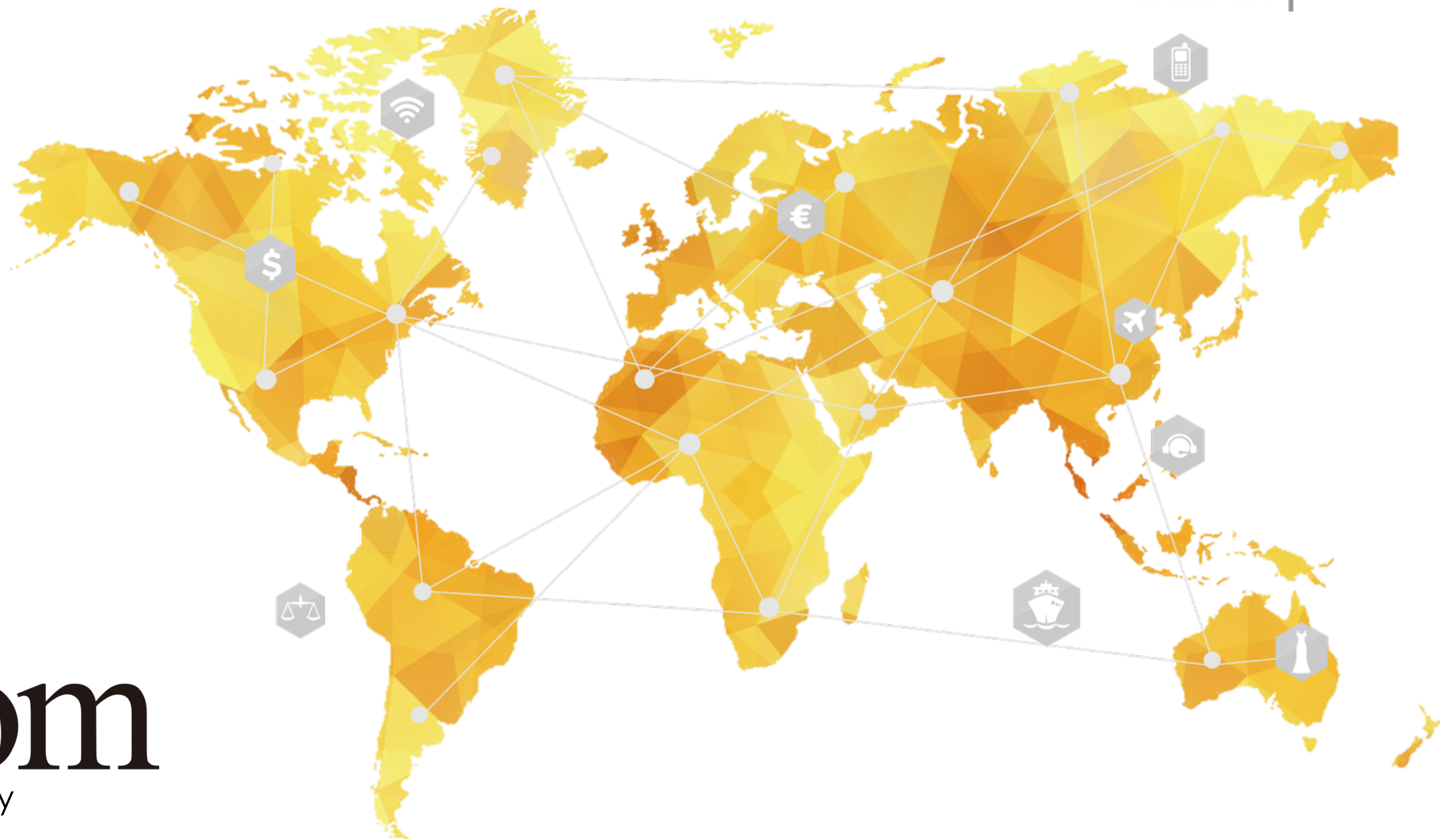




DHGate.com
Buy Smart. Buy Direct.

网上丝绸之路的 技术支撑

议程

1

敦煌网简介

2

敦煌网业务布局

3

敦煌网技术支撑体系

4

追求卓越的用户体验

敦煌网名字由来

- 古代丝绸之路的一个辉煌的驿站，“敦，大也；煌，盛也”，敦煌，走出国门的盛大之城，承载着东西方文化交融的使命
- 王树彤女士在2004年确立了一个梦想，搭建这个平台，使大量的、高质量的中国制造商品，通过一条新时代的网上贸易通道，源源不断地销往全球每个角落，帮助中国的中小企业走向世界，并把这个平台命名为敦煌网



搭建一条网上丝绸之路

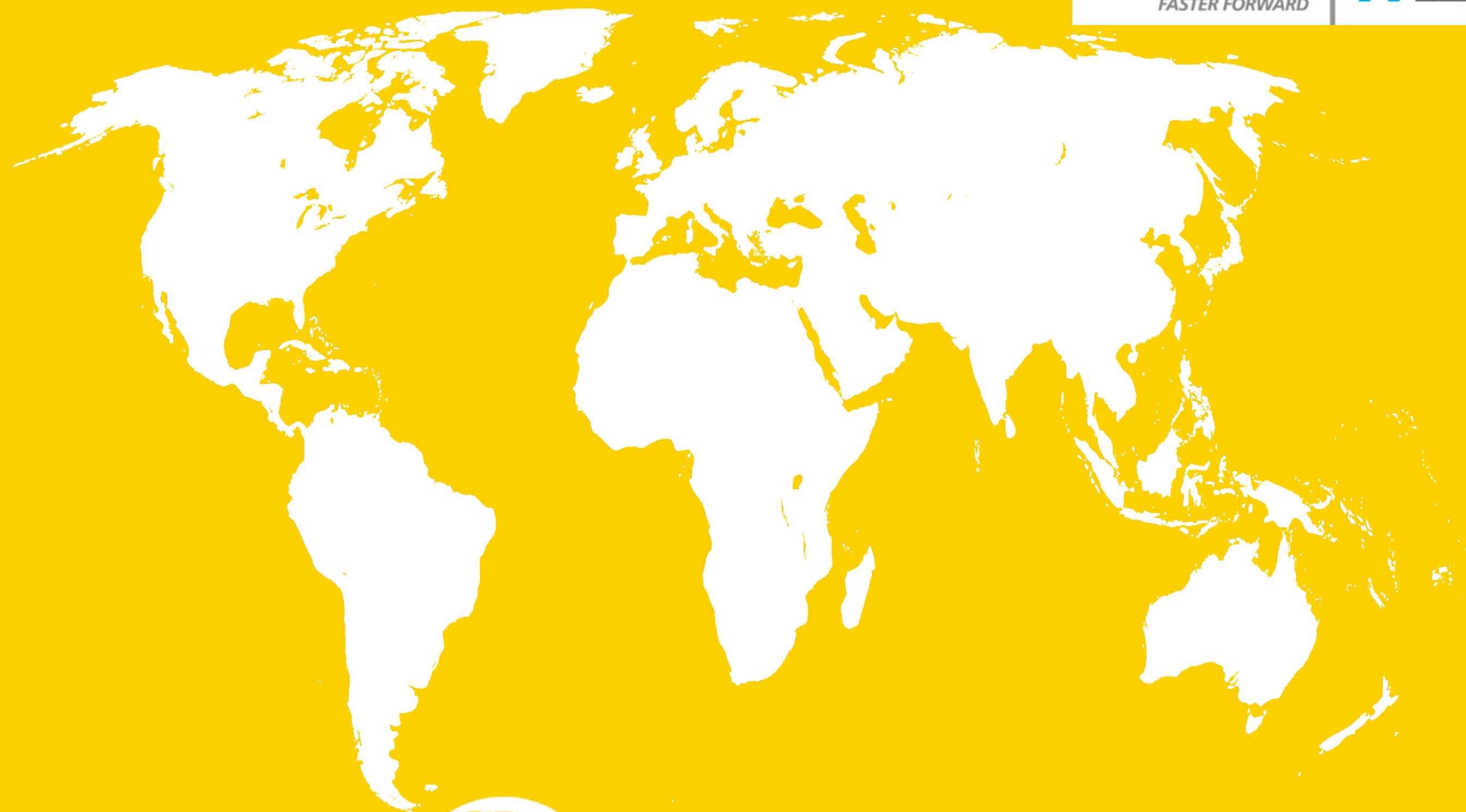


“敦煌网的名字来源于古代丝绸之路的重要驿站—敦煌。作为中国最大的B2B跨境电商交易平台，我们致力于打造一条网上丝绸之路，实现买全球、卖全球的愿景。十年后，这条网上丝绸之路已经变成了全球中小企业对接国际市场的舞台。”

—— 王树彤

敦煌网

中国第一个跨境电商B2B
交易平台，致力于帮助
中小企业走进国际市场



每3秒
产生一个订单



多语言平台：
英语，法语，
德语，意大利语，
葡萄牙语，俄语，
西班牙语，土耳其语



合作伙伴包括
联合包裹速递服务公司，
DHL速递公司，联邦快递
万事达信用卡，VISA信用卡，
美国运通



约140万家
国内供应商



1000万买家
遍布全球240个国家和地区



4000万
在线产品

议程

1

敦煌网简介

2

敦煌网业务布局

3

敦煌网技术支撑体系

4

追求卓越的用户体验

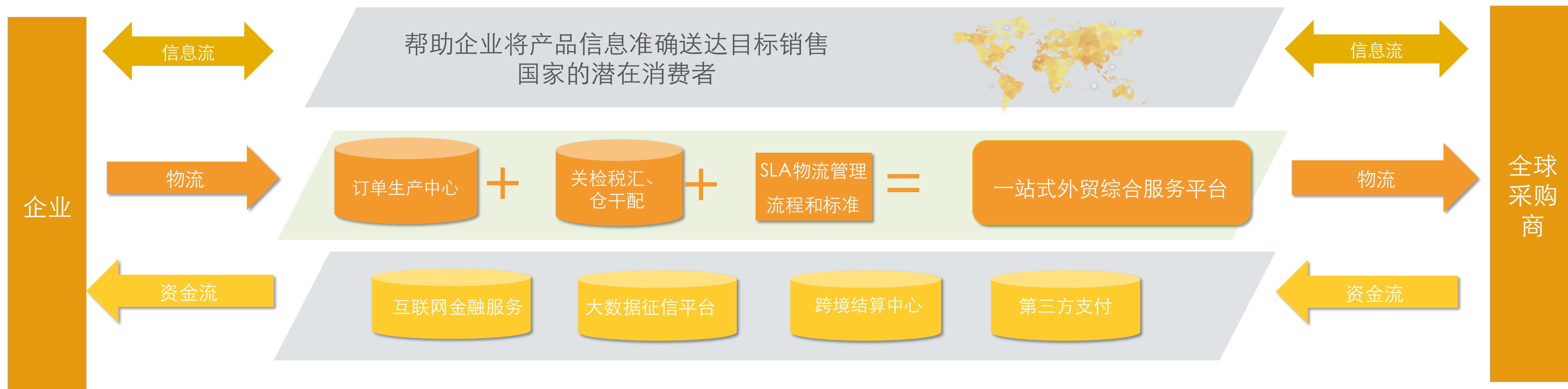
全流程跨境电商B2B平台

2004年上线，是中国**首家**且交易额**最大**的B2B跨境电商平台

- 覆盖240个国家和地区，提供8种语言的购物服务
- 1,000万级全球注册买家以及140万中国注册卖家
- 超过4,000万种线上产品

打通信息流、物流、资金流全流程的跨境电商平台

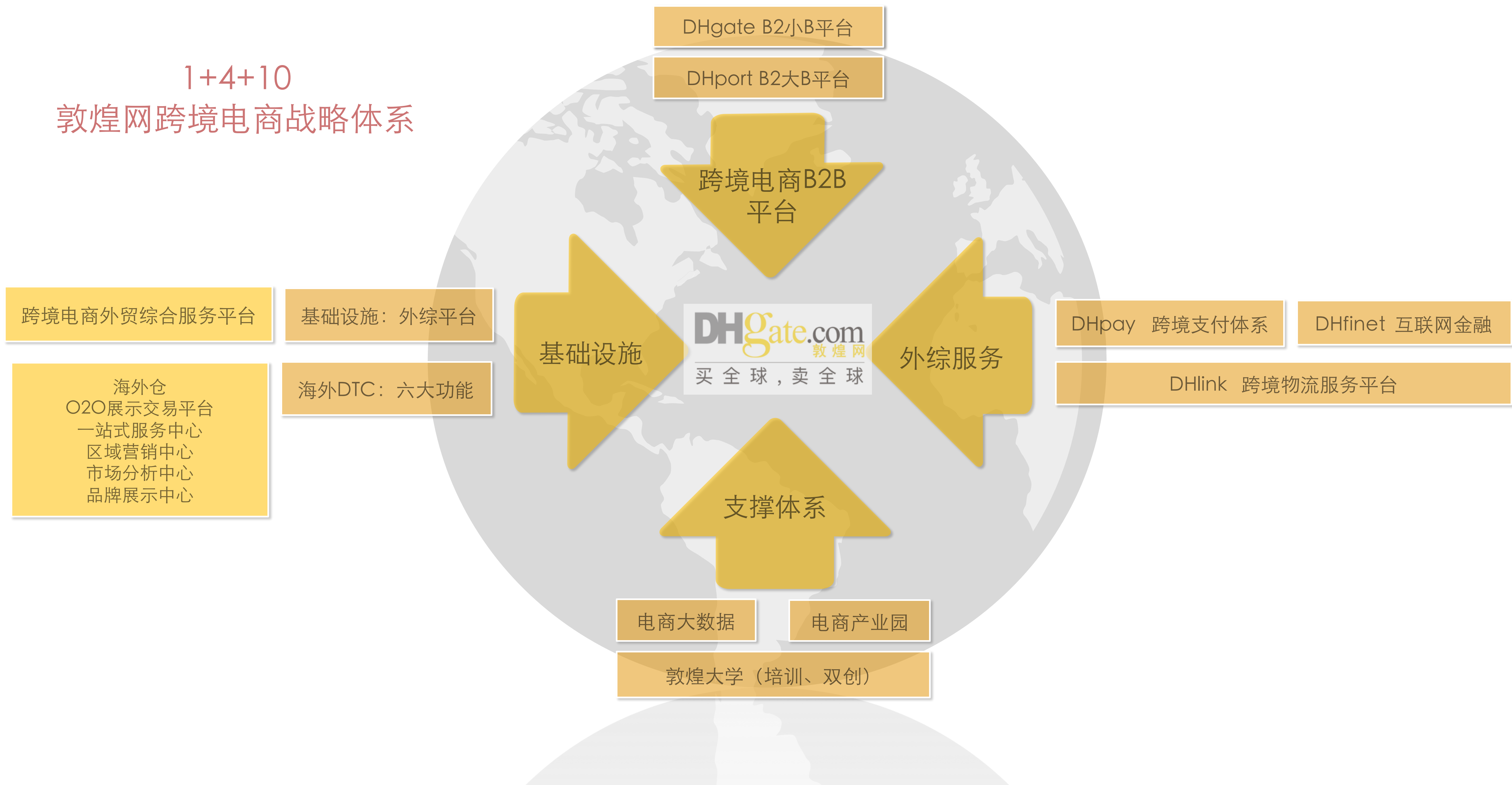
PC-移动-Social



敦煌网：全球领先的跨境贸易生态体系建造者

1+4+10

敦煌网跨境电商战略体系



议程

1

敦煌网简介

2

敦煌网业务布局

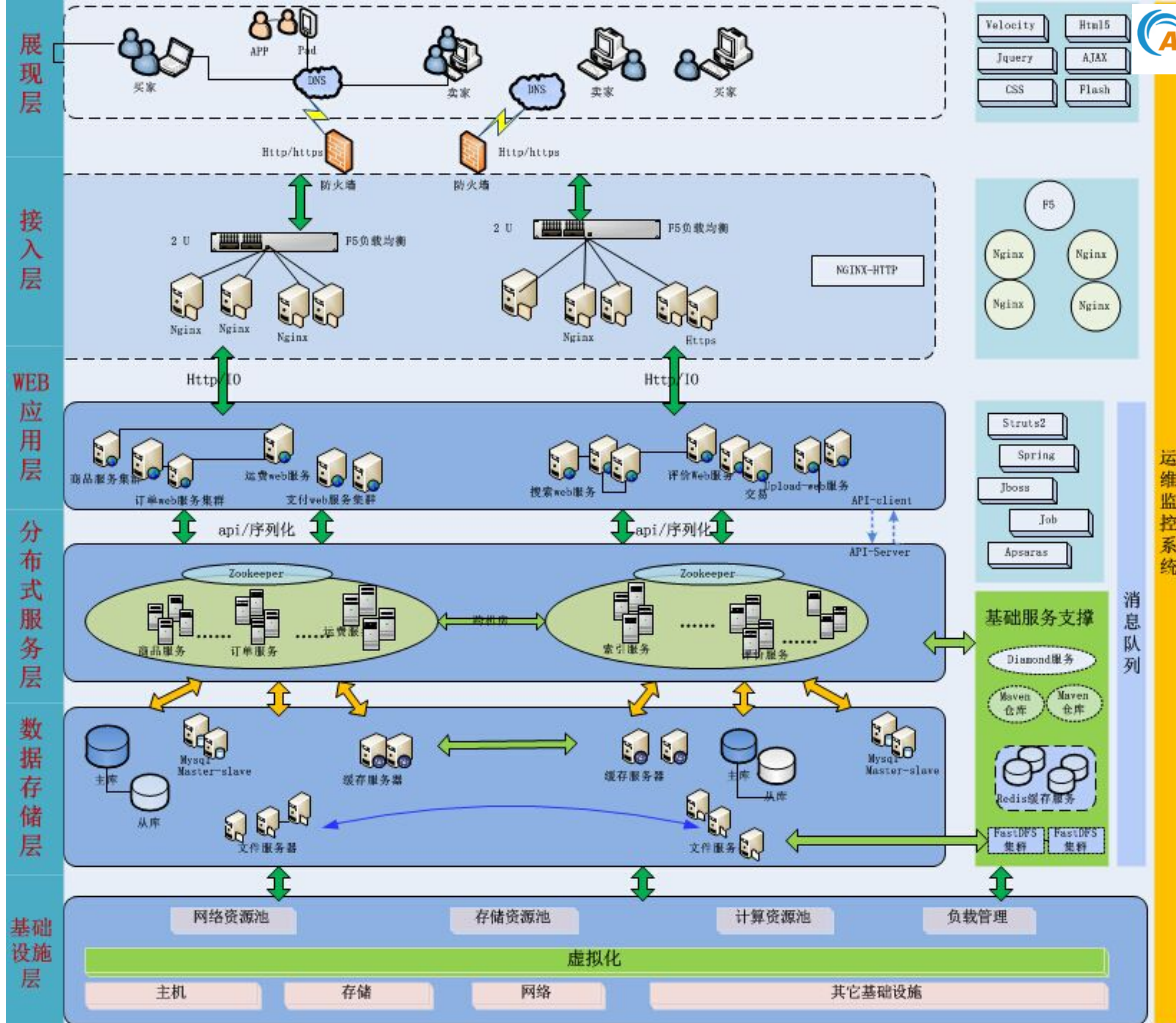
3

敦煌网技术支撑体系

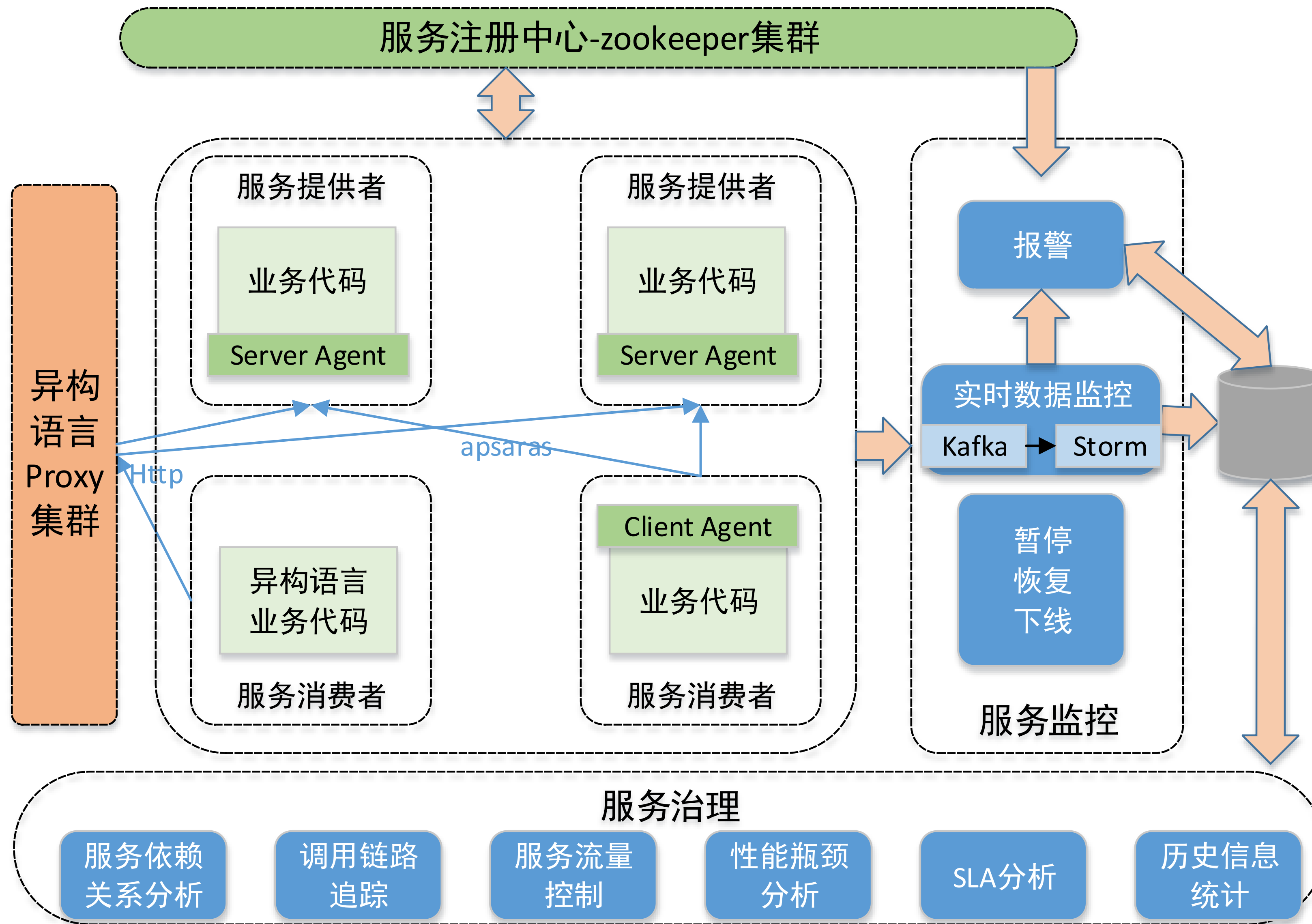
4

追求卓越的用户体验

分层的架构设计



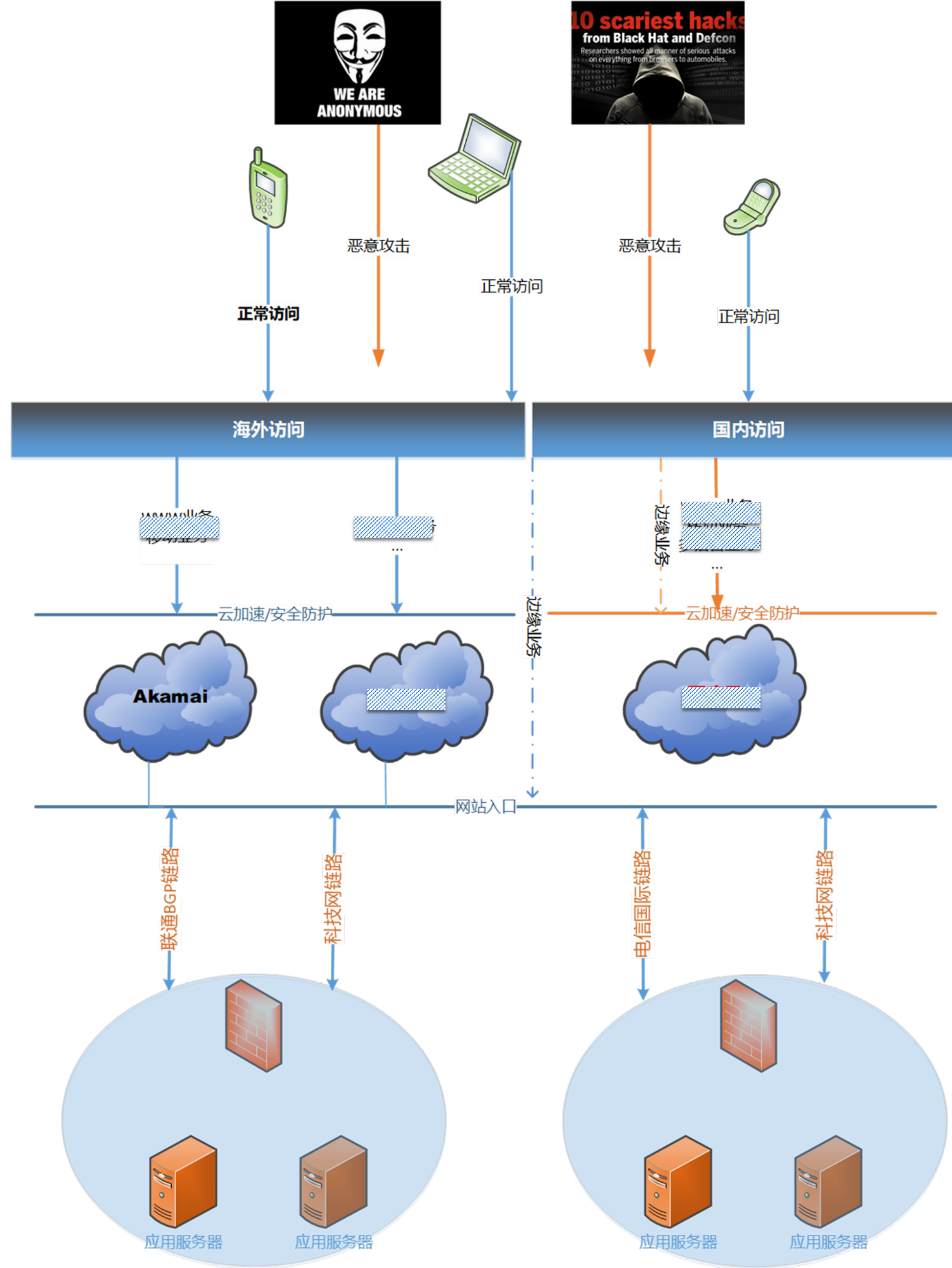
分布式服务层-微服务架构





加速及整体防护架构

- 安全DNS
- 云端防护
分布式缓存
- 多IDC
链路冗余
- 3-4层
防火墙
- 7层防火墙
- 堡垒机
- 日志审计
- 数据库审计



备注：

- 平时访问流量
- 攻击时访问流量

用户通过域名解析访问网站，域名解析平时将重要业务指向云加速，边缘业务直接指向国内机房，当攻击发生时，边缘业务临时接入云清洗来抵抗三四层攻击及大流量CC攻击

云端仅放行HTTP流量，其它如UDP、ICMP、非http的TCP均被云端稀释，达到抗三四层DDOS攻击能力，同时安全可提供抗CC攻击及大流量清洗服务，攻击发起时可以开启。

当其中一IDC出现基础设施或网络问题，进行流量入口的切换。

可灵活应对小规模流量攻击、智能策略设定等

WAF补漏透过云防的应用层攻击，或对不开启云防的业务提供WEB层攻击防护。

所有内部研发操作均需通过跳板机，实名访问记录操作行为

服务器上的操作均做到记录和审计，针对敏感命令执行每天输出报告

议程

1

敦煌网简介

2

敦煌网业务布局

3

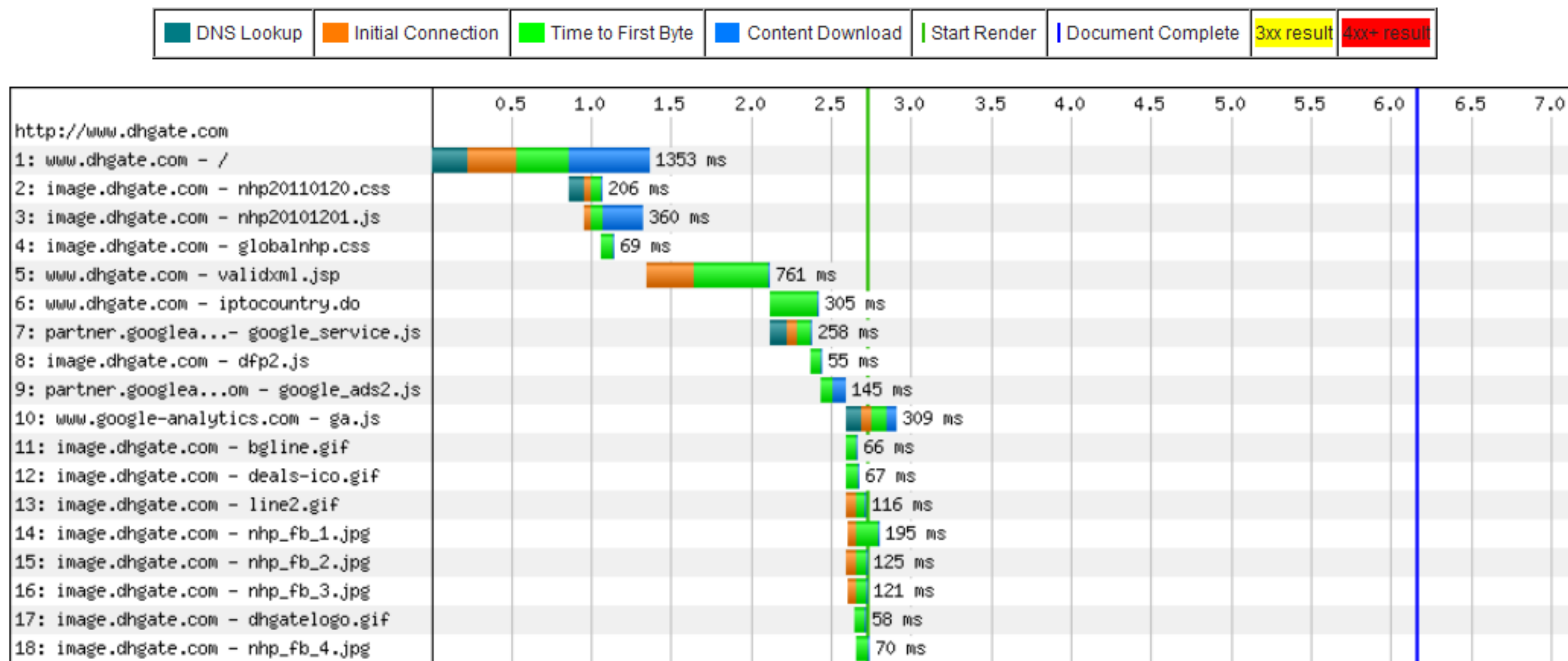
敦煌网技术支撑体系

4

追求卓越的用户体验

目标是：如何让First Render（绿线）的时间提前

Waterfall View



我们是如何优化用户体验的？

	UI团队	RD团队	运维团队	BI团队
首页优化	优化html 优化css 优化js	配合去掉一些无用的跟踪码 webchat js优化 购物车js lp2country js	服务器参数调整 增加静态缓存、 动态缓存优化最 最后一公里	去掉不用的 tracking代码 持续评估优化效 果
产品页优化	配合优化 css,html,js	优化服务端代码 优化html,js代码	增加静态缓存、 动态缓存优化最 最后一公里	去掉不用的 tracking代码 持续评估优化效 果
搜索页优化	配合优化 css,html,js	优化服务端代码 优化html,js代码	增加静态缓存、 动态缓存优化最 最后一公里	去掉不用的 tracking代码
服务端优化	-	优化代码	优化布署	-

我们都做了什么

- 优化网页的体积，减小请求数，特别是跨太平洋的请求数
- 优化页面布局
- 优化javascript的代码和执行顺序，尽可能分优先级地加载内容
- 图片懒加载
- 优化服务端代码
- 争取每一个毫秒的速度提升
- AB testing反复测试
- 优化最后一公里

首页

优化后：

优化页面	指标值	原来	第一次优化后		第二次优化后		
			优化后	变化幅度	优化后(First View)	优化后(Repeat View)	变化幅度
NHP	请求数	68	21	↓ 69.12%	21	4	↓ 69.12%
	Load Time	6.245s	3.925s	↓ 25.48%	2.732s	1.626s	↓ 56.25%
	Start Render	2.205s	2.073s	↑ 5.91%	1.613s	1.165s	↑ 26.85%
	HTML大小	381 KB	183 KB	↓ 51.97%	196KB	12KB	↓ 48.56%

- Start Render(开始渲染时间)：从原来的2.205秒，加速至目前的1.613秒，提速幅度在26.85% (远远超出我们的预期，提前至2秒前，这是一个突破性的成功)
- Load Time：从原来的6.245秒，提速至目前的2.732秒，提速幅度在56.25% (比第一次优化后的成绩，又提前了1.2秒)
- HTML的大小：从原来的381K，减少至目前的196K，重量直接减少了48.56% (虽然重量比第一次优化后多了13K，中间做了js脚本优化，但是这是整个页面提速的主要功劳者，必须的。)
- 请求数：从原来的68个，减少至目前的21个，降低了69.12% (跟第一次优化的成绩持平，已经达到极限)

列表页 (Catalog Search)

Web Page Performance Test for www.dhgate.com/wholesale/bar-cell-phones/c130721.html

From: New York, NY - IE8 - DSL
Mon Mar 07 2011 09:37:22 GMT+0800 (China Standard Time)

A	A	B	F
Keep-alive Enabled	Compress Text	Compress Images	Cache Static Content

[Summary](#) [Details](#) [Performance Review](#) [Page Speed](#) [Content Breakdown](#) [Domains](#) [Screen Shot](#)

Re-run the test

[Raw page data](#)

	Load Time	First Byte	Start Render	Document Complete			Fully Loaded		
				Time	Requests	Bytes In	Time	Requests	Bytes In
First View	3.670s	1.185s	2.812s	3.670s	39	311 KB	4.686s	44	313 KB
Repeat View	1.604s	1.231s	2.477s	1.604s	1	0 KB	2.412s	5	2 KB

2.8s → 1.8s

[Summary](#)

First View only
Test runs: 3

[Raw page data - First View](#)
[Export HTTP](#)

Re-run the test

Performance Results (Median Run)

	Load Time	First Byte	Start Render	DOM Elements	Document Complete			Fully Loaded		
					Time	Requests	Bytes In	Time	Requests	Bytes In
First View (Run 3)	3.432s	1.005s	1.842s	2376	3.432s	47	259 KB	4.472s	52	302 KB

产品页 (View Item Page)

Web Page Performance Test for

www.dhgate.com/sexy-women-lingerie-black-bra-set-bikini/p-ff8080812d3be7cb012d6dc38b2c7d96.html

From: Dulles, VA - IE7 - DSL

Mon Mar 07 2011 14:47:49 GMT+0800 (China Standard Time)

Page Speed Score: 61/100



[Summary](#)

[Details](#)

[Performance Review](#)

[Page Speed](#)

[Content Breakdown](#)

[Domains](#)

[Screen Shot](#)

[Re-run the test](#)

[Raw p](#)

	Load Time	First Byte	Start Render	Document Complete			Fully Loaded		
				Time	Requests	Bytes In	Time	Requests	Bytes In
First View	6.604s	0.948s	2.213s	6.604s	54	695 KB	8.369s	57	696 KB
Repeat View	3.130s	0.855s	1.367s	3.130s	14	37 KB	4.577s	17	38 KB

2.2s

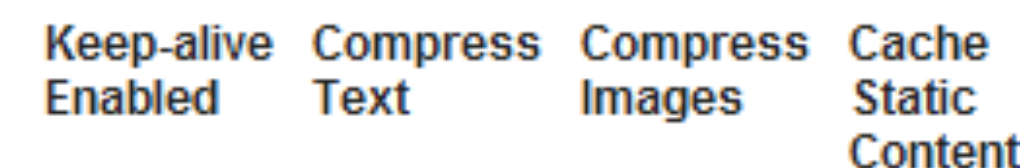


1.4s

www.dhgate.com/sexy-women-lingerie-black-bra-set-bikini/p-ff8080812d3be7cb012d6dc38b2c7d96.html

From: Dulles, VA - IE7 - DSL

Tue Apr 12 2011 10:09:37 GMT+0800 (China Standard Time)



[Summary](#)

[Details](#)

[Performance Review](#)

[Page Speed](#)

[Content Breakdown](#)

[Domains](#)

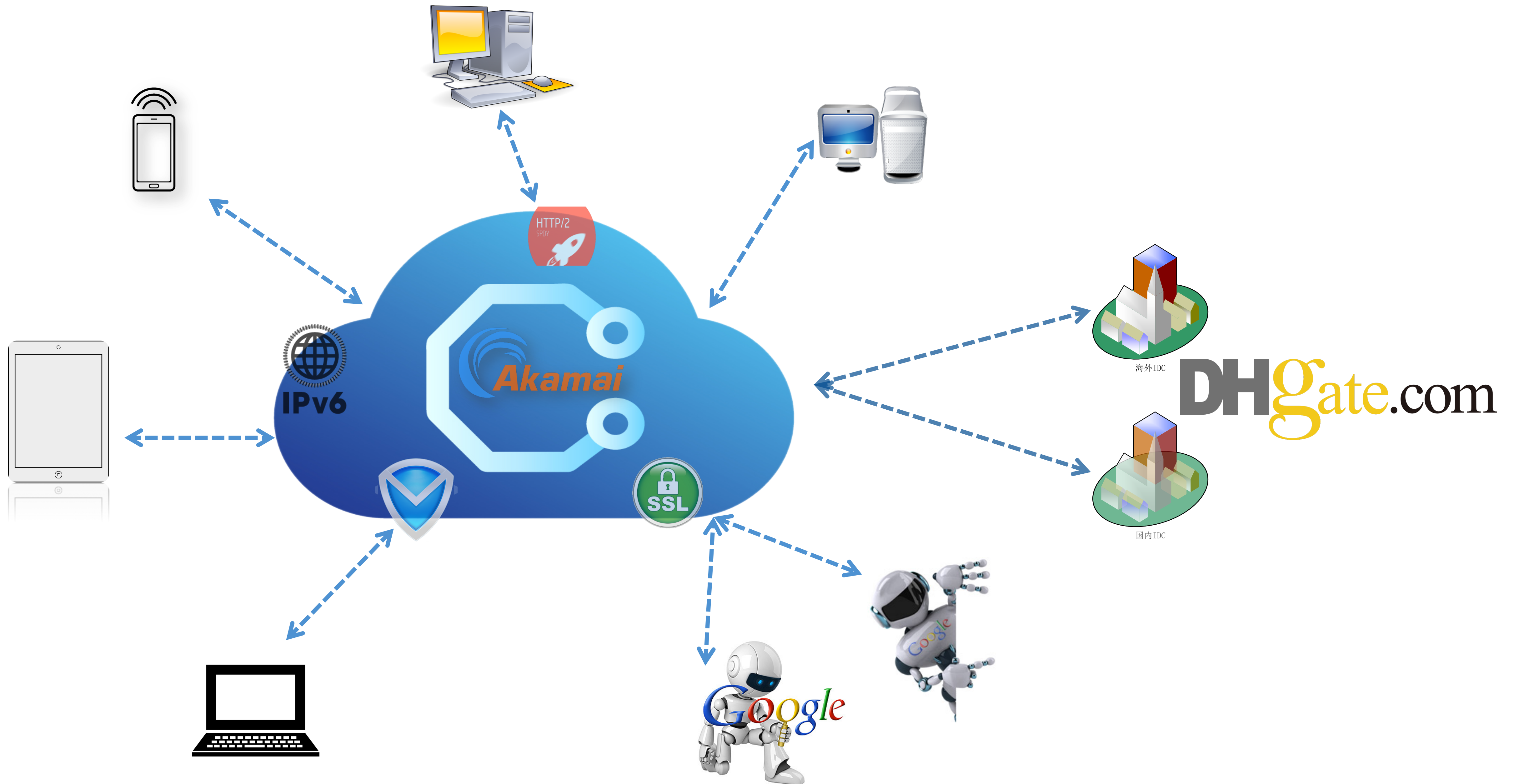
[Screen Shot](#)

[Re-run the test](#)

[Raw](#)

	Load Time	First Byte	Start Render	Document Complete			Fully Loaded		
				Time	Requests	Bytes In	Time	Requests	Bytes In
First View	6.889s	0.912s	1.473s	6.889s	41	644 KB	8.524s	51	695 KB
Repeat View	3.953s	0.973s	1.198s	3.953s	13	32 KB	5.552s	17	37 KB

如何解决全球用户最后一公里?

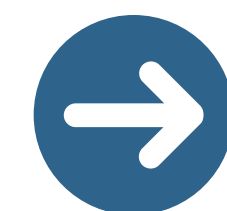


为什么选择Akamai?



技术支持

技术实力强大，每年能看到显著的提升和改变；
本地工程师技术全面、支持力度大



产品线全

覆盖静态加速、动态加速、智能DNS、视频加速、云防护...，
基于核心产品的衍生支撑如http2、IPv6等特性，及bot manager、Image manager等产品



资源丰富

对于开展全球业务来说，资源非常丰富；在抵御攻击等关键时刻，优势则非常明显



长期合作

从2011年开始就展开合作，建立起平台、技术的互信

谢谢！