享到...

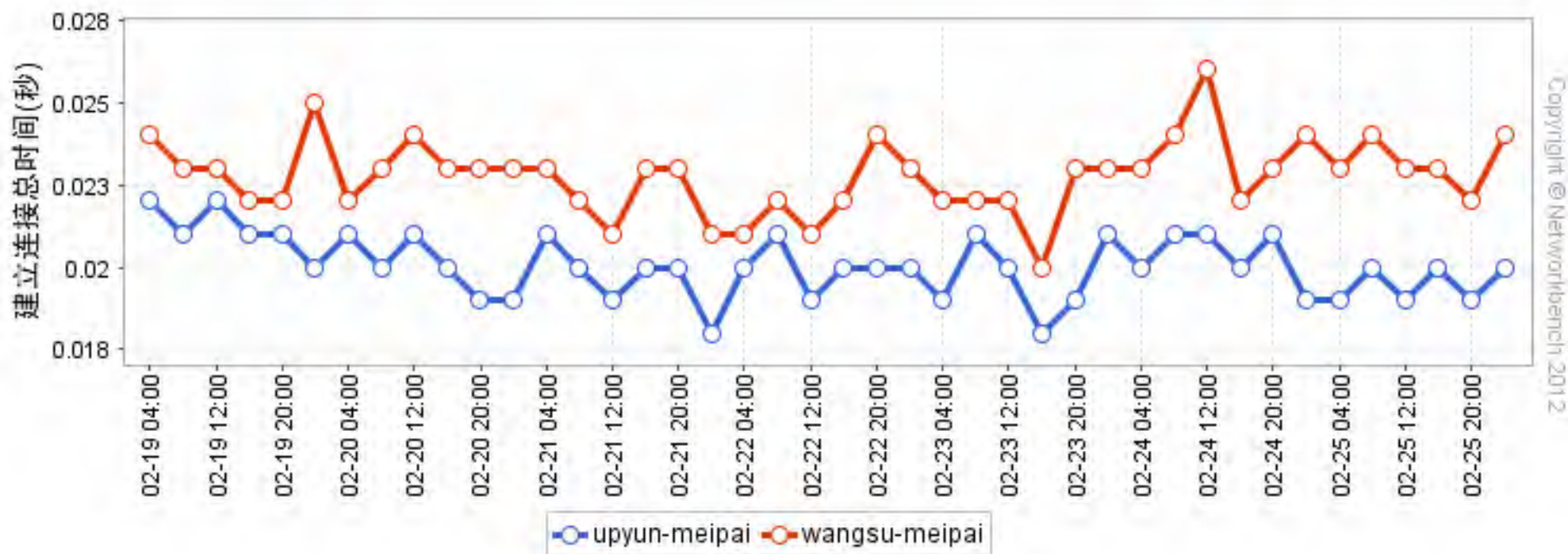
更专业的测试

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）

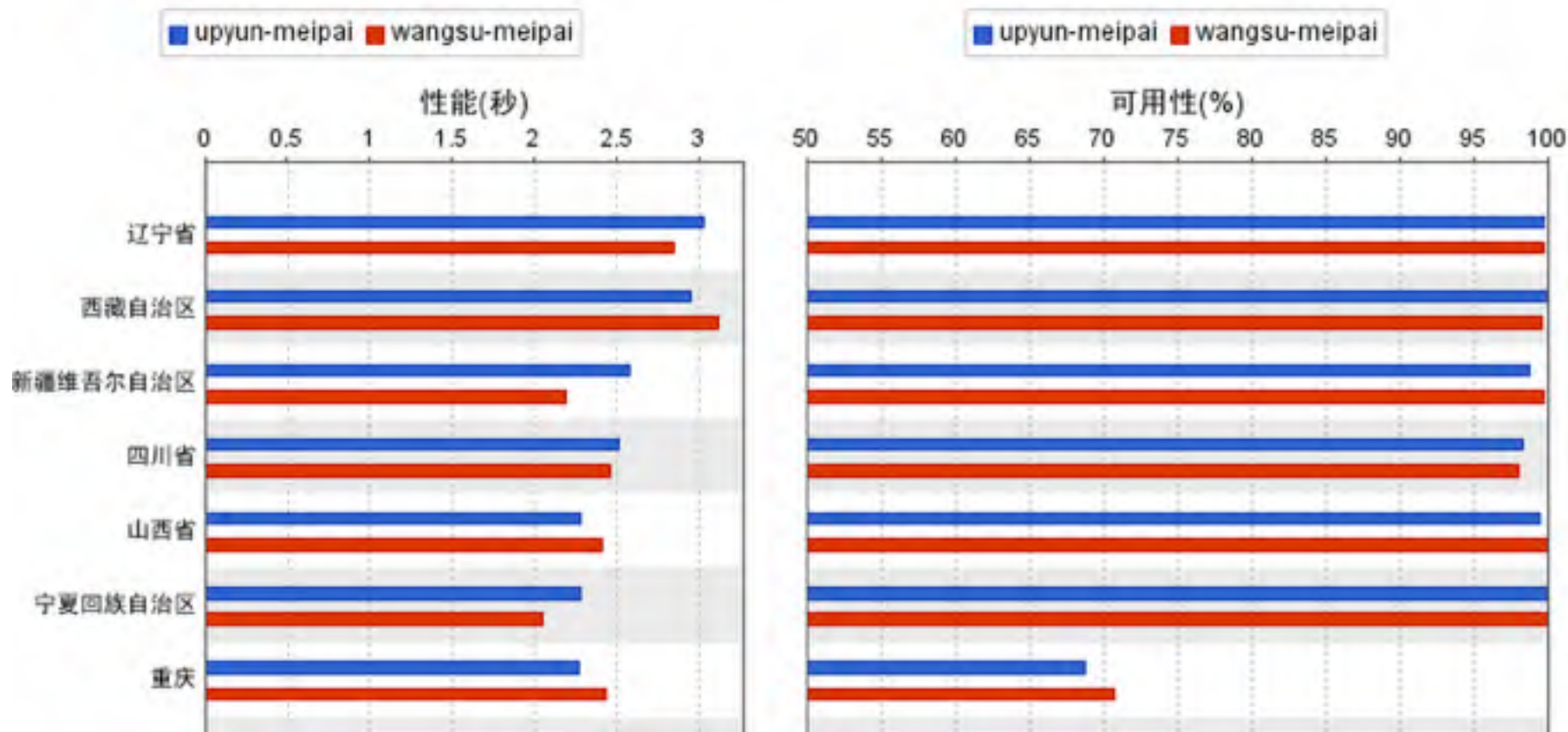


持续的性能报告



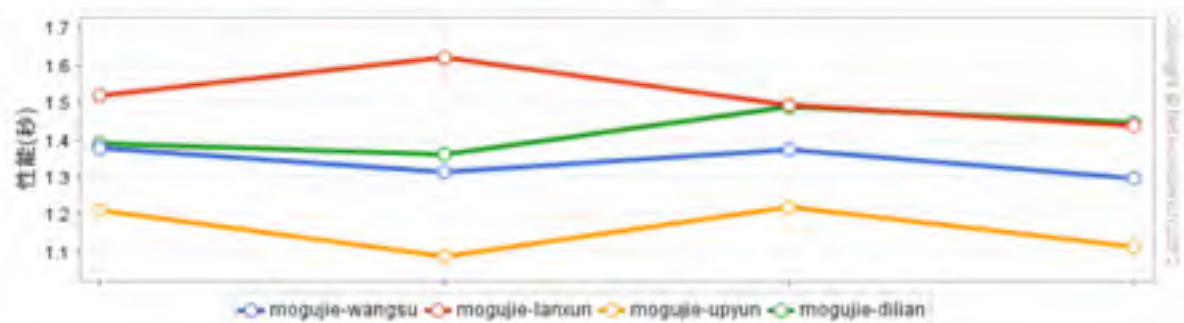
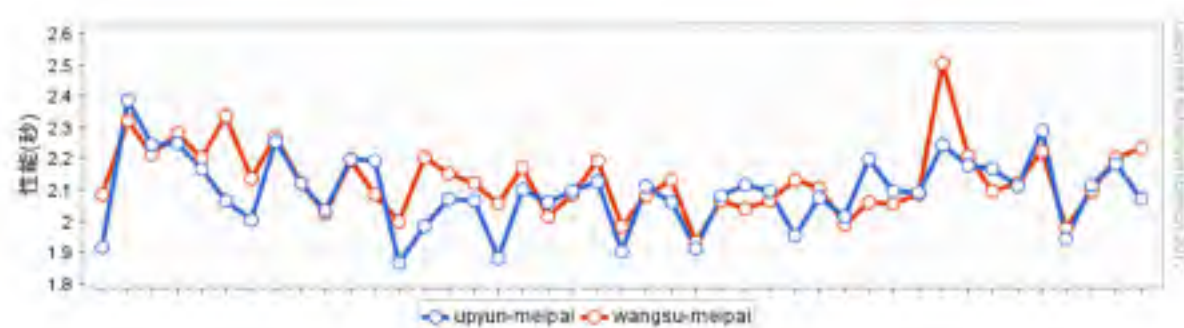
对比报告

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: 0 B / 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

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

*.qq.com

*.152153.com

*.renren.com

i.feixin.10086.cn

i2.feixin.10086.cn

空间配额: 0 B / 无限制

通用

防盗链

自定义版本

流量

日志

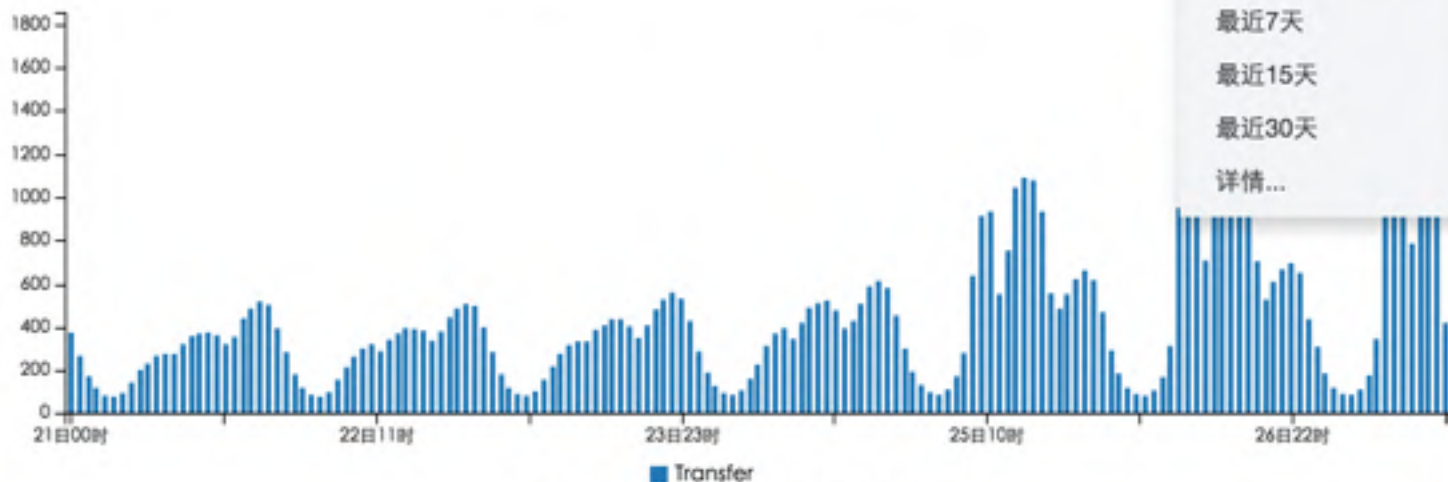
工具箱

交易管理

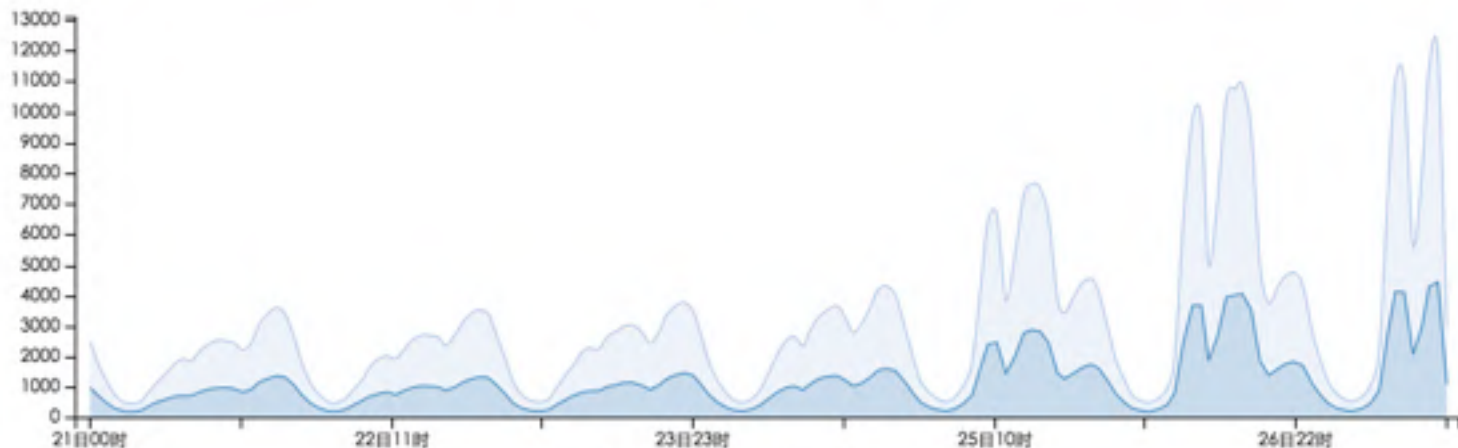
帐号管理

最近7天 ▲

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

- 为空间分隔符

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

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

02-26

可选日期:

[img.51cto.com](#) [img.51cto.com](#)

日期	文件大小	日志文件
2015-02-26	687.40 MB	_00-img.51cto.com-10289279903.gz
2015-02-26	423.66 MB	_00-img.51cto.com-10289310528.gz
2015-02-26	267.56 MB	_00-img.51cto.com-10289327601.gz
2015-02-26	166.21 MB	_00-img.51cto.com-10289339851.gz
2015-02-26	122.56 MB	_00-img.51cto.com-10289366528.gz
2015-02-26	113.68 MB	_00-img.51cto.com-10289388291.gz
2015-02-26	157.26 MB	_00-img.51cto.com-10289414814.gz
2015-02-26	252.17 MB	_00-img.51cto.com-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

02-26

可选日期:

[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	大小
1	/23a58517fb73f86bca85937f069724486b3e00a44caa-GMc99I_sq75sf	15641	
2	/be5266416981eb5e45cd8d2979f4855d54bbd39370a5-CNyUOA_sq75sf	1175	
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



选择空间

家 > 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)



99.70 %

健康度

[详情](#)

92.00 %

缓存命中率



205.11 KB/

平均下载速度



816.36 ms

平均消耗时间

CDN服务透明化

谢谢大家