



mở

Tăng tốc kết nối và mở rộng dịch vụ internet tốc độ cao

rộng

Công nghệ xDSL-Digital Subscriber Line/Đường Thuê bao Số, sử dụng phần băng thông cao tần còn dư trên hệ thống cáp điện thoại để truyền dữ liệu đã được số hoá với tốc độ cao. Hiện tại tất cả các công ty viễn thông lớn đều đang đẩy mạnh phát triển thị trường kết nối băng rộng do điểm nổi bật của công nghệ xDSL là tận dụng được hạ tầng của hệ thống cáp điện thoại sẵn có.

Do chi phí lắp đặt và thuê bao dịch vụ Internet tốc độ cao xDSL ngày càng giảm. Ngày nay, hầu như các Gia đình đều có khả năng kết nối Internet tốc độ cao. Đối với các tổ chức và doanh nghiệp lớn thì việc ứng dụng Internet là không thể thiếu cùng với sự xuất hiện hàng loạt các ứng dụng và dịch vụ mới như giám sát video qua mạng Internet, điện thoại IP, hội đàm audio/video trực tiếp.

Các giải pháp của PLANET ứng dụng công nghệ xDSL hết sức đa dạng, đáp ứng được mọi nhu cầu về tốc độ kết nối, kiểu kết nối (có dây và không dây) cũng như mở rộng khoảng cách kết nối đến mức tối đa. Điểm nổi bật của sản phẩm và giải pháp PLANET là tuân thủ chặt chẽ các chuẩn công nghiệp đồng thời luôn áp dụng các công nghệ mới nhất.

- **Dễ dàng lắp đặt và thiết lập cấu hình**
- **ADSL có tốc độ đường xuống/đường lên là 8Mbps/1Mbps, khoảng cách tối đa 5,4km**
- **ADSL 2/2+ có tốc độ đường xuống/đường lên là 24Mbps/ 3,5Mbps, khoảng cách tối đa 5,6km**
- **VDSL có tốc độ đường xuống/đường lên là 15Mbps, khoảng cách tối đa 1,5km**
- **VDSL 2 có tốc độ đường xuống/đường lên là 100Mbps, khoảng cách tối đa 3km**
- **G.SHDSL có tốc độ đường xuống/đường lên là 4,6Mbps, khoảng cách tối đa 6,7km**
- **Hỗ trợ AnexA (qua POTS) hay hỗ trợ AnexB (qua ISDN)**
- **Các tính năng Router/Định tuyến, Firewall/Tường lửa, AP-Access Point/Điểm truy nhập không dây, VPN-Virtual Private Network/Mạng riêng ảo, Switch/Chuyển mạch được tích hợp sẵn trong thiết bị**

ADSL

ADSL-Asymmetric DSL/DSL Bất đối xứng có tốc độ đường xuống là 1,5-8 Mbps, tốc độ đường lên là 64Kbps-1024Kbps.

Đây là công nghệ phổ biến nhất được sử dụng để cung cấp dịch vụ Internet tốc độ cao cho người sử dụng Gia đình, Văn phòng nhỏ và các Doanh nghiệp vừa và nhỏ.

Dịch vụ ADSL cho phép người sử dụng có thể truy nhập Internet tốc độ cao và gọi điện thoại đồng thời. ADSL luôn tối ưu hoá cho việc truy nhập Internet, tốc độ đường xuống lớn hơn tốc độ đường lên nhiều lần.

ADSL 2/2+

ADSL2+ là sự mở rộng của công nghệ ADSL có tốc độ truy nhập lớn hơn, tốc độ đường xuống là 24Mbps, tốc độ đường lên là 3,5Mbps.

VDSL

VDSL-Very High Bit Rate DSL/DSL tốc độ cao có tốc độ đường xuống là 17Mbps, tốc độ đường lên là 15Mbps.

VDSL hoạt động chỉ trên một đôi dây và thường được sử dụng để mở rộng kết nối mạng LAN trong doanh nghiệp với chi phí thấp.

VDSL 2

VDSL 2 là sự mở rộng của công nghệ VDSL có tốc độ truyền dữ liệu lớn hơn, tốc độ đường xuống là 100Mbps, tốc độ đường lên là 40Mbps.

VDSL 2 hoạt động trên hai đôi dây và thường được sử dụng để mở rộng kết nối mạng LAN trong doanh nghiệp với chi phí thấp có thể đạt đến tốc độ 100Mbps.

G.SHDSL

G.SHDSL-G.Symmetric High-speed DSL/DSL tốc độ cao đối xứng có tốc độ đường xuống và đường lên là 4,6Mbps.

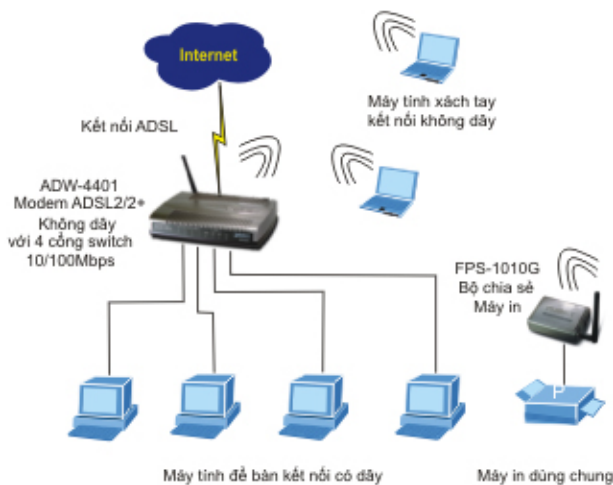
G.SHDSL là phiên bản mới nhất của chuẩn công nghệ xDSL, được thiết kế để dần thay thế cho công nghệ Lease-line/Đường thuê bao riêng do có giá thành rẻ và đạt cùng tốc độ 4,6Mbps.

Bảng so sánh công nghệ ADSL, G.SHDSL và VDSL

Công nghệ	ADSL		G.SHDSL	VDSL	
	ADSL	ADSL 2/2+		VDSL	VDSL 2
Kiểu truyền thông	Bất đối xứng	Bất đối xứng	Đối xứng	Bất đối xứng và đối xứng	Bất đối xứng và đối xứng
Tốc độ truyền	8M / 1M	24M / 3,5M	4,6M / 4,6M	15M / 17M	40M / 100M
Khoảng cách truyền tối đa	5,4km	5,6km	6,7km	1,5km	3km
Kiểu ứng dụng	Truy nhập Internet tốc độ cao Mạng riêng ảo	Truy nhập Internet tốc độ cao Mạng riêng ảo	Thay thế đường thuê bao riêng (Lease-line)	Kết nối nhiều điểm Thay thế đường thuê bao riêng (Lease-line)	Kết nối nhiều điểm Thay thế đường thuê bao riêng (Lease-line)

Giải pháp cho Gia đình và Văn phòng nhỏ

Kết nối đơn giản, dễ sử dụng, hiệu quả cao



Mong muốn của người sử dụng

- Số lượng máy tính yêu cầu kết nối mạng nhỏ hơn 10.
- Sử dụng đồng thời kết nối mạng có dây và không dây.
- Bảo vệ máy tính trong mạng LAN phòng chống tấn công từ Internet khi kết nối mạng.
- Ngăn chặn các máy tính không mong muốn truy nhập trái phép mạng không dây.
- Ngăn chặn các máy tính trong mạng LAN truy nhập vào các trang Web có thông tin không phù hợp trên Internet.
- Dùng chung máy in qua mạng không dây.
- Đơn giản, dễ sử dụng, chi phí lắp đặt và duy trì thấp.

Tính năng sản phẩm

Thiết bị kết nối Internet	ADW-4401	ADW-4302	ADE-3400	ADE-4400	WRT-414	WMRT-414
Modem ADSL2/2+	x	x	x	x		
Router	x	x	x	x	x	x
FireWall	x	x			x	x
Wireless G	x	x			x	
Wireless MIMO						x
VPN		x				
Thiết bị chia sẻ ngoại vi	FPS-1001	FPS-1100DG	FPS-1010	FPS-1010G	FPS-1010MG	FPS-3121G
Máy in USB			x	x		
Máy in Parallel	x	x				
Máy in USB đa chức năng					x	
Wireless		x		x	x	x
Máy in USB+Parallel						x

Thông tin sản phẩm



ADW-4401
802.11g Wireless
ADSL 2/2+ Router
(4xRJ-45, 1xRJ11,
Annex A/B)



ADW-4302
802.11g Wireless
ADSL 2/2+ VPN
Firewall Router
(4xRJ-45, 1xRJ11,
Annex A/B)



WRT-414
54Mbps Wireless
Broadband Router



WMRT-414
802.11g Wireless
MIMO Broadband
Router



FPS-1010
USB2.0 Fast
Ethernet
Print Server



FPS-1010G
802.11g USB Print
Server



FPS-1010MG
802.11g Wireless
USB MFP Print
Server



FPS-3121G
802.11g Multi-
Port Print Server

Giải pháp của PLANET

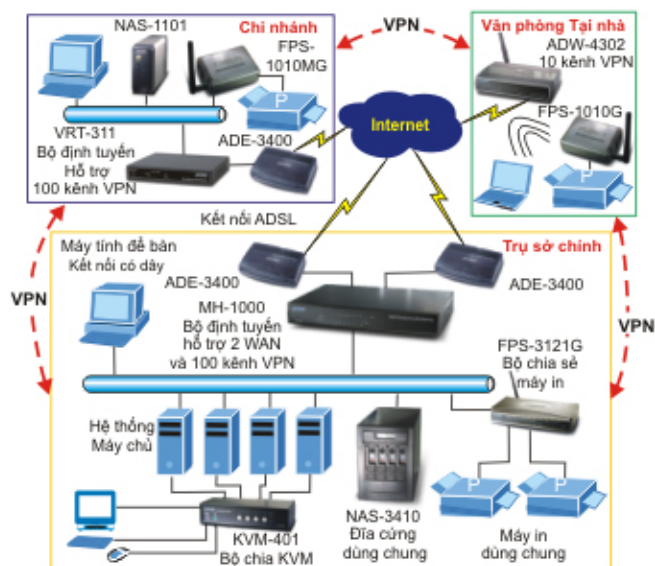
- Đối với Gia đình và Văn phòng nhỏ có số lượng máy tính yêu cầu kết nối mạng nhỏ hơn 10, dòng sản phẩm ADW của PLANET là giải pháp tối ưu.
- Dòng sản phẩm ADW có 4 cổng RJ-45 tốc độ 10/100Mbps cho kết nối có dây và kết nối không dây 802.11g tốc độ 54Mbps. Do đó, việc truy nhập Internet hoàn toàn tiện lợi và nhanh chóng cho người sử dụng.
- Nhờ được tích hợp sẵn Modem ADSL 2/2+ nên dòng sản phẩm ADW kết nối trực tiếp tới cáp của nhà cung cấp dịch vụ ADSL. Tính năng Firewall sẵn có cho phép bảo vệ các máy tính trong mạng LAN phòng chống tấn công từ Internet khi kết nối mạng.
- Khi sử dụng mạng không dây để ngăn chặn các máy tính truy nhập trái phép vào mạng, dòng sản phẩm ADW hỗ trợ đầy đủ các công nghệ mã hoá bảo mật cao cấp nhất hiện nay: WEP với 64/128/256 bit, WPA ở cơ chế Preshare Key và xác thực qua RADIUS Server.
- Để ngăn chặn việc truy nhập vào các trang Web có thông tin không phù hợp, dòng sản phẩm ADW hỗ trợ tính năng lọc địa chỉ trang Web.
- Để dùng chung máy in qua mạng không dây, PLANET giới thiệu FPS-1010G. Thiết bị này kết nối tới máy in qua cổng USB và mạng LAN qua kết nối có dây hoặc không dây. Các máy tính trong mạng LAN cùng kết nối tới FPS-1010G để dùng chung máy in.
- Được tích hợp cả 5 tính năng: Modem ADSL 2/2+ /Router/Firewall/AP/4 cổng RJ-45 10/100Mbps Switch. Dòng sản phẩm ADW với tính năng gần-và-chạy cho phép tạo kết nối Internet tốc độ cao trong vài phút đồng thời cung cấp đầy đủ các dịch vụ cho một mạng LAN nhỏ với chi phí lắp đặt và duy trì thấp cùng các công nghệ tiên tiến nhất.

Lựa chọn sản phẩm

- Sử dụng duy nhất **ADW-4401** có 5 tính năng trong 1 gồm: Modem ADSL 2/2+/Router/Firewall/AP/4 cổng RJ-45 10/100Mbps Switch.
- Sử dụng **ADW-4302** nếu muốn thêm tính năng VPN.
- Sử dụng **WRT-414** không tích hợp modem ADSL nếu đã có sẵn modem ADSL.
- Sử dụng **FPS-1010G** chia sẻ máy in cổng USB.

Giải pháp cho Doanh nghiệp vừa và nhỏ

Tốc độ cao, kết nối mạng đảm bảo và an toàn qua VPN



Tính năng sản phẩm

Thiết bị kết nối Internet cho Trụ sở chính	ADW-4401	VRT-311	XRT-402D	MH-1000	NAS-3410	KVM-401
Modem ADSL 2/2+	x					
2 WAN			x	x		
FireWall	x	x	x	x		
VPN		x		x		
Đĩa cứng mạng					x	
KVM 4-Port						x
Thiết bị kết nối Internet cho Chi nhánh	ADE-3400	VRT-311	XRT-402D	NAS-1101	ADE-4400	
Modem ADSL 2/2+	x				x	
2 WAN			x			
FireWall		x	x			
VPN		x				
Đĩa cứng mạng				x		

Thông tin sản phẩm

**ADE-3400**
ADSL 2/2+ Router
(1xRJ-45, 1xRJ-11, Annex A/B)

**MH-1000**
Multi-Homing Security Gateway
(2xWAN, 8xLAN, 100 VPN tunnels)

**NAS-3410**
4-Slot NAS RAID Server

**KVM-401**
4-Port KVM Switch

**VRT-311**
Broadband VPN Router
(1xWAN, 1xDMZ, 3xLAN, 100 tunnels)

**NAS-1101**
Single-Bay NAS Server

Mong muốn của người sử dụng

Trụ sở chính

- Số lượng máy tính yêu cầu kết nối mạng từ 30 đến 50.
- Đảm bảo kết nối Internet không bị ngắt quãng.
- Thiết lập VPN tới Chi nhánh và Văn phòng Tại nhà.
- Cung cấp dịch vụ E-mail và FTP cho người sử dụng Di động.
- Chia sẻ đĩa cứng, bảo vệ dữ liệu, dùng chung máy in qua mạng.
- Quản lý tập trung máy chủ.

Chi nhánh

- Số lượng máy tính yêu cầu kết nối mạng từ 10 đến 30.
- Thiết lập VPN tới Trụ sở chính và Văn phòng Tại nhà.
- Chia sẻ đĩa cứng, bảo vệ dữ liệu, dùng chung máy in đa chức năng qua mạng.

Văn phòng Tại nhà

- Số lượng máy tính yêu cầu kết nối mạng nhỏ hơn 10.
- Thiết lập VPN tới Trụ sở chính và Chi nhánh.
- Dùng chung máy in qua mạng không dây.

Giải pháp của PLANET

Trụ sở chính

- MH-1000 được thiết kế để phục vụ một mạng LAN có từ 30 đến 50 máy tính.
- MH-1000 có 08 cổng LAN và 02 cổng WAN cho phép cân bằng tải và đảm bảo kết nối khi một cổng WAN gặp sự cố.
- MH-1000 hỗ trợ thiết lập đồng thời 100 kênh VPN với thông lượng 30Mbps cho phép kết nối tới tất cả các Chi nhánh và Văn phòng Tại nhà hay Người sử dụng di động.
- MH-1000 cho phép cung cấp các dịch vụ E-mail và FTP lên Internet qua tính năng hỗ trợ DDNS và DMZ.
- NAS-3401 cung cấp khả năng chia sẻ đĩa cứng qua mạng với khả năng gắn tới 4 đĩa cứng nâng tổng dung lượng lên 1TB và hoạt động với RAID 0,1,5,JBOD, cho phép bảo vệ dữ liệu ở nhiều mức khác nhau. FPS-3121G hỗ trợ kết nối đồng thời 01 máy in cổng Parallel và 02 máy in cổng USB cho phép các máy tính trong mạng LAN dùng chung đồng thời 03 máy in.
- KVM-401 cho phép quản lý tập trung 04 máy chủ đồng thời.

Chi nhánh

- VRT-311 được thiết kế để phục vụ một mạng LAN có từ 10 đến 30 máy tính.
- VRT-311 hỗ trợ thiết lập đồng thời 100 kênh VPN với thông lượng 20Mbps cho phép kết nối tới Trụ sở chính và Văn phòng Tại nhà.
- NAS-1101 cung cấp khả năng chia sẻ đĩa cứng qua mạng. FPS-1010MG cho phép dùng chung máy in đa chức năng (in, quét, fax) qua mạng.

Văn phòng tại nhà

- ADW-4302 được thiết kế để phục vụ một mạng LAN nhỏ hơn 10 máy tính.
- ADW-4302 hỗ trợ thiết lập đồng thời 10 kênh VPN cho phép kết nối tới Trụ sở chính và Chi nhánh.
- FPS-1010G cho phép dùng chung máy in cổng USB.

Lựa chọn sản phẩm

Trụ sở chính

- Sử dụng **MH-1000** quản lý kết nối Internet và tạo kênh VPN.
- Sử dụng 02x**ADE-3400** cho cân bằng tải 2 đường ADSL.
- Sử dụng **NAS-3401** chia sẻ đĩa cứng, bảo vệ dữ liệu và **FPS-3121G** chia sẻ nhiều máy in đồng thời.
- Sử dụng **KVM-401** quản lý 04 máy chủ đồng thời.

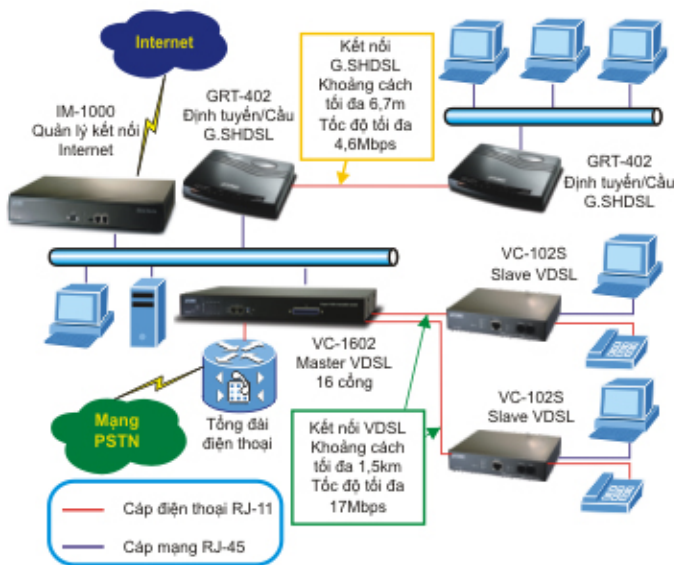
Chi nhánh

- Sử dụng **VRT-311** quản lý kết nối Internet và tạo kênh VPN.
- Sử dụng **ADE-3400** kết nối ADSL.
- Sử dụng **NAS-1101** chia sẻ đĩa cứng và **FPS-1010MG** chia sẻ máy in đa chức năng.

Văn phòng Tại nhà

- Sử dụng duy nhất **ADW-4302** quản lý kết nối Internet và tạo kênh VPN.
- Sử dụng **FPS-1010G** chia sẻ máy in cổng USB.

Giải pháp cho Doanh nghiệp vừa và lớn Mở rộng khoảng cách với chi phí thấp



Tính năng sản phẩm

Thiết bị mở rộng khoảng cách	VC-102M	VC-102S	VC-1602	GRT-401	GRT-402	IM-1000
Master VDSL	x					
Multi-Port/ Master VDSL			x			
Slave VDSL		x				
2-Wire/G.SHDSL				x		
4-Wire/G.SHDSL					x	
Giám sát kết nối Internet						x

Thông tin sản phẩm



VC-102M/S
Ethernet over VDSL
Converter (1xVDSL-
master/slave,
1xRJ-45)



VC-1602
16-Port + 2 Gigabit-
slots VDSL Stackable
Switch



GRT-402
4-Wire G.SHDSL Bridge/
Router (4xRJ-45, 1xRJ-11)



GRT-401
2-Wire G.SHDSL Bridge/
Router (4xRJ-45,
1xRJ-11)

Mong muốn của người sử dụng

- Kết nối các mạng LAN riêng biệt trong khuôn viên doanh nghiệp ở khoảng cách xa.
- Mở rộng khoảng cách kết nối từ 1,5km đến 6,7km thông qua hệ thống cáp đồng hoặc hạ tầng cáp điện thoại sẵn có với tốc độ tối đa 40/100Mbps mà không phải sử dụng cáp quang.
- Quản lý và Giám sát được toàn bộ quá trình sử dụng Internet trong doanh nghiệp.
- Đơn giản, dễ sử dụng, chi phí lắp đặt và duy trì thấp.

Giải pháp của PLANET

- Trong nhiều doanh nghiệp vừa và lớn việc kết nối mạng giữa Trụ sở chính tới các Chi nhánh, Nhà xưởng ở xa rất quan trọng đối với việc quản lý và giám sát hoạt động. Chi phí kết nối mạng với khoảng cách xa rất cao do phải dùng cáp quang hoặc kết nối vô tuyến tần số cao. Với công nghệ VDSL và G.SHDSL, PLANET đem đến nhiều phương án có hiệu quả cao và chi phí thấp.
- Khoảng cách kết nối nhỏ hơn 1,5km: VDSL là giải pháp tối ưu tốc độ lên đến 100Mbps (VDSL2), truyền dữ liệu và thông tin đa phương tiện đồng thời. Ngoài ra, vẫn sử dụng các dịch vụ điện thoại thông thường mà không sợ ảnh hưởng của nhiễu. Hơn nữa, có thể đặt tại Trụ sở chính VC-1602, cho phép kết nối mạng tới nhiều điểm đồng thời.
- Khoảng cách kết nối từ 1,5km đến 6,7 km: G.SHDSL là giải pháp tối ưu, tốc độ lên đến 4,068Mbps. Chi phí cài đặt và giá của GRT-402 rẻ hơn nhiều so với giải pháp kết nối T1, E1 và Frame Relay. Sử dụng tính năng cầu và hỗ trợ định tuyến, hai thiết bị GRT-402 có thể kết nối với nhau tạo thành mạng LAN-to-LAN ở khoảng cách xa mà không cần phải sử dụng đường Leased-line với các thiết bị CSU/DSU theo chuẩn V35 đắt tiền.
- IM-1000 cho phép thiết lập quản lý và giám sát toàn bộ quá trình sử dụng Internet trong doanh nghiệp đồng thời nâng cao khả năng bảo mật và phòng chống virus.
- Nhờ khả năng sử dụng hạ tầng mạng điện thoại sẵn có hoặc cáp đồng theo chuẩn RJ-11 nên chi phí lắp đặt hệ thống được giảm xuống tối thiểu. Việc sử dụng cáp đồng không đòi hỏi các kỹ thuật đầu nối phức tạp như với cáp quang mà vẫn thuận tiện trong quá trình xử lý sự cố và bảo dưỡng. Các sản phẩm VDSL có tính năng gắn-và-chạy không đòi hỏi bất cứ thao tác cấu hình nào. Các sản phẩm G.SHDSL cho phép thiết lập cấu hình từ xa qua giao diện WEB, thuận tiện cho người quản trị.

Lựa chọn sản phẩm

- Sử dụng **VC-1602** tại Trụ sở chính và 16x**VC-102S** cho khoảng cách kết nối nhỏ hơn 1,5km với tốc độ lớn nhất là 15Mbps cho 16 điểm kết nối từ xa.
- Sử dụng một bộ **VC-102 M/S** trong trường hợp kết nối hai điểm trực tiếp.
- Sử dụng 02x**GRT-402** cho khoảng cách kết nối nhỏ hơn 6,7km với tốc độ lớn nhất là 4,6Mbps.
- Sử dụng **IM-1000** xây dựng chính sách quản lý truy nhập Internet, giám sát toàn bộ quá trình sử dụng Internet.



Tiên phong trong công nghệ mạng IP

Trụ sở chính
PLANET Technology Corp.
11F, No.96, Min Chuan Road
Hsin Tien, Taipei
Taiwan R.O.C
Tel: 886-2-2219-9518
Fax: 886-2-2219-9528
E-mail: sales@planet.com.tw

Đại diện tại Hà Nội
NETCOM Co., Ltd.
276 Khâm Thiên, P. Thổ Quan
Q. Đống Đa, Hà Nội
Việt nam
Tel: 84-4-5185-965
Fax: 84-4-5185-963
E-mail: info@netcom.com.vn

Đại diện tại Tp. Hồ Chí Minh
NETCOM Co., Ltd.
526 Điện Biên Phủ, P.11
Q.10, Tp. Hồ Chí Minh
Việt nam
Tel: 84-8-8352-452
Fax: 84-8-8323-854
E-mail: netcomsaigon@netcom.com.vn

www.planet.com.vn

PLANET có mặt tại hơn 200 quốc gia và vùng lãnh thổ trên toàn cầu thông qua các đối tác chiến lược

Argentina • Australia • Austria • Belgium • Brazil • Bulgaria • Canada • Chile • China PRC • Colombia
Costa Rica • Croatia • Cyprus • Czech Republic • Denmark • Dubai, UAE • Finland • Germany • Greece
Hong Kong SAR • Hungary • India • Indonesia • Ireland • Israel • Italy • Japan • Korea • Luxembourg
Malaysia • Mexico • The Netherlands • New Zealand • Norway • Peru • Philippines • Portugal • Puerto Rico
Romania • Russia • Saudi Arabia • Scotland • Singapore • Slovakia • Slovenia • South Africa • Spain
Sweden • Switzerland • Taiwan • Thailand • Turkey • Ukraine • United Kingdom • United States • Venezuela
Vietnam • Zimbabwe

Bản quyền © 2006~2007 của PLANET Technology Corp.
Các thương hiệu khác trong tài liệu này hoặc trên WEB site là thuộc sở hữu của các chủ sở hữu tương ứng.
Tài liệu này được thiết kế bởi NETCOM Co., Ltd. với sự đồng ý của PLANET Technology Corp.