

有備無患，企業營運永不斷線

-Seednet MPLS VPN vs. 3G-



Seednet 企業產品處企業整合部

資深經理 許兆嘉(創意坦克)

2007/07/19

Agenda

- ✓ Seednet 基本介紹
- ✓ MPLS VPN 服務優勢
- ✓ VPN-3G 服務
- ✓ Speaker 簡介
- ✓ Q&A

公 司 基 本 資 料

Seednet 值得您信賴的網路專業夥伴

- 名列天下服務業五百大，營收暨獲利年年穩定成長
- 民營第一大ISP，致力於成為台灣區最佳的網際網路供應商
- 高素質人力，擁有近300張國際證照與專利
- 應用創新，多項服務領先業界推出(金流、070 VoIP、VPN-3G)
- 整合式VPN服務第一品牌
- 六大都會區自建IDC機房
- 轉投資數聯資安，網路、資安，服務一次到位
- 定期發行刊物(Seednet Express)，傳遞技術新知

Seednet基本資訊

<http://www.seed.net.tw>



公司名稱: 數位聯合電信(股)公司
Digital United Inc.

董事長: 林暉

總經理: 程嘉君

登記資本額: 17.6億

員工人數: 640人

營收: 21.5億(2006年)

總部: 內湖科學園區

分部: 全省六大辦公室

十三個資訊委外營運站

十五個機房

Seednet 歷年績效表現

- 營收成長 獲利穩定 持續投資 服務創新

Seednet 營收每年成長，獲利穩定，故能持續投資，因應客戶需求，不斷創新網路應用服務

- Seednet 在 2006 年天下 500 大服務業排名 377
- Seednet 營收每年穩定成長 (vs. 電信業 2006 年成長率 -6%)
- Seednet 獲利率 9%，為天下 500 大服務業整體平均獲利的兩倍

	2006		2005		2004	
		排名		排名		排名
營業額(億元)	21.46	377	21.12	387	20.03	385
成長率(%)	1.61%	255	5.44 %	244	14.39 %	252
資產總額	38.55	218	37.66	212	38.81	188
稅後純益(億元)	1.98	174	1.44	190	2.35	142
獲利率(%)	9.23%	99	6.82 %	110	11.73 %	69
資產報酬率(%)	5.14%	182	3.82	195	6.05	155
股東權益報酬率(%)	5.97%	283	4.43 %	288	7.12 %	250

資料來源: 天下雜誌服務業 500 大排名



Seednet 沿革

-近20年歷史的專業ISP品牌

2004

百分百轉投資成立數聯資安公司(ISSDU)

2000

成立數聯信息技術(上海)公司及深圳辦事處

1998

衍生成立數位聯合電信為台灣第一大民營ISP

1995

資訊工業策進會設立網路事業群開始商業運營

1990

經濟部委託資策會進行「資訊軟體發展環境建立」四年計畫。

(Software Engineering Environment Development, SEED)

專業展現與技術創新

□ 國際證照與認證超過270張

- ✓ ISO 27001
- ✓ CISSP
- ✓ CCNA、CCIE
- ✓ GSEC、SCJD、CCDP



□ 專利取得達20種

- ✓ 智慧型網路廣告播放方法 (發明第155185號)
- ✓ 權限管理系統及其方法 (發明第170755號)
- ✓ 網路即時對談服務 (發明第192650號)
- ✓ 網路即時影音互動系統 (發明第195511號)
- ✓ 使用者存取紀錄 (發明第230865號)
- ✓ 單向網路位址管理系統及方法 (發明第221375號)
- ✓ 單向網路位址管理系統及方法 (發明第221375號)
- ✓ 有效傳送大量電子郵件方法 (證號第131634號)
- ✓ 可重行導向之連線上網系統 (發明第146194號)
- ✓ 阻擋不受歡迎帳號進入網站方法 (發明第180199號)



各大都會區自建IDC機房

<http://www.seed.net.tw>



台北-內湖科學園區自建大樓



新竹-MIT科技總部



台南-皇第大樓



台中-林鼎高峰大樓



高雄-長谷世貿大樓

seednet

▶ Product

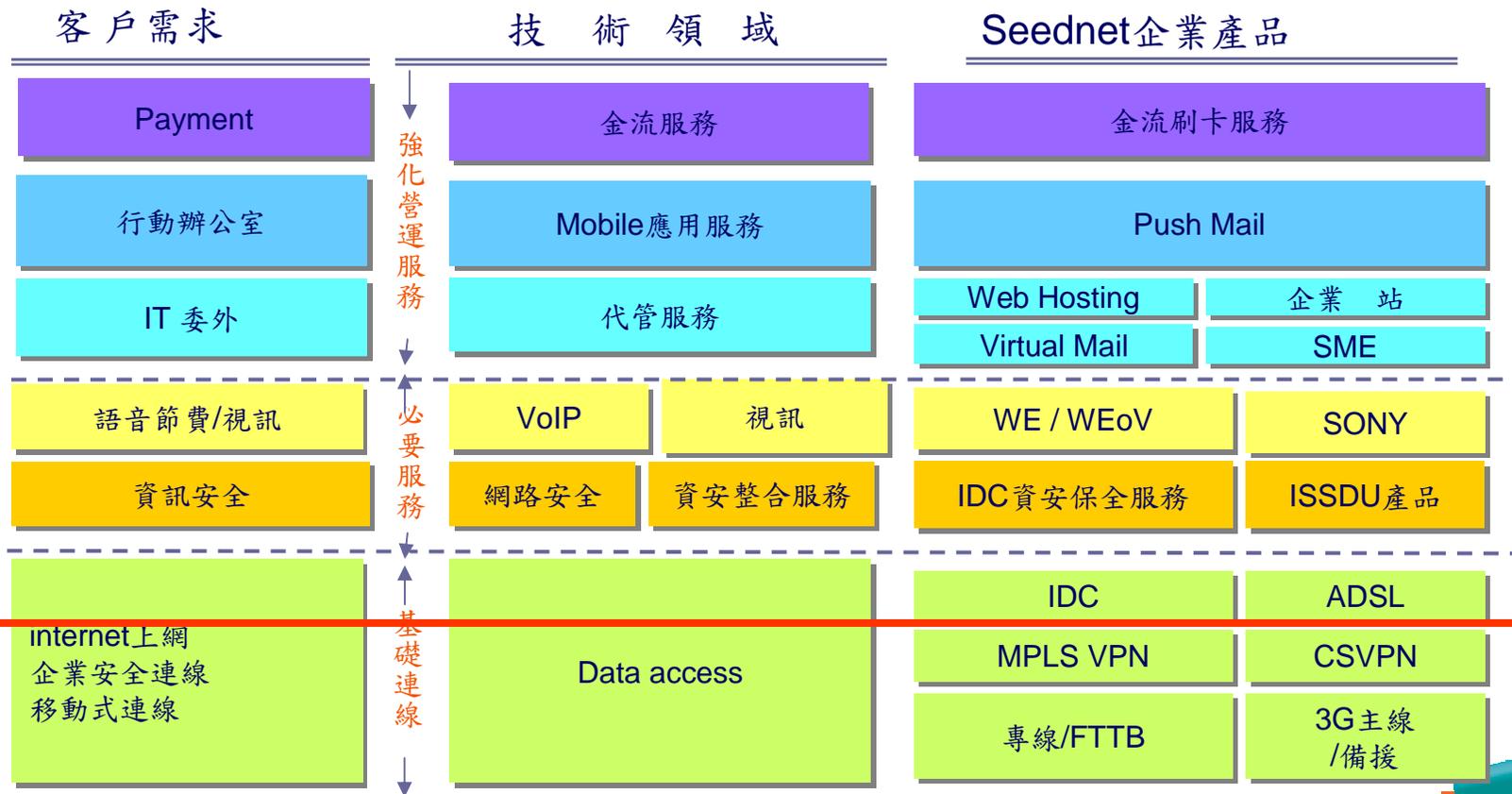


企 業 產 品 服 務



從客戶需求出發 -Seednet企業產品全域圖

- ☑ 基 連線 服務，建 客戶營運 需的全域 企業網路服務
- ☑ **VPN IDC Security**三大主 產品為 ， 進**2.0** ，發展**企業 2.0服務**

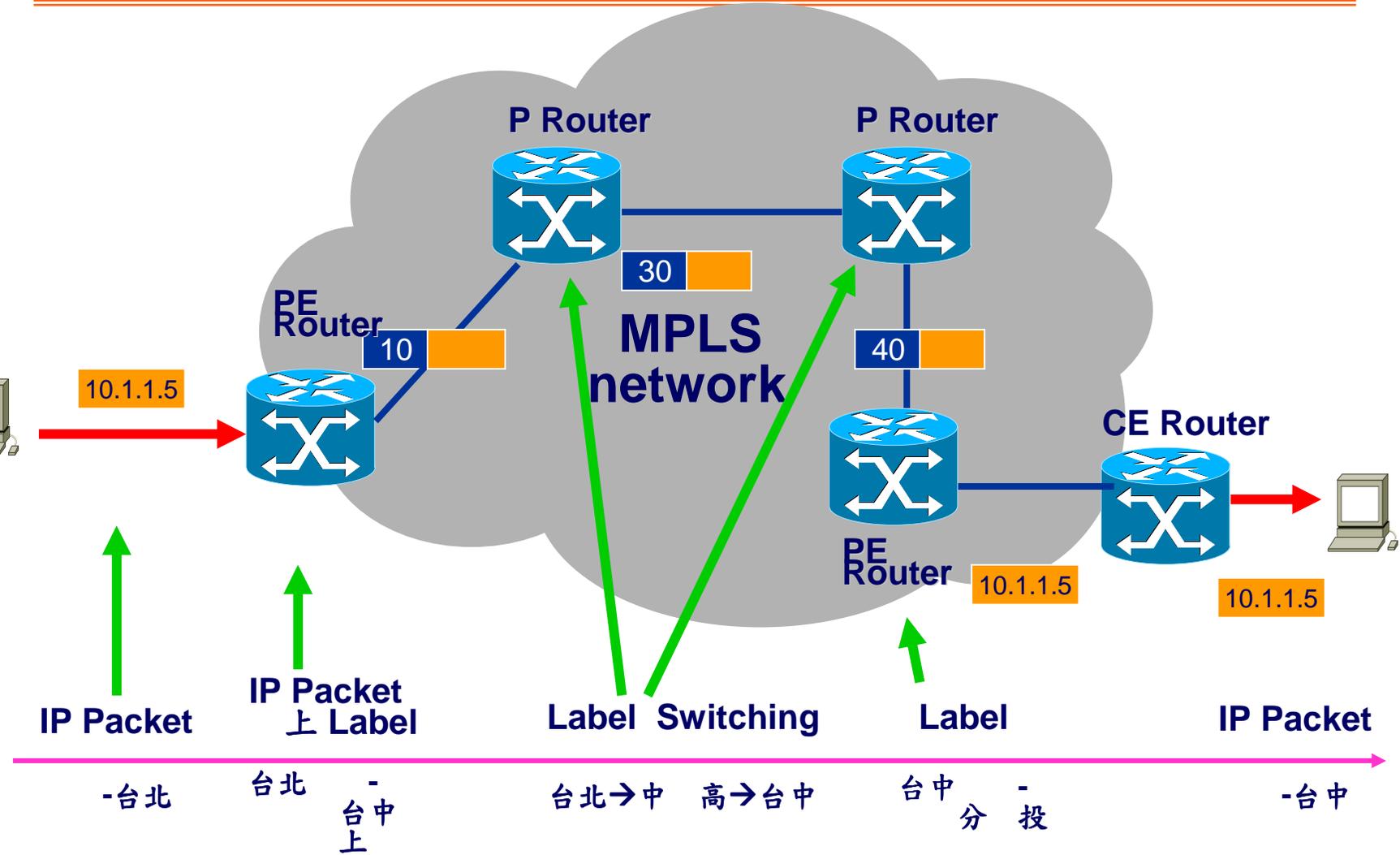


What is MPLS VPN ?

-Network Based VPN

電信公司的主 應用技術

<http://www.seed.net.tw>

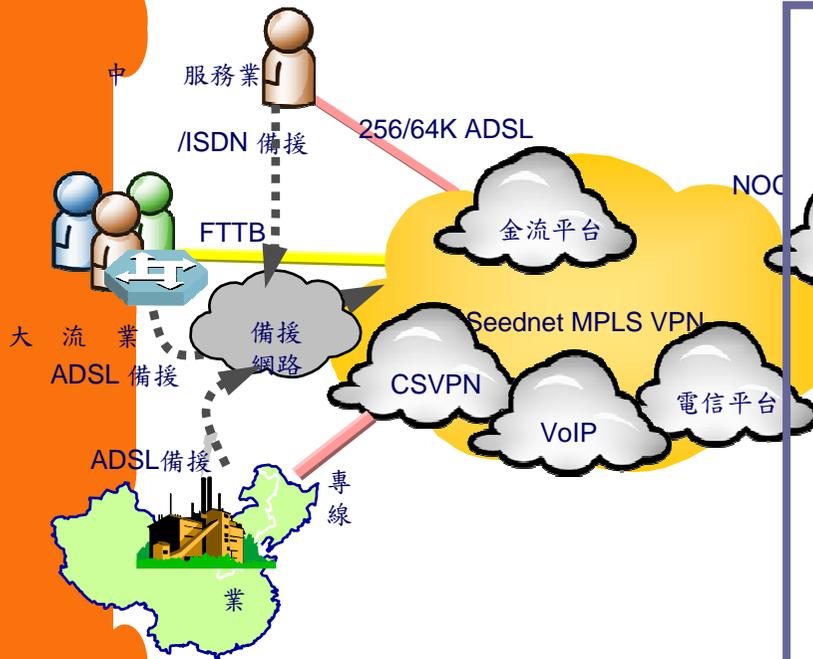


Seednet VPN的優勢-1

-技術先進 應用創新 適時適地 彈性多元



- **網路技術** 先進 MPLS/IP為 , IPsec VPN SSL VPN
- **Last Mile** 專線 ADSL FTTB ,
 ⇒ 2007年 創**VPN 3G** 連線 式, 因應移動 行動辦公室 需求
- **全** 的**VPN**
 ⇒ Seednet 大 建 PoP, 自設 運辦公室, **VPN服務** 一
 ⇒ 兩 三 外 區, 專線 IPsec連 公司 VPN網路



應用

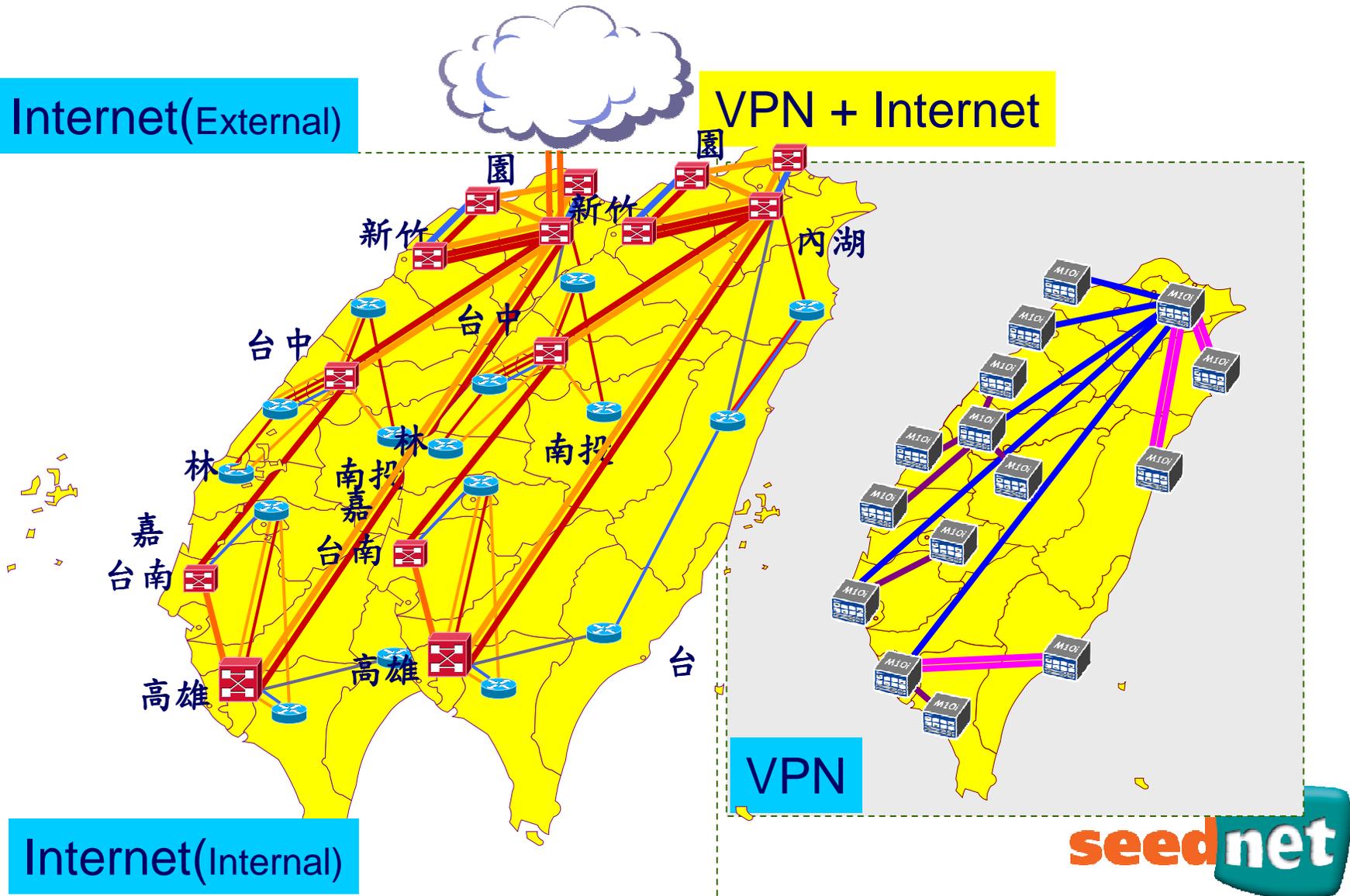
- **語音應用** 創 合**070** 的**VoIP**
 (Wagaly 語音產品), 效
 企業語音節費環境
- **金流應用** 服務, MPLS VPN的金流刷卡
 數 為 內 行為業 , 服務客戶
- **資安應用** 合NOC SOC, 企業VPN
 外Internet 的資安代管服務



Seednet VPN的優勢-2

-砸下重金進行骨幹分流, 提供客戶更優質的VPN 及internet 的傳輸品質

<http://www.seed.net.tw>



Seednet VPN的優勢-3

-以20,000企業點數的維運經驗 打造VPN服務第一品牌

服務品質承諾

- ✓ 99.9%的互連互通可用性(Availability)
- ✓ 骨幹網路任兩節點平均Delay Time < 40ms ; Packet Loss < 0.1%

首創地圖式網管

- ✓ 讓客戶隨時透過地圖介面，一目了然地掌控全省及兩岸三地的即時連線狀況
- ✓ 各點流量圖、斷線記錄、packet loss圖詳細紀錄

主動式服務

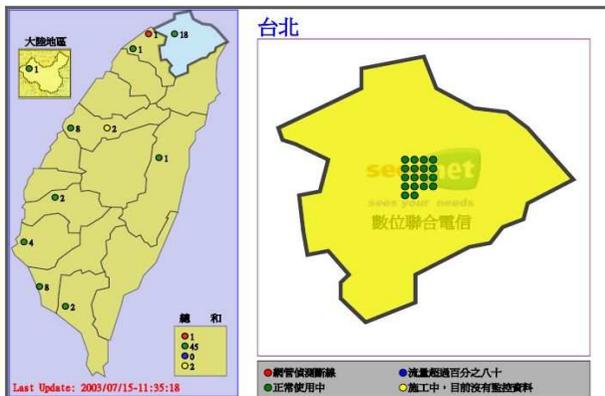
- ✓ 24小時由Seednet提供監控服務，斷線主動通知且即時處理

TOP 200健診

- ✓ 從WAN到LAN，Seednet工程團隊主動提供減災建議

企業服務園地 | 網站導覽 | 意見信箱 | 問答集 | 產品介紹 | 各地區中心 | 登出離開

地圖檢視 [若無法看到地圖，請按這裡下載 SWI Plug-In，謝謝!]
快速搜尋: [] Go ([] 附掛電話、線路編號)



企業客戶的 式網管

序號	地區	類型	線路頻寬	線號/電話	地址	記錄查詢
1	內湖	ADSL	64 Kbps/512 Kbps	02-86688152	台北縣中和市興南路1段63號, 中和信義店, 1848	流量 斷線 Drop

NO.	客戶編號	線路類型	設備/撥打IP	電話編號	Port	Down Time	處理狀態
1	F9010032	IPVPN_ADSL (ping)	139.175.235.81 (43.59.15.192)	02-89920020	atm 2/2.89920020	2003-08-28 19:47:01 00=24	確認
2	F9102003	IPVPN_ADSL (ping)	139.175.15.30 (43.59.152.254)	07-2219521	atm 2/2.2219521	2003-08-28 19:17:01 11=25	確認
3	F9109018	MPVPN_ADSL (ping)	139.175.238.162 (592.168.328.13)	049-2356389	atm 4/0.2356389	2003-08-28 19:15:04 00=24	確認
4	F9108043	MPVPN_ADSL (ping)	139.175.238.133 (10.121.14.254)	04-22273502	atm 2/1.22273502	2003-08-28 19:13:01 10=24	確認
5	F9108043	MPVPN_ADSL (ping)	139.175.238.159 (10.13.132.254)	06-2212492	atm 2/1.2212492	2003-08-28 19:38:01 08=24	確認
6	F9200019	MPVPN_ADSL (ping)	139.175.238.15 (192.168.109.1)	02-82191709	atm 4/1.82191709	2003-08-28 16:35:00 00=24	確認
7	F9204017	MPVPN_ADSL (poll down)	139.175.238.82 (192.168.4.110)	03-2922754	atm 2/0.2922754	2003-08-21 18:35:01 00=24	確認
8	F9201049	MPVPN_ADSL (poll down)	139.175.238.82 (10.231.1.97)	03-3774045	atm 2/0.3774045	2003-08-14 06:59:01 10=00	確認
9	F9201049	MPVPN_ADSL (poll down)	139.175.238.82 (10.231.1.113)	03-3667504	atm 2/0.3667504	2003-08-14 06:59:01 10=00	確認
10	F9010020	IPVPN_ADSL (ping)	139.175.189.8 (210.248.135.254)	08-7514971	atm 4/0.7514971	2003-08-28 16:21:12 00=24	確認
11	F9009014	IPVPN_ADSL (ping)	139.175.189.81 (10.19.130.39)	06-2354792	atm 2/1.2354792	2003-08-27 18:00:01 19=24	確認
12	F9201049	MPVPN_ADSL (ping)	139.175.238.162 (10.231.1.149)	049-2910347	atm 4/0.2910347	2003-08-28 16:28:03 19=24	確認
13	F9201001	MPVPN_ADSL (ping)	139.175.238.10 (192.168.2.254)	02-27079070	atm 2/2.27079070	2003-08-11 00:08:01 00=24	確認

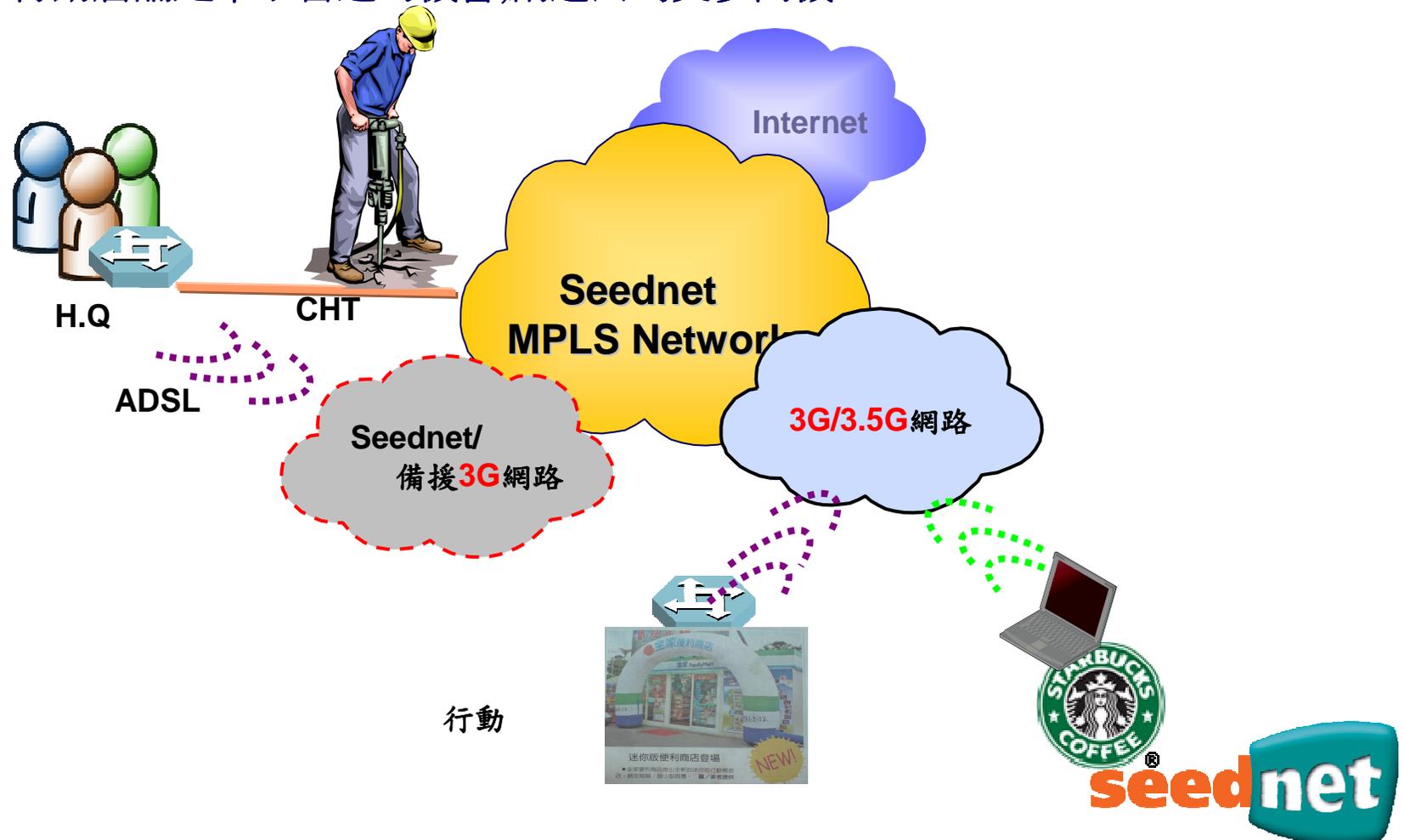
Seednet 網管



Seednet VPN的優勢-4

-透過MPLS VPN 技術,結合遠傳3G 網路

- ✓ 馬路怎麼挖都影響不了公司營運,因為我使用Seednet 異質備援網路
- ✓ 在Starbucks只要有VPN-3G 服務,即可進行內部網路連線
- ✓ 行動店舖延伸了營運的機會,創造公司更多商機



Seednet VPN-3G 應用情境1:金融壽險業

用 外 行 動 經 人 理



- ✓ 經 人 進 公司內部 保戶資料 保 資料
新 金 商品
- ✓ 中 人 處 經理 上 30人, 3G上網 合
登 業務經 專區網站

Seednet VPN-3G 應用情境2:建築產業

<http://www.seed.net.tw>

用 工



- ✓ 工 人員 建 工 辦公室， 3G服務連
總公司 料 應商資訊
- ✓ 主管工 視 工程主管 工 視 利用3G服務連
線， 公司 。

Seednet VPN-3G 應用情境3:流通連鎖業

用 流 連 業,服 業

- 易移動(哪裡有人哪裡去)
- 易組裝(3~4小時即可組裝完工，一般店舖則需7~10個工作天)
- 再使用(極簡店舖成本約為一般店舖成本的15%~50%)
- 佔地坪數為13坪(約3個停車格)
- 營收較平日高出3~4成
- 延伸景點如：知名風景區、科技城、學區、短中長期展覽會場及主題活動



✓ 服 業進行 會 (每 1 2)， 3G主線VPN ，
連 POS 客戶

Seednet VPN-3G 應用情境4:其他應用

用 記 展 商



- ✓ 新 記 資料 及電視台
- ✓ 展 商 展 會 3G上網
- 產品資訊
- ✓ 園 業 會, 商 3G連 公司人 資源
- 登 歷資料

結論: Seednet VPN-3G的四大服務特色,將協助企業實現 Business Everywhere

- ✓ 全異質性備援
 - 企業客戶使用Seednet 【3G備援服務】，將遠離實體線路「人為」及「自然不可抗拒」之斷線因素，讓你『有備無患』
- ✓ 行動VPN服務
 - 企業客戶使用Seednet 【3G主線服務】，機動延伸客戶營業據點，讓你的『商機走到哪賣到哪！』
- ✓ 高安全性資料傳輸
 - 企業客戶使用Seednet 【3G主線/備援服務】，全程連線加密服務，讓你擁有『免於恐懼(資料被竊取)的自由』
- ✓ 提供internet 上網服務(主線)

Seednet MPLS VPN+3G Power Up 專案熱銷中!!



講師介紹: Jimmy - 創意 + 執行力 (創新)



✓ Blog : 創意坦克

<http://tw.myblog.yahoo.com/hollythinks/>

主要發表文章: 電信網路, 創意生活, 創新法, 網路廣告, web2.0

✓ mail: jimmyhsu@du.net.tw

-個人簡介:

學歷: 東吳大學電算系

經歷:

-acer 高級工程師

-Seednet 網路整合部工程師

-Seednet 企業產品處企業整合部資深經理

-2005 取得資訊安全服務系統(242964)專利證書

-2007 參加經濟部舉辦之web 2.0 創新競賽(作品: 7shares.com),

進入複賽評選, 並獲得優異之評核. (193參賽對伍, 進入複選前50名)

-2007/8/2 Seednet Forum 2007 “Web2.0 在企業上之應用” 與談人

Jimmy iGoogle : 輸入 “創意坦克”



Jimmy's Blog : 創意坦克

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the address bar displaying the URL: <http://tw.myblog.yahoo.com/jw!9uCIwK.aHxtM7r22zppxZbKoRw--/article?mid=40>. The browser's menu bar includes options like '檔案(F)', '編輯(E)', '檢視(V)', '我的最愛(A)', '工具(T)', and '說明(H)'. The toolbar contains navigation buttons like '上一頁', '搜尋', and '我的最愛'. The address bar shows the search engine 'Google' and the search term '創意坦克'. The browser's status bar at the bottom indicates '網際網路'.

The main content area of the browser displays a Yahoo! MyBlog page for the user '創意坦克'. The page title is 'email anti-spam 在blog 上如何實作?'. The author's profile picture shows a man named 'jimmy'. The article text reads: '最近發現回覆我blog 的人,都是來推銷東西的.沒想到這"spam blog" 在blog 的世界依然存在.不曉得Yahoo 是否有anti-spam to blog ? 或者資安廠商做出對blog /log 的anti-spam solution ? 若有,一定會是一個很key 的blog 加值服務..'. The article is dated '2007/07/11 18:01'. Below the article, there are links for '熱門關鍵字' (Popular Keywords) such as '在家創業', '兼職', and '創業加盟店', along with their respective websites. The right sidebar contains sections for '留言板', '我的訂閱', and '最新回應'.

Q&A

-誠摯邀請各位參加8/2於TICC舉辦的Seednet Forum 2007年度盛會

http://www.seed.net.tw

http://forum2007.seed.net.tw/ - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

Forum2007.seed.net.tw

Google G 開始 音籤 PageRank 779 已擱載 ABC 拼字檢查 a1 翻譯 傳送到 設定

Y! 搜尋 網頁翻譯 分享書籤 信箱 拍賣 交友 生活+ 知識+

2007 Seednet 網路發展論壇

行動·創新·新契機

首 頁 | 大會議程 | 講師簡介 | 線上報名 | Seednet技術情報 | 連絡我們

網際網路是所有企業經營及商業模式的基礎架構，在這個基礎上，日新月異的發展應用與整合模式不斷的推陳出新。面對此瞬息萬變的網路發展趨勢(Web2.0, 電信網路的整合..等)，企業該如何應用這些網路創新服務來提升競爭力，已是營運致勝與否的重要課題。

面對如此的關鍵時刻，最佳網際網路服務提供者Seednet深入了解電信網路市場的趨勢脈動及創新應用，期盼能提供企業因應網路、行動、ISP匯流佈局及行動通訊的未來資訊，協助企業突圍致勝，掌握M化、整合脈動，締造新契機。

為此,Seednet特擬於8月2日舉辦『2007 Seednet 網路發展論壇』，以趨勢的市場分析、專業的技術發展、

豐富獎項大方送！
現場將抽出TaylorMade-adidas Golf 球桿、Wii、Mio 衛星導航、iPod nano.等大獎！

報到獎 前30名來賓
將獲贈Wagaly Talk II 網路電話+無線AP+IP分享器一台(市價3,800元)，及1200元通話金(以一年為使用期限)!

網際網路

開始 3 Windo... 3 Micros... 4 Messe... 5 Intern... 3 Micros... Microsoft ... 下午 05:01

