



併力科技
Joint Force Technology

台灣網路交換中心議題之我見

併力科技 總經理
白晉源

2017/6



併力科技是
一家專業的顧問公司
我們協助解決企業全球運籌
相關的網路難題

We are

A Technical Consultancy

About Joint Force Technology



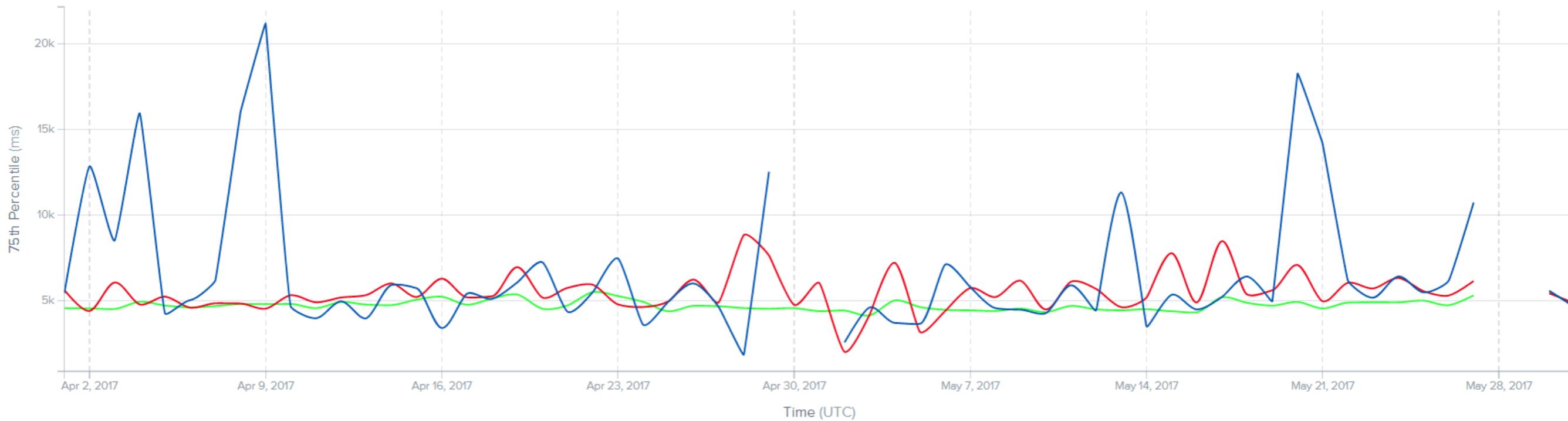
併力科技
Joint Force Technology

2002	以併力科技的前身新絲路科技的身份，簽下Akamai合作伙伴合約，並派員至Boston受雲端技術訓練。
2004	第一家Akamai中國大陸客戶 - 成功協銷全球最大電商平台之一 Alibaba
2005	台灣第一家Akamai合作伙伴
2005	成交台灣第一家Akamai客戶
2006	代理全球前2大雲端user experience management平台 Keynote (現在是 Dynatrace)
2006	協助HTC導入 Akamai 平台
2008	協助ASUS導入 Akamai 平台
2010	台灣第一家為客戶導入電子商務平台應用 (長榮航空)
2012	東南亞區第一家為客戶導入Akamai資安方案 KONA
2013	代理 Cedexis，提供客戶結合跨雲端平台服務品質與商業需求最佳化的混合雲解決方案。
2015	成功導入 Cedexis平台至台灣最大影音平台 KKBOX，解決高流量影音串流播放品質問題。
2015	代理 WAN-optimization 平台 Aryaka，進一步幫助客戶快速建立跨國專用網路，加快 Go-To-Market 速度，同時擁有穩定的加速傳輸服務。
2015	台灣第一家為客戶導入次世代網站加速平台Akamai ION
2016	以領先同業的技術服務體系，以及深厚的Akamai服務經驗，簽下台灣Akamai指標客戶趨勢科技的服務合約。

台灣主要 ISP 的連線品質 (同一網站, End user view)



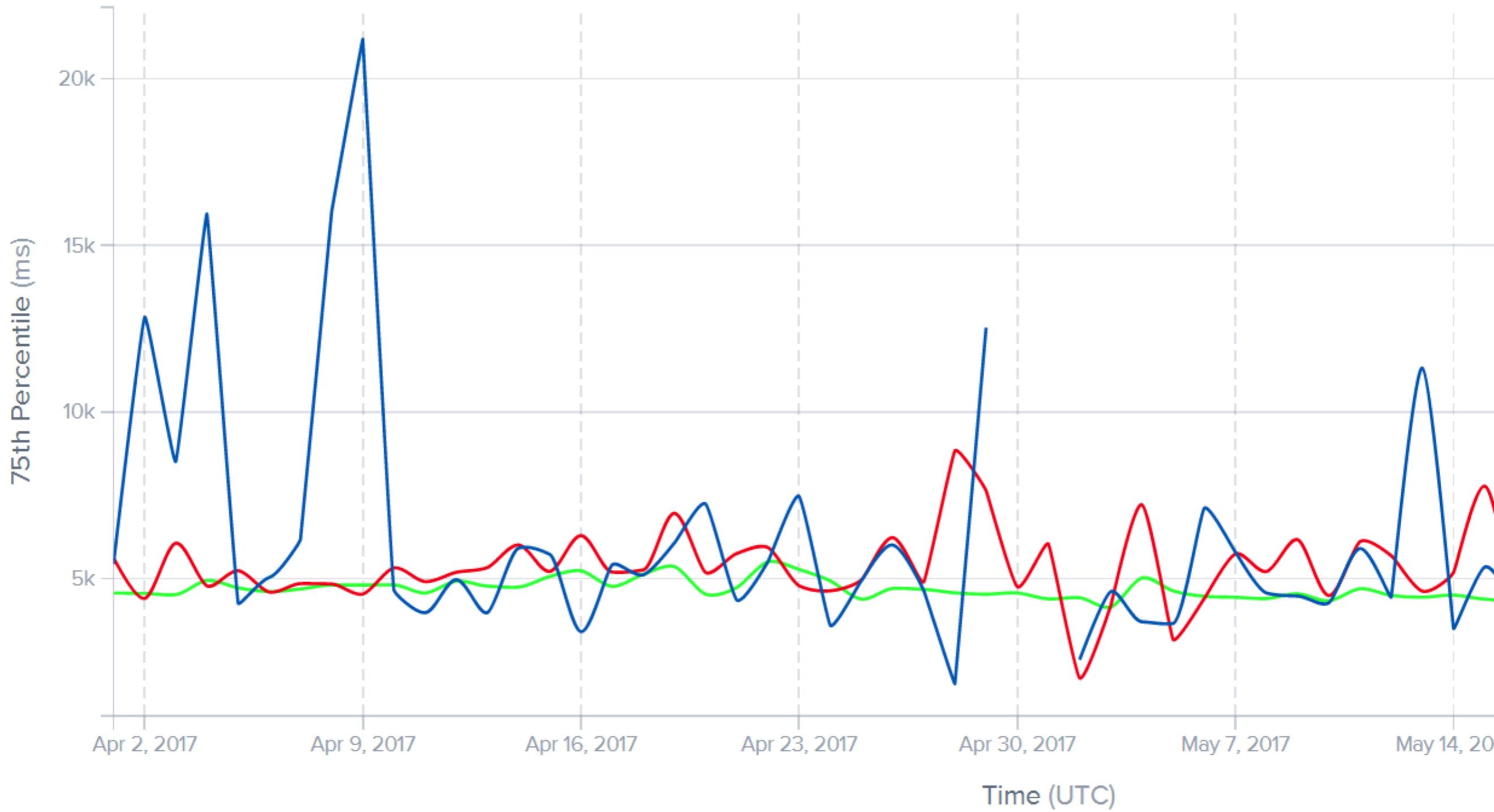
Filters: Apr 1, 2017 - May 31, 2017, Only My Visitors, Total Page Load Time, 75th Percentile, Networks 3



■ Data Communication Business Group
 ■ New Century Infocomm Tech Co., Ltd.
 ■ Taiwan Fixed Network, Telco And Network Service Provider.

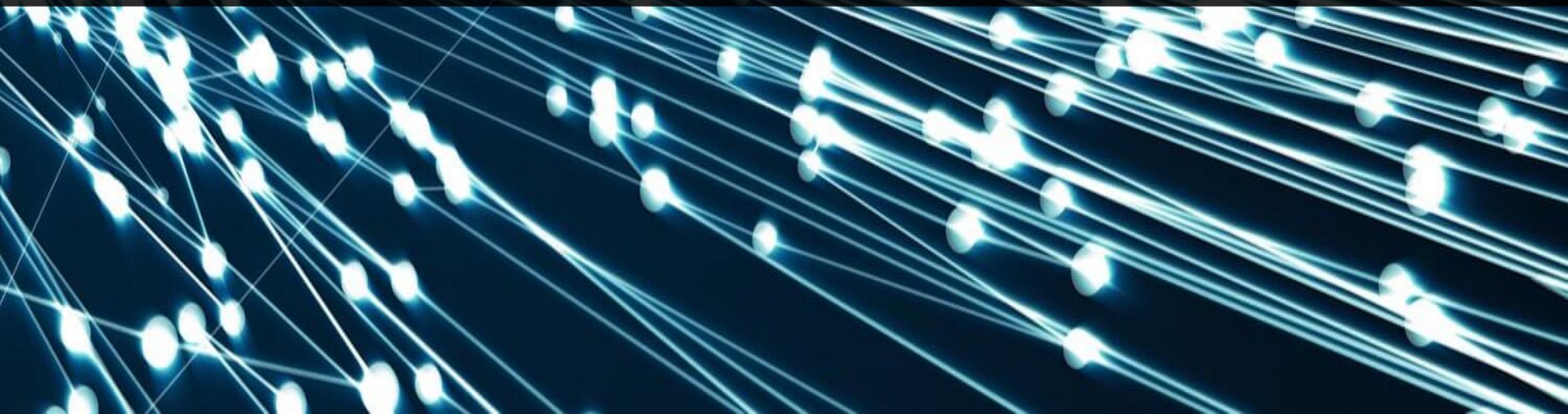
...

✓ NETWORK	MEASUREMENTS	%	P10	P25	P50	P75	P90	P95	MEAN	STD. DEV.
✓ Data Communication Business Group	134,932	<div style="width: 91.8%; background-color: green;">91.8%</div>	1,130ms	1,749ms	3,150ms	4,726ms	7,524ms	11,452ms	4,541ms	7,016ms
✓ Taiwan Fixed Network, Telco And Network Service Provider.	7,021	<div style="width: 4.78%; background-color: red;">4.78%</div>	1,190ms	1,908ms	3,476ms	5,327ms	8,800ms	12,563ms	4,959ms	7,046ms
✓ New Century Infocomm Tech Co., Ltd.	5,036	<div style="width: 3.43%; background-color: blue;">3.43%</div>	1,014ms	1,597ms	3,130ms	5,187ms	10,312ms	18,136ms	5,567ms	9,724ms





國民希望快的網路環境



Policy

A **policy** is described
government, private
"Statement of Inter
important organiza

由政府下令執行，有解決問題嗎？



即使有 TWIX，還是需要 Private Peering



Peter Dave Hello @PeterDaveHello · 2016年4月8日

@eastdakota You know users in Taiwan are very excited! We suffer the bad peering and bandwidth caused slow for a long time!

翻譯自英文

1 1



Matthew Prince ✓

@eastdakota

正在跟隨

回覆給 @PeterDaveHello

@PeterDaveHello working with HiNet has been...
challenging.

翻譯自英文

轉推

喜歡

43

50

台灣頻寬成本較高，這是很明顯的

下午1:46 - 2016年4月8日

2 43 50



對內容業者而言，也很痛苦

將服務搬到國外，再從國外打回來 - 更糟的循環



📦 ISP cost ↑
國內雲端平台本來就弱

* 頻寬成本 (包括CDN) 是 OTT 業者除內容成本外，最高的成本

自力救濟 - 在問題仍未解決之前



考慮本地 Origin + CDN 的混合做法

有效率地擴容：利用雲端處理 Peak time

