

# 从云计算到CDN架构

CEO:刘再德

北京快网科技有限公司

SACC2011

信息就是帐本

Information is bookkeeping

帐本就是计算机

Bookkeeping is computer ... IBM

计算机就是网络

Computer is networking ... SUN

网络就是 云计算

Networking is cloud ... Google

(明天)云计算就是 ?

What is cloud tomorrow?

SACCC2011

巨型机时代:

Single Big System (Legacy) ... 1975

小型机时代:

Client Server Model (CS) ... 1985

PC时代:

Browser Server Model (BS) ... 1995

互联网时代:

Browser Cloud Model (BC) ... 2005

移动时代:

App Cloud Model (AC) ... 2015

今天: 多种架构并存 CS | BS | BC | AC

SACCC2011

前端: 市场营销

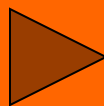
广告 | 搜索 | SNS | 微博

中端: 产品逻辑

电商 | 游戏 | 门户 | 视频 | 资讯

后端: 网络及IT支撑

IDC | CDN | IT软件 | 云计算



## 加法(a): 因为宣传

前端: 市场营销

广告 | 搜索 | SNS | 微博

## 乘法(b): 因为产品/内容

中端: 产品逻辑

电商 | 游戏 | 门户 | 视频 | 资讯

## 减法(c): 因为上网问题

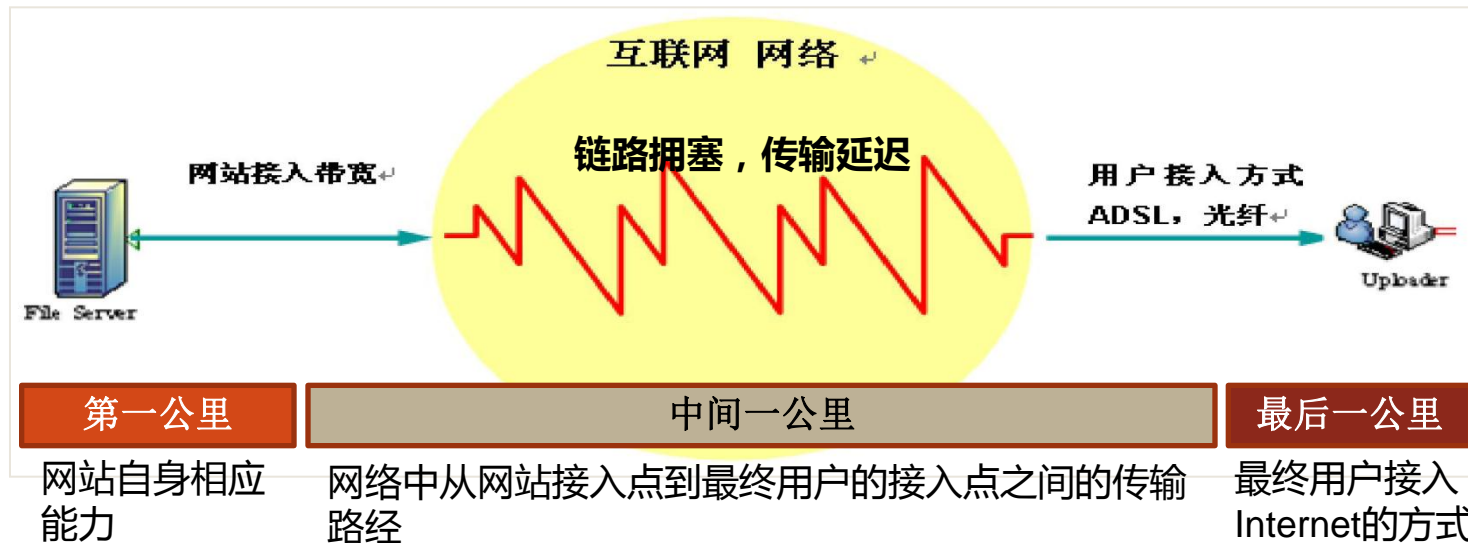
后端: 网络及IT支撑

IDC | CDN | IT软件 | 云计算

刘氏定理  $S = (a - c) * b$  表明:

互联网企业成功的放大器是产品/内容, 宣传很关键, 上网体验一样地很关键

## --跨地区 跨网络--



### 焦点问题

网站服务器的处理能力, 网络的带宽瓶颈

网络运营商之间的互联的带宽瓶颈问题, 不同地区骨干之间数据交换、传输, 导致路由阻塞和延迟

随着宽带的普及, 已经得到了极大的缓解

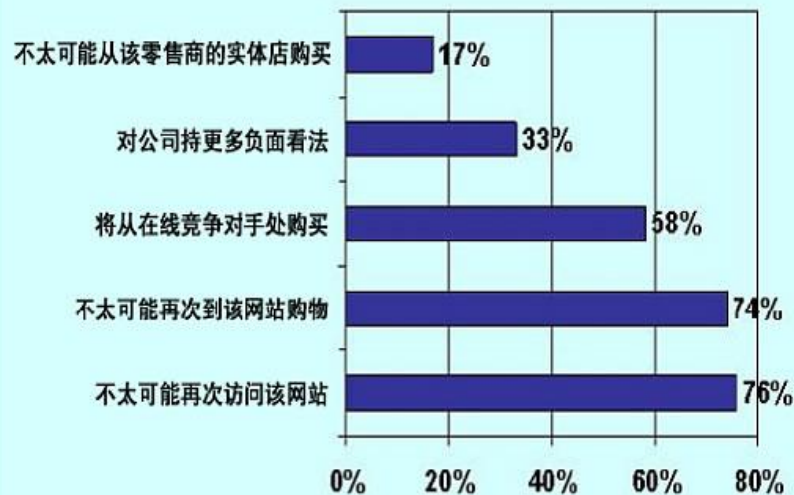
--同时访问 不同结果--



--缓慢的网速 严重的后果--

缓慢的网站速度已经严重影响了企业的收入和品牌形象

购物者对缓慢的网站性能  
不满意而产生的后果



Forrester Research研究认为：

■ 47% 的消费者期望页面能在2秒钟甚至更少时间内加载。

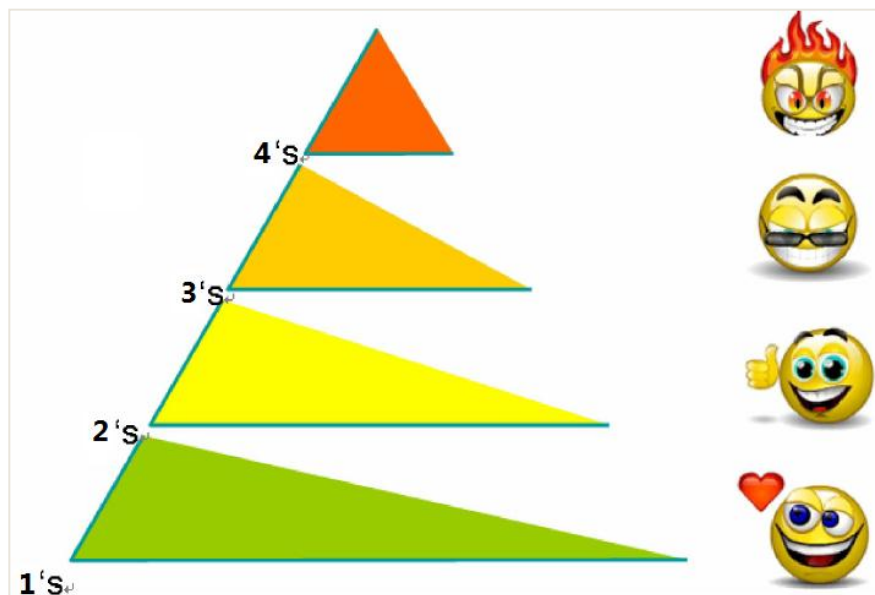
■ 40%的消费者会放弃登录3秒钟还无法打开的电子商务网站。

不仅仅是电子商务网站，其他各类网站因性能差而导致无法估量的损失



--客户突发访问 带宽投资效果不佳--

## 互联网四秒原则



信心十足：  
内容充实的网站  
新颖的设计  
成功的市场推广

访问量激增  
链路阻塞  
传输延时

客户体验差

增加源站带宽硬件

投入成本剧增  
改造时间长  
受区域网络限制  
仅收到部分效果

客户流失

事倍功半

彻底解决方案  
???

SACC2011

- ◆ 一个网页平均需要TCP来回传20-100包
- ◆ 平均TCP重传时间: 3 秒
- ◆ 南北互联, 大小网互联瓶颈问题在中国尤其突出

- ◆ 云应用越深入 → 应用终端距离更远
- ◆ 云应用越复杂越大 → 数据量更大
- ◆ 云应用越多 → 网络越拥塞
- ◆ 云应用竞争越激烈 → 用户体验及速度要求越快

## 云架构的八大特征:

- 平台虚拟化
- 网络分布化
- 服务按需化
- 收费按量化
- 数据集中化
- 终端分散化
- 应用多样化
- 管理方便化

CDN: 云的一种应用

平台: 虚拟平台

分布: 100+节点的分布

服务: 可伸展性强

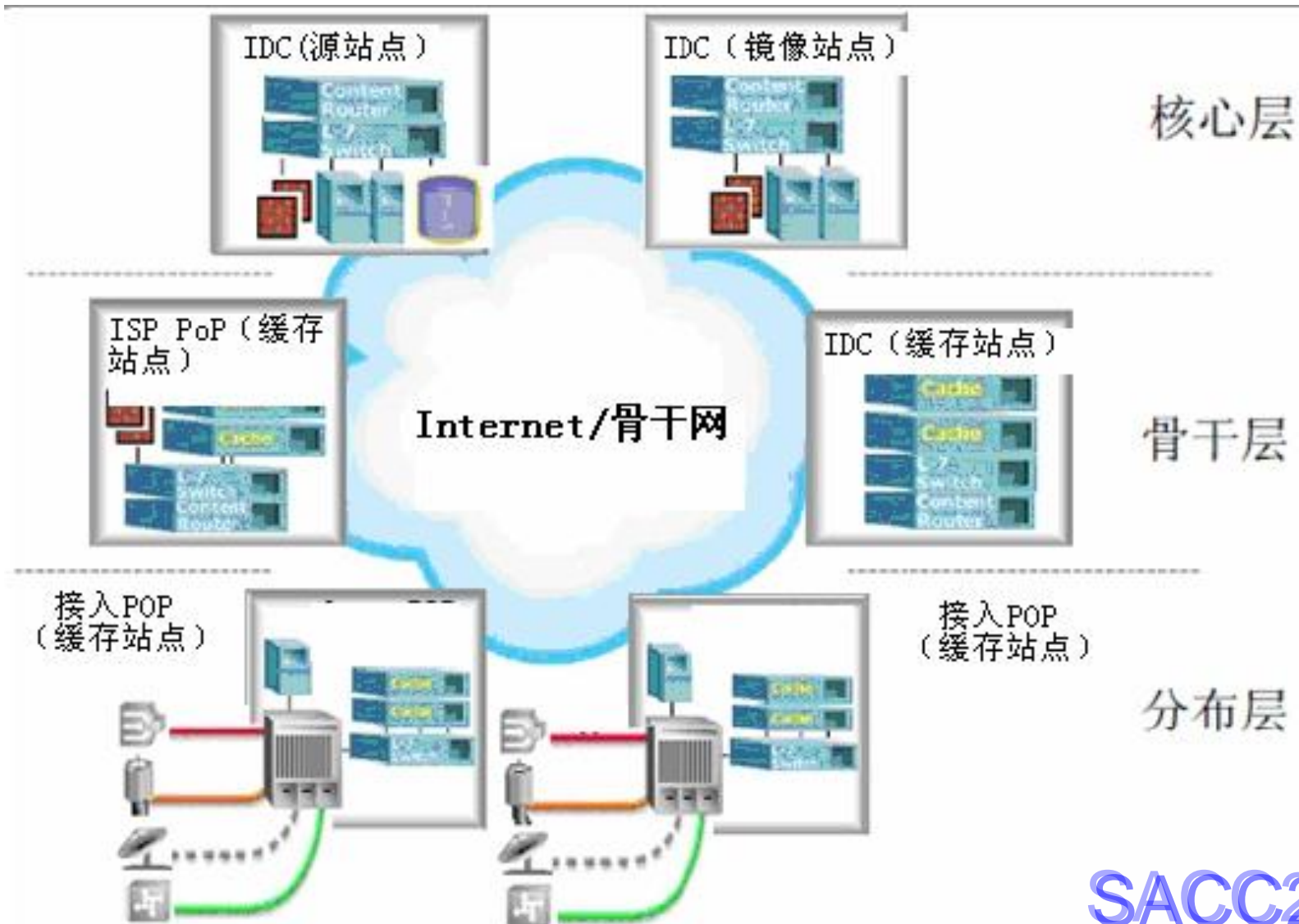
收费: 带宽/用量/点击

CDN: 云的加速器

SAAS需要CDN

PAAS需要CDN

IAAS需要CDN



## 线路控制更细腻，负载均衡更灵活

- ◆ 提供对域名业务运营的全面管理，解析、监控、统计
- ◆ 采用管理到代理架构，能够对域名服务进行单点集中管理
- ◆ 提供完全的基于web的用户管理界面，管理界面直观易用
- ◆ 独创的DNS推送技术，私有协议，分地式部署安全抗攻击
- ◆ 提高网站响应能力保障访问的可靠性，可用性
- ◆ 多镜像站点，多CDN节点负载

线路

- 全网默认 + [添加]
- 电信默认 + [添加]
  - 电信\_东北组 + [添加]
    - 电信\_吉林 + [添加]
    - 电信\_辽宁 + [添加]
    - 电信\_黑龙江 + [添加]
  - 电信\_华北组 + [添加]
  - 电信\_华东组 + [添加]
  - 电信\_华南组 + [添加]
  - 电信\_华中组 + [添加]
  - 电信\_西北组 + [添加]
  - 电信\_西南组 + [添加]
  - 电信\_其他组 + [添加]
- 联通默认 + [添加]
- 移动默认 + [添加]
- 铁通默认 + [添加]
- 教育网默认 + [添加]
- 科技网默认 + [添加]
- 国内其他默认 + [添加]
- 海外默认 + [添加]

主机记录	记录类型	TTL	优先级	记录值	线路	状态	后继操作	操作
www	A	600	N/A	192.168.1.11	全网默认	正常	无	
www	CNAMEX	600	40	www.shifeng.com.fastweb.com.cn.	电信默认	正常	无	
www	CNAMEX	600	60	www.shifeng.com.cloudcdn.net.	电信默认	正常	无	
www	AX	600	50	192.168.1.101	联通默认	正常	无	
www	AX	600	50	192.168.1.102	联通默认	正常	无	



域名

type

运营商: ☒ 全部ISP ☒ 电信 ☒ 网通 ☒ 移动 ☒ 科技网 ☒ 铁通 ☒ 教育网 ☒ 光环新网 ☒ 国内其他 ☒ 其它

<input checked="" type="checkbox"/> 全部区域	<input checked="" type="checkbox"/> 东北	<input checked="" type="checkbox"/> 辽宁	<input checked="" type="checkbox"/> 吉林	<input checked="" type="checkbox"/> 黑龙江
	<input checked="" type="checkbox"/> 华北	<input checked="" type="checkbox"/> 北京	<input checked="" type="checkbox"/> 天津	<input checked="" type="checkbox"/> 河北 <input checked="" type="checkbox"/> 山西 <input checked="" type="checkbox"/> 内蒙古 <input checked="" type="checkbox"/> 山东
	<input checked="" type="checkbox"/> 西北	<input checked="" type="checkbox"/> 陕西	<input checked="" type="checkbox"/> 甘肃	<input checked="" type="checkbox"/> 青海 <input checked="" type="checkbox"/> 宁夏 <input checked="" type="checkbox"/> 新疆
	<input checked="" type="checkbox"/> 西南	<input checked="" type="checkbox"/> 重庆	<input checked="" type="checkbox"/> 四川	<input checked="" type="checkbox"/> 贵州 <input checked="" type="checkbox"/> 云南 <input checked="" type="checkbox"/> 西藏
	<input checked="" type="checkbox"/> 华中	<input checked="" type="checkbox"/> 河南	<input checked="" type="checkbox"/> 湖北	<input checked="" type="checkbox"/> 湖南
	<input checked="" type="checkbox"/> 华东	<input checked="" type="checkbox"/> 上海	<input checked="" type="checkbox"/> 浙江	<input checked="" type="checkbox"/> 安徽 <input checked="" type="checkbox"/> 江西
	<input checked="" type="checkbox"/> 华南	<input checked="" type="checkbox"/> 福建	<input checked="" type="checkbox"/> 广东	<input checked="" type="checkbox"/> 广西 <input checked="" type="checkbox"/> 海南
	<input checked="" type="checkbox"/> 其他	<input checked="" type="checkbox"/> 香港	<input checked="" type="checkbox"/> 澳门	<input checked="" type="checkbox"/> 台湾 <input checked="" type="checkbox"/> 中国其他
	<input checked="" type="checkbox"/> 日韩	<input checked="" type="checkbox"/> 日本	<input checked="" type="checkbox"/> 韩国	
	<input checked="" type="checkbox"/> 亚太其他	<input checked="" type="checkbox"/> 亚太其他		
<input checked="" type="checkbox"/> 海外其他	<input checked="" type="checkbox"/> 其余地区			

提交查询内容

## 领先强大免费的DNS查询服务

- 超精准的IP地址库
- 自动判定访问者IP地址所属
- 智能提供DNS优化方案
- 独创的分地部署式DNS查询系统
- 多地区，多运营商查询
- WEB界面简单易操作

	查询名称	类型	类	ttl	查询结果
亚太地区 [165.21.83.94]	www.fastweb.com.cn	CNAME	IN	605	www.cachecn.com
	www.cachecn.com	A	IN	603	114.112.160.196(网通_北京市)
中国大陆_其他 [222.39.47.50]	查询名称	类型	类	ttl	查询结果
	www.fastweb.com.cn	CNAME	IN	605	www.cachecn.com
	www.cachecn.com	A	IN	603	202.85.220.23(电信_北京市)
	查询名称	类型	类	ttl	查询结果
电信_安徽 [61.132.161.7]	www.fastweb.com.cn	CNAME	IN	21	www.cachecn.com
	www.cachecn.com	A	IN	59	211.100.19.170(电信_北京市)
电信_北京 [219.141.148.37]	查询名称	类型	类	ttl	查询结果
	www.fastweb.com.cn	CNAME	IN	69	www.cachecn.com
	www.cachecn.com	A	IN	67	211.100.19.170(电信_北京市)
	查询名称	类型	类	ttl	查询结果
电信_重庆 [61.128.252.11]	www.fastweb.com.cn	CNAME	IN	605	www.cachecn.com
	www.cachecn.com	A	IN	603	211.100.19.170(电信_北京市)
电信_福建 [202.109.210.4]	查询名称	类型	类	ttl	查询结果
	www.fastweb.com.cn	CNAME	IN	605	www.cachecn.com
	www.cachecn.com	A	IN	603	211.100.19.170(电信_北京市)
	查询名称	类型	类	ttl	查询结果
电信_甘肃 [61.178.89.163]	www.fastweb.com.cn	CNAME	IN	605	www.cachecn.com
	www.cachecn.com	A	IN	603	211.100.19.170(电信_北京市)
电信_广东 [202.104.245.186]	查询名称	类型	类	ttl	查询结果
	www.fastweb.com.cn	CNAME	IN	169	www.cachecn.com
	www.cachecn.com	A	IN	603	211.100.19.170(电信_北京市)
	查询名称	类型	类	ttl	查询结果
电信_广西 [218.65.250.165]	www.fastweb.com.cn	CNAME	IN	605	www.cachecn.com
	www.cachecn.com	A	IN	603	211.100.19.170(电信_北京市)

SAC2011

# 解密快网CDN架构的6个层次监控

网络监控: 网络速度, 链接健康  
方法: ping, traceroute

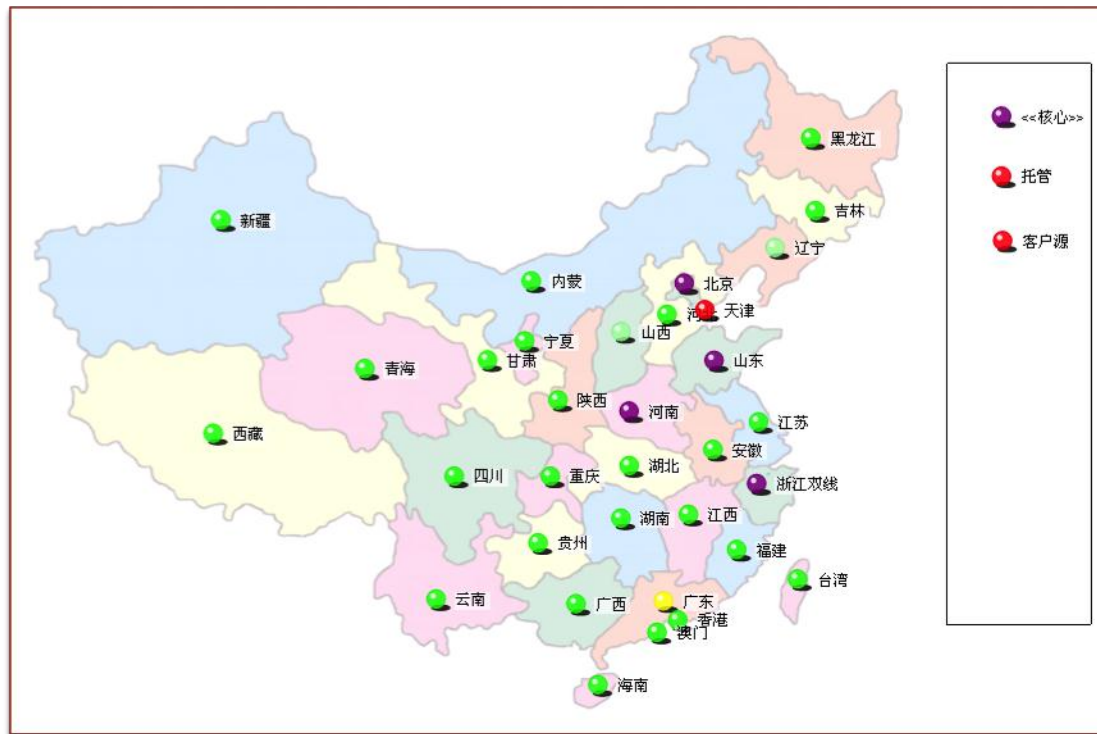
物理监控: 服务器内部情况  
方法: CPU, 内存, IO, 硬盘, SWAP, 负载

流量监控: 每台服务的流量  
方法: MRTG

局网监控: 每个交换机监控  
方法: 交换机流量, 状态

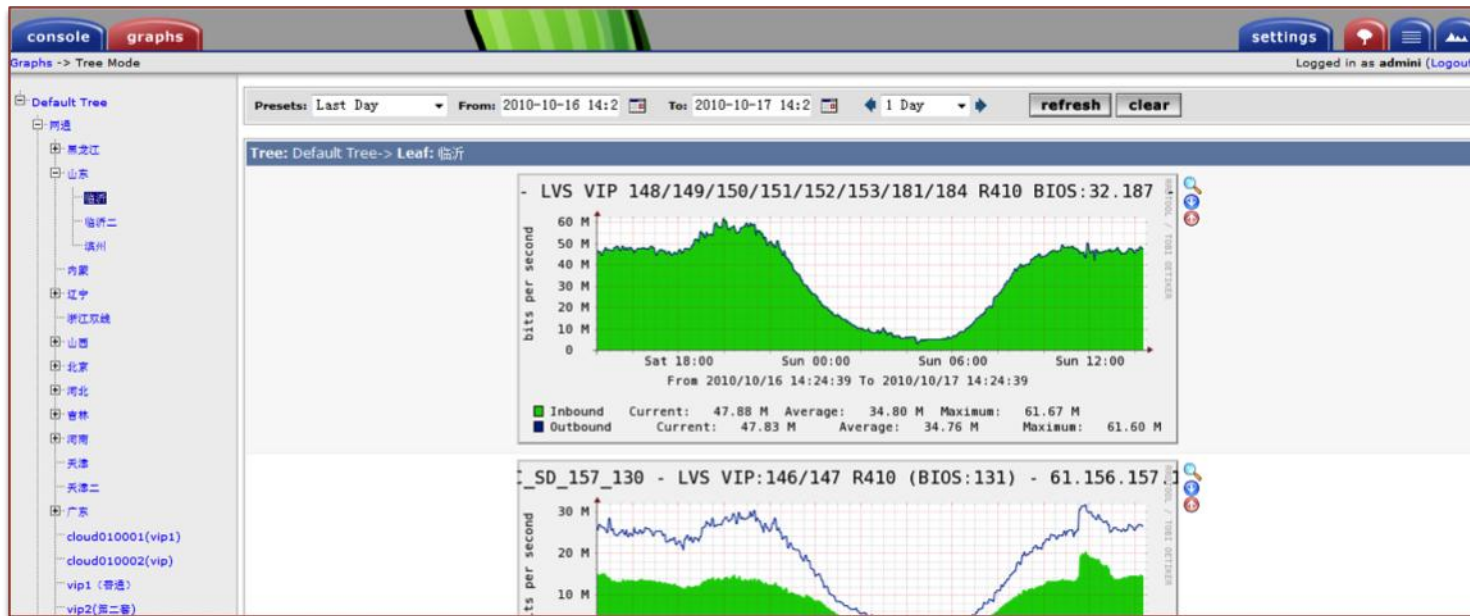
源站监控: 源IP, URL  
方法: ping, URL

服务监控: 客户服务总流量的变化  
方法: 统计学上的连续性, 相似性

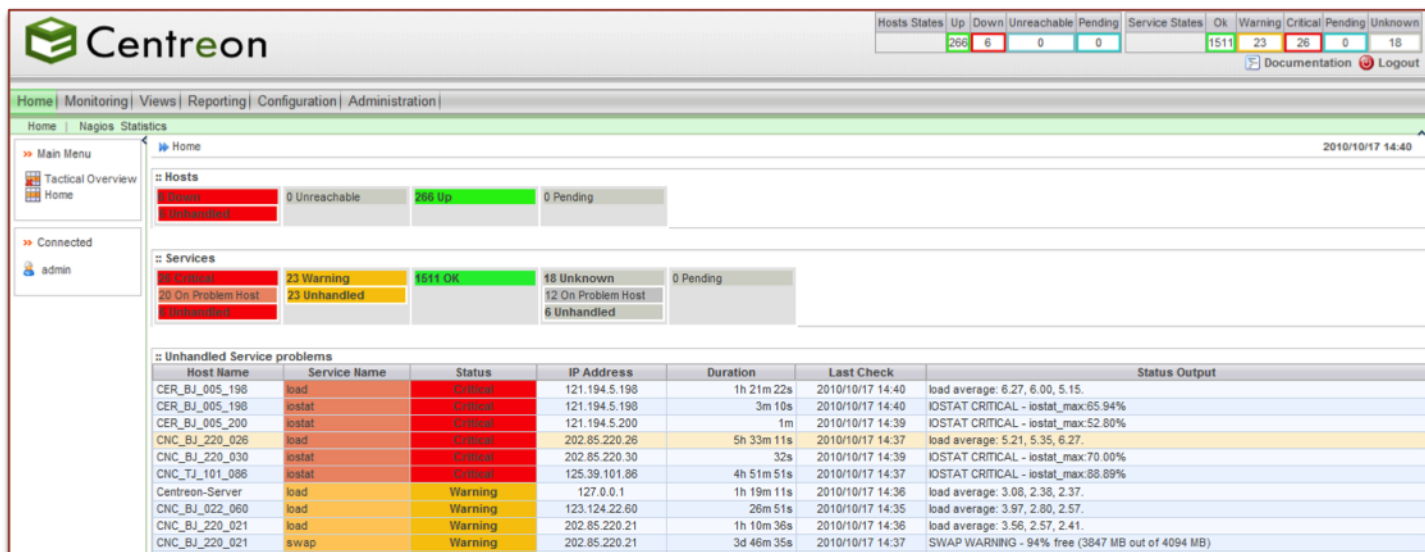


正常状态  
预警状态  
报警状态  
维护状态





实时监控每台自用服务器流量情况



监测设备的硬件状态，如：cpu，内存，硬盘，swap


更快更好 • 和谐网络  
Faster • Better

【Admin平台首页】
您好! pengwc
帮助
请选择语言: 简体中文
【注销登录】

客户管理相关
配置管理
监控管理

url列表
监控服务器设置
客户带宽数据分析
客户带宽数据(仅排名)
值班事件类型设置
值班日志
网络状态监控
fasttotal带宽监控
频道取源http状态统计
服务器负载

IDC管理相关
IP库管理
系统管理

当前位置 >> 客户带宽数据分析 >> 按客户查看界面

切换到按频道查看界面 ☒ 自动刷新(每60秒) 基准带宽: 10 Mbps 查询时间点: 14:35:00 查看 全屏视图

当前数据时间点 2010-10-17 14:35:00 基准带宽 10 Mbps 带宽低于基准带宽的客户不参与排序

带宽前10名		更多	带宽后10名		更多	与昨天同时刻相比今天出现的客户(值)	
公司名称	带宽值(Mbps)		公司名称	带宽值(Mbps)		公司名称	带宽值(Mbps)
1 成都金山数字娱乐科技有限公司	4358.37		1 龙拓无限(北京)广告有限公司	10.55		1 北京图为先科技有限公司	0.01
2 sohu畅游	3091.54		2 上海众源网络科技有限公司	8.82		2 麦田网络科技	0.01
3 北京搜狐新媒体信息技术有限公司	3222.9		3 联想集团	10.02		3 北京金讯四方科技有限公司	0
4 中录联兴文化发展有限公司	3066.91		4 北京轩轺互动网络技术有限公司	13.06			
5 爆米花(北京)互动科技有限公司	2527.77		5 玫瑰网络	13.42			
6 杭州三基传媒有限公司	2508.14		6 宁波启点教育科技有限公司	13.88			
7 北京金山数字娱乐科技有限公司	2112.92		7 厦门速网信息科技有限公司	15.16			
8 北京新浪互联信息服务有限公司	1584.08		8 上海互加文化传播有限公司	16.78			
9 威摩三益(天津)科技有限公司	1801.11		9 北京红袖添香科技发展有限公司	18.33			
10 北京奇虎科技有限公司	1770.59		10 杭州天极峰宽带通讯有限公司	17.7			

与昨天同时刻相比昨天才有的客户(值)		与前5分钟相比增长最快(绝对值)		与前5分钟相比增长最快(百分比)	
公司名称	带宽值(Mbps)	公司名称	增长值(Mbps)	公司名称	增长值(%)
1 济南开创盛世计算机网络技术开发有限公司	0.04	1 中录联兴文化发展有限公司	1219.82	1 联想集团	2383.46%
2 扬州七步资讯网络有限公司	0	2 杭州三基传媒有限公司	199.22	2 中录联兴文化发展有限公司	66.04%
3 携程网ctrip.com	0	3 成都金山数字娱乐科技有限公司	140.62	3 厦门速网信息科技有限公司	38.38%
		4 sohu畅游	71.3	4 上海绿岸网络科技有限公司	23.72%

包括客户后台, 自用内容监控, 值班日志统计, 用户带宽统计分析等功能。

人性化：简单，直观

实时性：快捷，及时

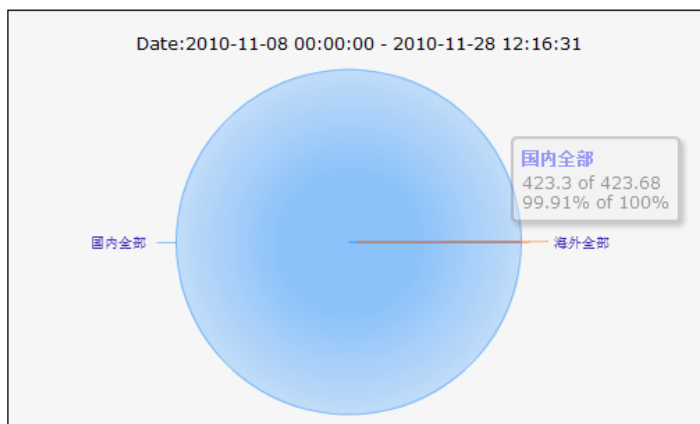
可控性：报警，报障

流成化：前端后端紧密相关

## 区域带宽比例图

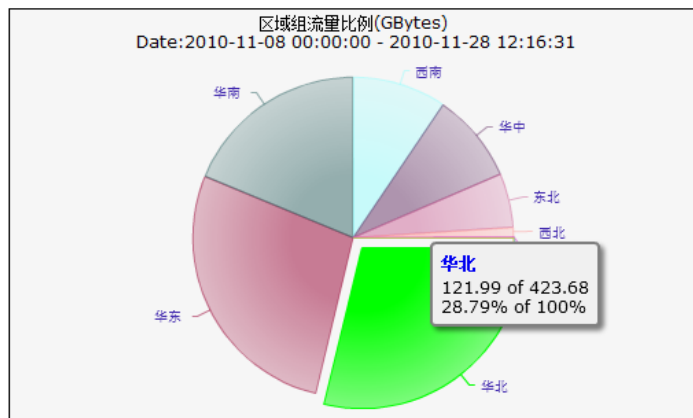
所有域名在全部区域的流量比例图

全部区域流量比例总览

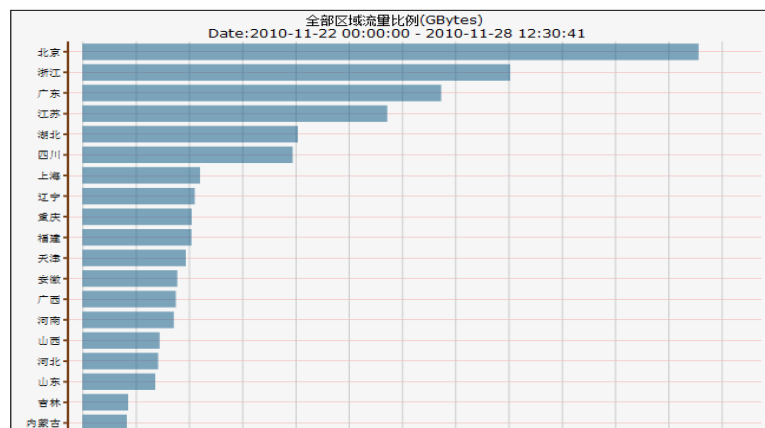


所有域名在某区域组的流量比例图

区域组流量比例

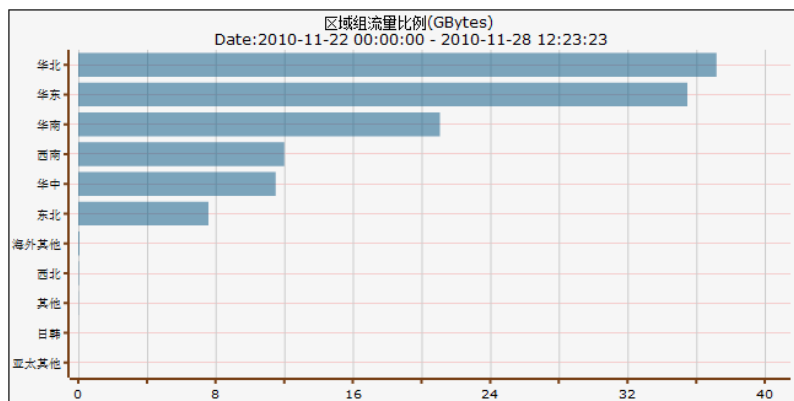


各区域流量比例图



选择的域名: 所有频道

区域组流量比例(GBytes)

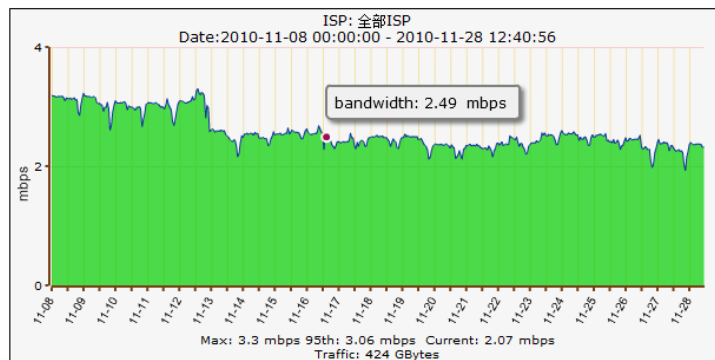


## ISP带宽图

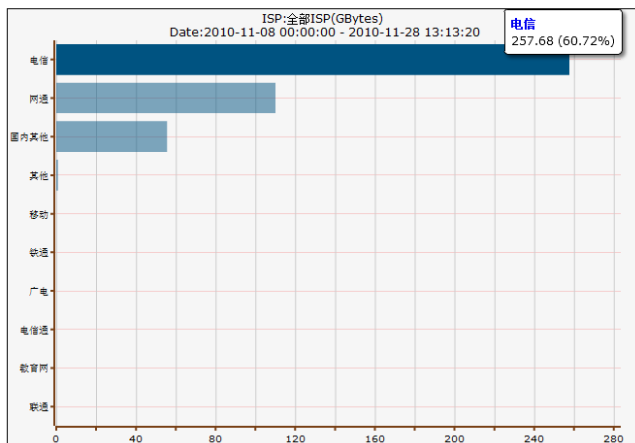
全部频道在某ISP中的流量带宽

按ISP流量查询结果图示

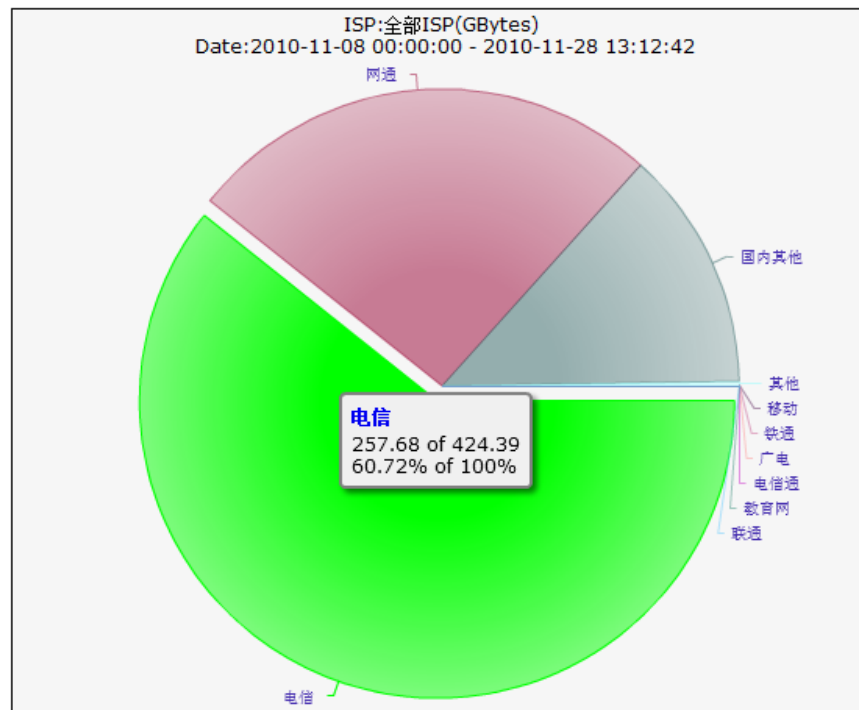
选择的域名: 所有频道



全部ISP



选定ISP流量比例图



柱状图可以同时提供流量  
带宽比例以及具体数据

【客户专区首页】

您好! fastweb.com.cn

您的客户经理: administrator 电话: 手机:

请选择语言: 简体中文

【注销登录】

## 报表及管理

内容更新

带宽查询

日志下载

FastReport

频道列表

上传文件同步状态

文件一致性检查(测)

## 支持相关

短消息

使用指南

快网快讯

创新产品

## 账号相关

修改密码

修改资料

用户组管理

子账号管理

EMAIL通知设置

## 客服专区怀旧版

怀旧版入口

当前位置 >> 带宽查询

### 已保存的带宽图表设置

www 的东北访问量

加载

删除

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> demo.fastweb.com.cn	<input checked="" type="checkbox"/> down.fastweb.com.cn	<input checked="" type="checkbox"/> video.fastweb.com.cn	<input checked="" type="checkbox"/> www.fastweb.com.cn		
<input checked="" type="checkbox"/> 所有频道							
<input type="checkbox"/> 下载类		暂无					
<input type="checkbox"/> http音/视频点播类		暂无					
<input type="checkbox"/> 流媒体类		暂无					
带宽分类: <input checked="" type="radio"/> 按区域 <input type="radio"/> 按ISP <input type="radio"/> 按HTTP状态 <input type="radio"/> 按命中情况							
<input checked="" type="checkbox"/> 全部区域	<input checked="" type="checkbox"/> 国内全部	<input checked="" type="checkbox"/> 东北	<input checked="" type="checkbox"/> 辽宁	<input checked="" type="checkbox"/> 吉林	<input checked="" type="checkbox"/> 黑龙江		
		<input checked="" type="checkbox"/> 华北	<input checked="" type="checkbox"/> 北京	<input checked="" type="checkbox"/> 天津	<input checked="" type="checkbox"/> 河北	<input checked="" type="checkbox"/> 山西	<input checked="" type="checkbox"/> 内蒙古
		<input checked="" type="checkbox"/> 西北	<input checked="" type="checkbox"/> 陕西	<input checked="" type="checkbox"/> 甘肃	<input checked="" type="checkbox"/> 青海	<input checked="" type="checkbox"/> 宁夏	<input checked="" type="checkbox"/> 新疆
		<input checked="" type="checkbox"/> 西南	<input checked="" type="checkbox"/> 重庆	<input checked="" type="checkbox"/> 四川	<input checked="" type="checkbox"/> 贵州	<input checked="" type="checkbox"/> 云南	<input checked="" type="checkbox"/> 西藏
		<input checked="" type="checkbox"/> 华中	<input checked="" type="checkbox"/> 河南	<input checked="" type="checkbox"/> 湖北	<input checked="" type="checkbox"/> 湖南		
		<input checked="" type="checkbox"/> 华东	<input checked="" type="checkbox"/> 上海	<input checked="" type="checkbox"/> 江苏	<input checked="" type="checkbox"/> 浙江	<input checked="" type="checkbox"/> 安徽	<input checked="" type="checkbox"/> 江西
		<input checked="" type="checkbox"/> 华南	<input checked="" type="checkbox"/> 福建	<input checked="" type="checkbox"/> 广东	<input checked="" type="checkbox"/> 广西	<input checked="" type="checkbox"/> 海南	
		<input checked="" type="checkbox"/> 其他	<input checked="" type="checkbox"/> 香港	<input checked="" type="checkbox"/> 澳门	<input checked="" type="checkbox"/> 台湾	<input checked="" type="checkbox"/> 大陆其他	
		<input checked="" type="checkbox"/> 海外全部	<input checked="" type="checkbox"/> 日韩	<input checked="" type="checkbox"/> 日本	<input checked="" type="checkbox"/> 韩国		
			<input checked="" type="checkbox"/> 亚太其他	<input checked="" type="checkbox"/> 亚太其他			

- 首页摘要
- 按月统计
- 按日期统计
- 按周统计
- 按小时统计
- 按访问者IP统计
- 按区域统计
- 按URL统计
- 按来源网站统计
- 按搜索关键字统计
- 按HTTP 状态码统计

域名: www.fastweb.com.cn

开始日期: 2009-12-20

结束日期: 2009-12-20

查询

按区域查询

区域	比例	百分比	流量
非亚太区		24.4%	25.9MB
北京市		16.5%	17.5MB
亚太		9%	9.6MB
广东省		8.1%	8.6MB
山东省		5.8%	6.2MB
江苏省		3.9%	4.2MB
上海市		2.7%	2.9MB
辽宁省		2.7%	2.8MB
云南省		2.6%	2.8MB
陕西省		2.4%	2.5MB
浙江省		2.3%	2.5MB
河北省		2%	2.2MB
河南省		2%	2.1MB



1. 文档介绍.....	3
2. F_Push API 内容更新推送接口.....	4
3. 按时间点获取带宽数据接口.....	12
4. 动态流量数据采集接口.....	17
5. 获取频道的服务器 IP 列表接口.....	21
6. 获取上传文件同步状态接口.....	25
7. 即时文件检查接口.....	29
8. 快网页面刷新带反馈功能接口.....	31
9. 批量文件检查接口.....	35
10. 频道带宽峰值查询接口.....	37
11. 频道流量查询接口_内部接口.....	42
12. 日流量采集接口.....	44
13. 文件操作接口.....	47

http://192.168.10.221/cdnadmin/admin/index.php?controller=CtDutyEvent&action=Index

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

页面(P) 安全(S) 工具(O)

fastweb.com.cn 快网 更快更好 • 和谐网络  
Faster • Better

【Admin平台首页】 您好! pengwc 帮助 请选择语言: 简体中文 【注销登录】

当前位置 >> 值班日志列表

按状态查询时条件请输入右侧英文关键字。save(只记录),pending(待处理),processing(处理中),finish(已处理)

添加值班日志 clear 从 至 按 事件分类 查找

日志ID	日期	发生时间	完成时间	事件分类	事件描述	处理过程	值班人	状态	操作
2557	2011-03-27	16:15:27		服务器12321宕机	湛江二113.107...	重启后恢复!	刘川	只记录	更多 编辑 删除
2556	2011-03-27	04:26:56		服务器80宕机	新浪源80宕了。	通知客户了。	闫新	只记录	更多 编辑 删除
2555	2011-03-27	07:39:05	2011-03-27 08:45:12	服务器12321宕机	113.107.10...	马上远程重启, 重启后...	闫新	只记录	更多 编辑 删除
2554	2011-03-27	00:30:36	2011-03-27 01:00:58	服务器12321宕机	113.107.10...	由于不熟悉用操作机远...	闫新	只记录	更多 编辑 删除
2553	2011-03-26	20:13:37	2011-03-26 20:20:52	服务器12321宕机	汕头 218.16...	通知机房重启, 恢复。	郝琦	只记录	更多 编辑 删除
2552	2011-03-26	12:52:12	2011-03-26 13:05:34	客户源80宕机	大连纳凯恒利网络科技...	通知客户, 客户说马上...	郝琦	只记录	更多 编辑 删除
2551	2011-03-25	10:49:26		服务器12321宕机	sooopu.com...	马上联系客户, 客户反...	李杰乐	只记录	更多 编辑 删除
2550	2011-03-25	02:04:07	2011-03-25 05:04:50	机房大事故	网通线路到浙江温州机...	到早上5点突然正常了...	谢伟亭	只记录	更多 编辑 删除
2549	2011-03-24	04:29:23		服务器12321宕机	中山电信 百兆共享宕...	明天早上联系机房技术...	刘川	只记录	更多 编辑 删除
2548	2011-03-24	03:03:14	2011-03-24 03:57:53	客户源80宕机	上海你我信息服务有限...	联系上客户了..更改...	刘川	只记录	更多 编辑 删除
2547	2011-03-24	03:00:18	2011-03-24 03:10:22	客户源80宕机	114.112.16...	机房值班人员无法重启...	刘川	只记录	更多 编辑 删除
2546	2011-03-23	20:04:26	2011-03-23 20:04:29	其他	酷我的61.164...	通知煤迪亚重启。	段礼宁	只记录	更多 编辑 删除
2545	2011-03-23	19:43:17	2011-03-23 19:43:19	其他	快车得122.226...	联系煤迪亚重装。	段礼宁	只记录	更多 编辑 删除
2544	2011-03-23	19:41:42	2011-03-23 19:41:45	服务器12321宕机	whatsup中监控...	电话联系机房重启。	段礼宁	只记录	更多 编辑 删除
2543	2011-03-23	19:35:35	2011-03-23 19:35:45	服务器12321宕机	监控正常。无法连接, ...	电话联系机房重启。	段礼宁	只记录	更多 编辑 删除
2542	2011-03-23	19:24:39	2011-03-23 19:24:38	服务器12321宕机	监控正常。无法连接, ...	电话联系机房重启。	段礼宁	只记录	更多 编辑 删除
2541	2011-03-23	19:23:41	2011-03-23 19:24:27	服务器12321宕机	监控正常。无法连接, ...	电话联系机房重启。	段礼宁	只记录	更多 编辑 删除
2540	2011-03-23	17:26:47	2011-03-23 17:26:46	客户源80宕机	爆米花的源60.12...	电话通知了谢凤霆。客...	段礼宁	只记录	更多 编辑 删除
2539	2011-03-23	16:39:38	2011-03-23 16:39:53	客户源80宕机	新浪的源123.12...	QQ上通知了白亮。他...	段礼宁	只记录	更多 编辑 删除
2538	2011-03-23	15:41:09	2011-03-23 15:50:33	服务器12321宕机	宕机。	电话重启后恢复!	段礼宁	只记录	更多 编辑 删除
2537	2011-03-23	13:36:39	2011-03-23 13:41:32	服务器12321宕机	宕机。	硬盘背板松动。重新插...	段礼宁	只记录	更多 编辑 删除

http://192.168.10.221/cdnadmin/admin/index.php?controller=CtDutyEvent&action=Index

100%



北京快网内部管理平台 - Microsoft Internet Explorer

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)

后退 前进 停止 刷新 搜索 收藏夹 地址(D) http://192.168.10.221/cdnadmin/admin/index.php?controller=CtCase&action=Index 转到 链接

fastweb.com.cn 更快更好 • 和谐网络 Faster • Better

【Admin平台首页】 您好! qinyt 帮助 请选择语言: 简体中文 【注销登录】

当前位置 >> 全部Case列表

添加case 全部 处理中 未分派 已分派

clear 从 至 case类型列表: 请选择 主题 查找

未分派:0 处理中:15 已分派:2 解决关闭:92 中止关闭:24

ID	源	主题	需求方	类型名称	级	负责人	创建时间	天	状态	操作
1138	内	服务器从吉林搬迁至太仓	韩杰	机房相关	高	段礼宁	2011-03-28 17:48	0	已分派	查看 领取 分派 关闭 删除
1084	内	管理系统建议	李连庆	投诉与建议	中	Edward Liu	2011-03-14 16:54	14	已分派	查看 领取 分派 关闭 删除
1136	内	趣游的服务器重做下系统,然后...	趣游(北京)科技...	设备报修	高	郝琦	2011-03-28 17:05	0	处理中	查看 领取 分派 关闭 删除
1132	内	自用设备上架(金华、吉林、湛...	钱敏	机房相关	高	段礼宁	2011-03-28 13:26	0	处理中	查看 领取 分派 关闭 删除
1103	内	客户方希望我们调整提高加速效...	北京品友互动广告...	客户报障	高	高志奇	2011-03-18 14:41	10	处理中	查看 领取 分派 关闭 删除
1088	外	铁通用户访问缓慢	大厂回族自治县醴...	加速问题报障	高	韩杰	2011-03-15 12:10	13	处理中	查看 领取 分派 关闭 删除
1034	内	新浪下载业务配置	郝冲	配置相关	高	王其波	2011-03-02 18:14	26	处理中	查看 领取 分派 关闭 删除
1134	内	托管客户北京大头无线5处设备...	钱敏	机房相关	中	闫新	2011-03-28 14:55	0	处理中	查看 领取 分派 关闭 删除
1131	内	122.228.199.21...	王文卓	设备报修	中	李杰乐	2011-03-28 13:16	0	处理中	查看 领取 分派 关闭 删除
1126	内	218.27.132.94...	王文卓	设备报修	中	李杰乐	2011-03-25 17:38	3	处理中	查看 领取 分派 关闭 删除
1105	内	112.90.216.24...	王文卓	设备报修	中	梁海强	2011-03-18 22:05	10	处理中	查看 领取 分派 关闭 删除
1100	内	221.235.188.21...	王文卓	设备报修	中	梁海强	2011-03-17 21:37	11	处理中	查看 领取 分派 关闭 删除
1089	内	客户主动推动url总是不能成...	济南开创盛世计算...	管理系统问题	中	汪志武	2011-03-15 12:19	13	处理中	查看 领取 分派 关闭 删除
1080	内	G2中山服务器流量图监控有些...	趣游(北京)科技...	客户报障	中	孟祥露	2011-03-14 10:07	14	处理中	查看 领取 分派 关闭 删除
1073	内	深圳地区上量测试	上海聚力传媒技术...	配置相关	中	郝冲	2011-03-11 14:25	17	处理中	查看 领取 分派 关闭 删除
1008	内	xiaoyinmu机器分布整...	郝冲	配置相关	中	彭文超	2011-02-24 18:09	32	处理中	查看 领取 分派 关闭 删除
1007	内	学习http协议中头和状态码...	郝冲	学习研究	中	李连庆	2011-02-24 14:16	32	处理中	查看 领取 分派 关闭 删除
1130	内	芝兰玉树受攻击的情况报告	北京芝兰玉树科技...	加速问题报障	高	李佳	2011-03-28 12:24	0	解决关闭	查看 领取 分派 关闭 删除
1128	外	不好意思, ztcs.wowa...	厦门前网科技有限...	配置相关	高	孟祥露	2011-03-28 00:12	0	解决关闭	查看 领取 分派 关闭 删除
1123	外	我在上海电信,我访问的服务...	杭州龙耀科技有限...	加速问题报障	高	谢伟亭	2011-03-24 23:56	3	解决关闭	查看 领取 分派 关闭 删除
1122	外	服务器问题CND请暂时更新	蒋万江	加速问题报障	高	彭文超	2011-03-24 15:40	4	解决关闭	查看 领取 分派 关闭 删除
1117	外	请修改 static.ais...	爱尚网	配置相关	高	韩杰	2011-03-22 21:06	3	解决关闭	查看 领取 分派 关闭 删除
1112	内	spec1.com加速效果不...	薛克娜	加速问题报障	高	彭文超	2011-03-21 09:33	7	解决关闭	查看 领取 分派 关闭 删除
1102	内	吉林机房218.27.132...	钱敏	机房相关	高	谢伟亭	2011-03-18 12:20	4	解决关闭	查看 领取 分派 关闭 删除
1098	外	加速地区问题	上海篱笆信息科技...	配置相关	高	王其波	2011-03-17 16:54	6	解决关闭	查看 领取 分派 关闭 删除
1083	外	ns后台测试的问题,请不要理...	快网	投诉与建议	高	李宏伟	2011-03-14 15:06	14	解决关闭	查看 领取 分派 关闭 删除

开始 Ipswitch WhatsUp Go... Internet 18:21

## 互联网应用不断发生变迁

流媒体应用、Flash、视频直播/点播下载、企业Web应用、大文件传输/下载、B2B交易、WebGame、富媒体… …

## CDN功能业务不断更新

网页加速、图片加速、应用加速、流媒体加速、网络存储、下载性能提升、流量管理… …

## CDN应用领域不断扩张

门户网站、社交网站、游戏网站、电子商务网站、政府网站、企业网站… …

门户



下载



流媒体



音乐



网游



海外



电商



SACC2011

1. 今天的互联网企业的商业架构：三端论

$$S = (a - c) * b$$

2. 多种软件架构趋势：多种并存 CS | BS | BC | AC  
AC 将是主流趋势

3. 历史趋势：计算机是网络  
网络是云计算！

4. CDN是云计算的一种应用  
更是云计算的加速器

5. 最有效的CDN架构应该是：  
开放，标准，安全，高性能，高可靠，简单好用

6. DIY向IT外包是发展趋势  
CDN | 云计算的应用将会更广泛，更深入

# 谢谢!

刘再德

北京快网科技有限公司

[edward@fastweb.com.cn](mailto:edward@fastweb.com.cn)

[t.qq.com/edwardworld](http://t.qq.com/edwardworld)

SACC2011