

DigiTimes(22-06-09)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>知識服務</li> <li>商機</li> </ul>				<input type="text"/> <input type="button" value="全網"/> <input type="button" value="搜尋"/>
		<input type="button" value="首頁"/>	<input type="button" value="科技"/>	<input type="button" value="國際財經"/>	<input type="button" value="Research"/>	<input type="button" value="企業IT"/>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>電子時報</li> <li>3G</li> <li>熱門報導</li> </ul>				<a href="#">服務說明</a>   <a href="#">關於DIGITIMES</a>
					<p>元利盛精密機械 專營精密開發 取置·點膠·檢測·整列</p> 	
<input type="button" value="行情"/>		<input type="button" value="產品"/>	<input type="button" value="調查"/>	<input type="button" value="STATSV"/>	<input type="button" value="e-Talk"/>	<input type="button" value="專題"/>
<input type="button" value="行業: 請選擇"/>		<input type="button" value="解決方案: 請選擇"/>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>化案例   解決方案   行業觀察</li> </ul>						

DIGITIMES > 企業IT > 應用 > 解決方案

新品推薦

## VPN取代IPLC降低通訊費 品質與安全問題不可忽視

2009/06/23 - 企業IT觀察

對企業而言，網路通訊費用始終是1筆不小的開銷，面對金融海嘯風暴帶來的景氣寒冬，在春燕真正來臨之前，景氣仍未見明顯的復甦跡象，企業必須思考如何在不影響營運需求的情況下，將網通費用降到最低。

在景氣寒風的吹襲下，企業莫不緊縮預算，如果不願意裁員工，讓企業經營蒙上一層陰影，那麼，試圖節省語音與網路數據傳輸費用，可說是另一個節流的上上之策。宏碁資訊技術處處長楊清榮指出，一直以來，該公司都認為網通這類IT基礎架構預算，應該儘可能在最省錢的情況下，做最多的事情。

轉寄原文

列印文章

大小

2009年  
展會特刊

放大



只要企業持續營運，就必須使用電話及網路對外聯繫，因此，如何在不影響需求的情況下，將始終是筆不小開銷的網路通訊費用降到最低，是企業務必思考的問題。劉家任攝

BlueCoast資深技術顧問會長駱則表示，2009年企業IT投資最重要的目的，就是降低IT費用，而屬於IT基礎架構的網通，每年往往耗費企業龐大預算支出，因此，如何降低通訊費用，成為企業現階段最重視的部分。至於實際操作面上，企業要如何降低網路通訊費用？奇鈺科技總管理處網路經理凌仁建議，以虛擬私有網路(Virtual Private Network: VPN)取代傳統的國際專線(IPLC)網路，已是許多企業用來節省網路通訊費用的主要方式。

### VPN取代IPLC 大幅節省網通費用

在全球化經營的趨勢下，1家企業往往在世界各地擁有許多分據點，而每1個分據點之間，要如何以最低成本進行最優化的語音與數據傳輸，成為現在企業IT網通應用的重要考量。凌仁表示，該公司在台灣總公司與大陸分據點之間的聯繫，原本主要採用IPLC進行語音與網路數據傳輸，不過，隨著據點繼續增加，如果繼續採用

IPLC，整個網路架構將變得非常複雜，而且每增加1個據點，多拉1條IPLC專線，網通費用就會大幅增加，因此，為了節省成本，勢必要改採VPN網通架構來取代IPLC架構。

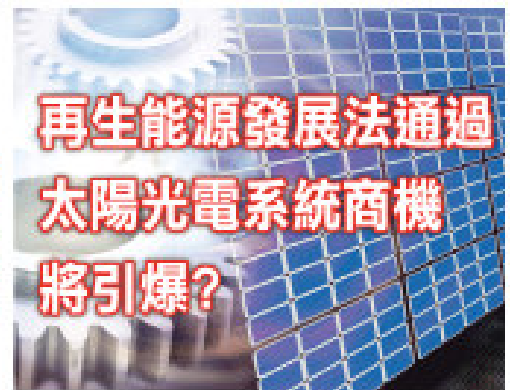
DIGITIMES知識服務

最新活動

熱門Slide Show

- 再生能源發展法通過，太陽能系統商機引爆77/24倍您深入太陽光電系統
- 山災風潮越演越烈，3G手機、平面電視、Netbook可順利被山澤化？相關產業鏈到什麼程度如何？
- 創投經理人專業能力培養研習會(三)企業併購與重整
- 「光伏產業與技術大勢系列培訓講座」—6/28-6/29邀您探討及勢下中國光伏產業新思考

更多



企業IT行情

企業IT專題

網路PoE技術的網路設備



前言：乙太網路(Ethernet)可說是目前使用最廣泛的網路標準之一，尤其在OA與家庭應用的高普及性，已成為企業或個人選擇網路架構...

- 降低乙太網路功耗的節能技術與應用
- 7/3「NetQoS企業網路效能監控」研討會
- 昇陽電腦推出最新的Glassfish Portfolio加強版 完整支援Java EE 5 預覽版
- 安森美半導體領先的ESD保護技術製造可攜式電子產品的業界最小封裝

更多

事實上，奇益科技很早就考慮要將IPLC專線轉換為IP VPN架構，只是由於較早期的IP VPN技術還不成熟，在嘗試導入之後，因為網路傳輸品質不佳而作罷，直到以多協定協議交換(Multi Protocol Switching；MPLS)技術為基礎的IP VPN出現之後，奇益科技才正式導入IP VPN。凌仁指出，將IPLC架構轉為MPLS VPN之後，該公司的網路通訊費用至少降低2分之1。

豐勳電子資訊部經理鄧靖江也表示，隨著公司的分據點持續增加，的確使網路通訊費用成本急遽攀升，面對這樣的狀況，該公司也早在多年前就將原本的IPLC網路架構改為IP VPN。鄧靖江說，當該公司將台北、上海、深圳、昆山4個分據點的企業網路轉為VPN架構之後，每個月所支出的網路通訊成本，比原本的IPLC架構便宜許多。

事實上，企業除了以IP VPN架構作為分據點之間的網路數據傳輸外，其實還有更簡單而且省錢的方式，也就是直接透過國際網路在分據點之間相互傳遞資訊。欣技資訊企業支援處資訊部高級工程師任懷恩表示，該公司在台北與美國、德國分部的資訊傳輸，就是利用國際網路進行資料傳輸，至於安全性方面，則由IT人員在每一個分據點之間建構防火牆。

簡言之，也不能忽視品質與安全問題。

基於成本因素，以國際網路傳輸資料最為省錢，而IP VPN因為比IPLC專線便宜許多，所以VPN取代IPLC已是趨勢。不過，除了成本考量之外，對於企業而言，網路應用的另一個重點，則是安全性與品質問題，如果無法確保資料安全與品質，那麼，再便宜的解決方案都無法吸引企業。

任懷恩就坦承，直接利用國際網路傳輸資料，安全上較為不足，由於欣技資訊在台北與歐、美之間的資訊，較沒有機密性問題，所以可直接採用國際網路，至於台北與上海之間的資訊傳遞，因資料機密性較高，於是採用安全性較足夠的IP VPN解決方案。

「除了安全性的問題需要考量，企業當然也不能為了節省網通成本，而忽視網路品質。」鄧靖江強調，對豐勳電子而言，一旦網路斷線而無法迅速恢復，該公司在大陸的工廠就要停擺，損失不可小觀，他說，由於IPLC屬於實體線路，有可能因為海嘯、地震等劇烈天災發生，而使整個網路斷線，VPN則沒有這樣的疑慮。

除了避免網路斷線，對企業網通架構而言，網路傳輸品質的穩定性也很重要，任懷恩表示，網路不會斷斷續續，才能確保員工作業上的方便性，所以，企業導入IP VPN勢必要有傳輸服務品質(Quality of Service；QoS)機制，以該公司在台北與上海之間的VPN為例，主要目的是讓上海分部方便存取台北總部ERP系統上的資料，因此，藉由QoS可保證網路資源主要被運用在ERP系統的資料存取。凌仁也說，藉由QoS機制，可以讓企業依據每一個應用系統的重要性，來分配網路資源，避免不重要的系統運作吃掉網路資源。

曾慶良亦強調，對很多企業來說，絕對不能接受語音傳輸或是ERP系統資料在傳輸之際，出現壅塞的狀況，為了解決這個問題，利用QoS機制是最好的方式；俊諾科技執行長李明章則說，同樣具備100MB頻寬的網路，沒有設定QoS與設定QoS機制的網路傳輸品質，前者經常會有不順暢的狀況發生，後者則因為對一些不重要的應用系統流量進行限制，所以能擁有很好的網路品質。



EPSON  
MEMO FOR YOU

## 小型化、 高精準

QMEMS石英振盪元件，  
成就您的設計理想

#### 最近瀏覽報導

1. IP VPN技術 (2009/04/29 16:58)