

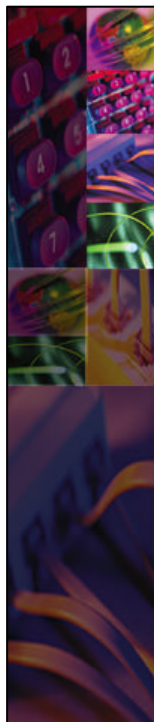
國際海底光纜業者的致勝策略

2001年7月10日

鄭志豪

Level 3全球互聯網服務亞洲區高級總監

Level(3)
COMMUNICATIONS



Level(3)
COMMUNICATIONS

議程

1. Level 3 在台灣的發展
 - 架設海底光纜系統的策略性考慮
 - 海底光纜業者的致勝策略

Level 3簡介

- ✦ Level 3 是國際網路基建及通訊公司
 - 由過去的縱向經營模式轉變為橫向經營模式
- ✦ Level 3 建構的全球網路乃以網際網路為本
 - Level 3的網路乃現今唯一採用端對端IP技術的全球網路
 - Level 3的網路可於未來全面升級及擴展
- ✦ Level 3 現於歐美及亞洲共68個市場提供網際網路基建服務
- ✦ Level 3的業務針對北亞地區的四個主要市場：台灣、香港、日本及韓國

與裕隆集團組成合資企業

- Level 3 與台灣裕隆集團在2002年3月達成合資協議
- Level 3與裕隆集團分別持有新公司百分之六十及百分之四十的股權
- 該新公司名為「三達通訊股份有限公司」
- 三達通訊將進一步幫助台灣的高頻寬通訊事業發展：
 - 新公司將致力把低成本、高容量的頻寬引入台灣
 - 新頻寬供應將大大有助台灣的網際網路市場及整體經濟發展

台灣業務發展計劃

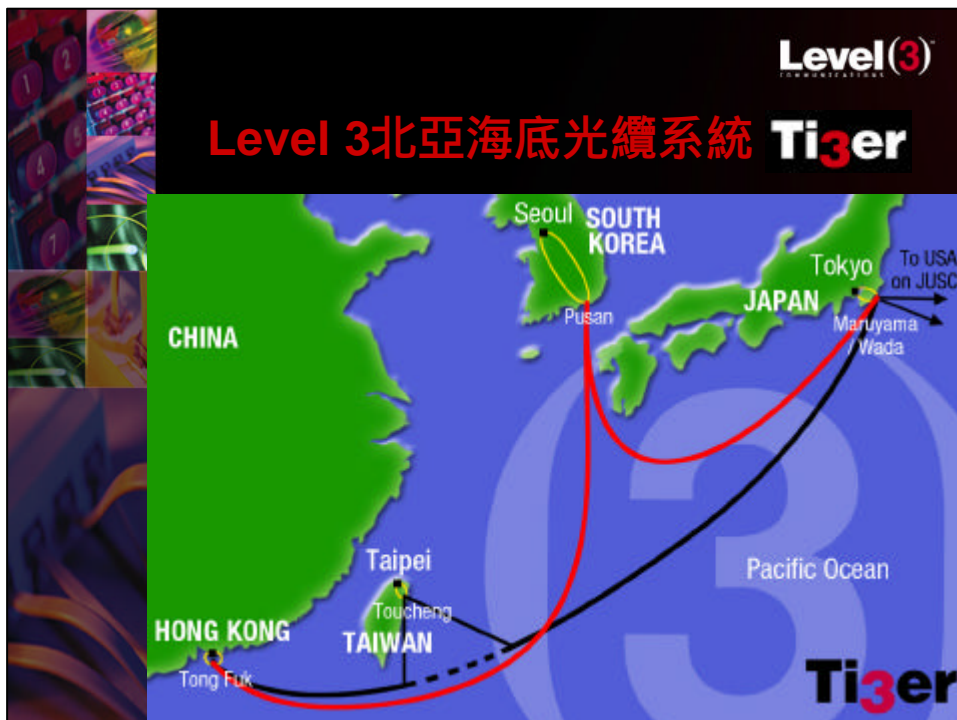
- 將具有多兆位元(Terabits)容量的北亞寬頻海底光纜系統Tiger伸延至台灣：
 - 將台灣連繫至亞洲及歐美地區的其他主要市場
 - 有助降低台灣的對外頻寬價格，藉此刺激本地需求及促進本地高頻寬行業的發展
- 預計於2002年第一季開始營運

架設海底光纜系統的策略性考慮


- 如何選擇光纜登陸國家
 - ✍ 電訊條例
 - ✍ 市場需求
 - ✍ 全球網路連結
 - ✍ 市場競爭
 - ✍ 頻寬市場
 - ✍ 策略性考慮

架設海底光纜系統的策略性考慮

- 如何選擇光纜登陸位置
 - ✧ 適合多條光纜的海路
 - ✧ 購置光纜登陸地段
 - ✧ 近岸發展計劃
 - ✧ 海洋生態保護
 - ✧ 人造礁
 - ✧ 採撈海沙
 - ✧ 停泊地區及船艦航道
 - ✧ 光纜路線擠塞
 - ✧ 接近路徑
 - ✧ 內陸運輸鏈路網絡供應



Level 3北亞海底光纜系統 Ti3er




Level 3 的亞洲海底光纜策略

透過 Level 3 的全球網路提供端對端連結至美國和歐洲的優質接駁服務




The slide features a dark background with a map of Asia and Europe. A network of fiber optic routes is shown, with yellow lines connecting major hubs in Asia and Europe, and green lines connecting them to the United States. The routes are overlaid on a dark blue map. On the left side, there is a vertical strip of images showing fiber optic cables and network equipment.



先進技術及最佳路線

- 多光分割式多路(DWDM)傳送技術每波長的傳送速度達每秒10Gbps
- 最高容量可於未來提升
- Tiger 選擇光纜路線和登陸位置時，會避免選擇捕魚及海洋活動活躍的地區
- 光纜深埋於海底，並利用深海壕溝以確保最高度的保護



The slide features a dark background with a large, faint number '3' in the bottom right corner. On the left side, there is a vertical strip of images showing fiber optic cables and network equipment. The text is in white and red.

Tiger 的獨特優勢

- ✦ Tiger是私營的光纜系統
 - 因此不受官僚制度所限，可提供靈活和低成本的光纜服務
- ✦ Tiger專注於北亞地區
 - 相比起其他競爭對手，Level 3享有較低的單位成本，而客戶亦可從中受惠
- ✦ Tiger為Level 3優質全球網路的其中一部份，網路覆蓋亞洲、北美和歐洲
 - 以較低成本提供更高的容量、以及更優質和快速的服務

客戶專享優惠

- 超水準的網路質素
- 全球網路上的端對端連接
- 以較低成本享用更高的容量
- 更快速的服務供應
- 無限的擴展性
- 二十四小時全天候運作的現地支援與管理

目標客戶

- 具有高頻寬需求的公司，其中包括
 - 大型電信公司(carrier), 頻寬買賣商, 寬頻接駁服務供應商, 寬頻內容供應商, 寬頻傳送服務供應商, 高頻寬企業, 無線服務供應商
 - 對容量的需求正不斷增加的高用量客戶

超水準的產品

傳輸及網際網路(IP)服務

- **(3)Link Private Line (私人專線)**
- **(3)Link Global Wavelength (全球波長)**
- **(3)CrossRoads (網際網路服務)**
 - 最優質的網際網路接駁服務
 - 與世界各地頂級的網際網路協議(IP)服務供應商具有緊密的互連關係
 - 透過Tiger系統在STM-4 電路上提供網際網路服務，是香港首個在STM-4 電路上提供網際網路服務供應商

海底光纜系統的網際網路協議(IP)策略

- 成為亞洲地區被選用的網際網路協議(IP)骨幹網路服務供應商的首選，提供低價格的高質素服務
- 以大型和中型的本地網際網路服務供應商，網際網路數據中心和網際網路內容供應商為目標客戶
- 以大中華區和其他亞洲國家的網際網路服務供應商為目標客戶
- 在Level 3的內陸介接站(Gateway)設立網際網路交換中心
- 以美日光纜系統作為 Level 3 的策略性優勢

謝謝

Level(3)
COMMUNICATIONS

www.Level3.com