

FPT POLYTECHNIC



Ch ng 4 K t n i m ng và Internet

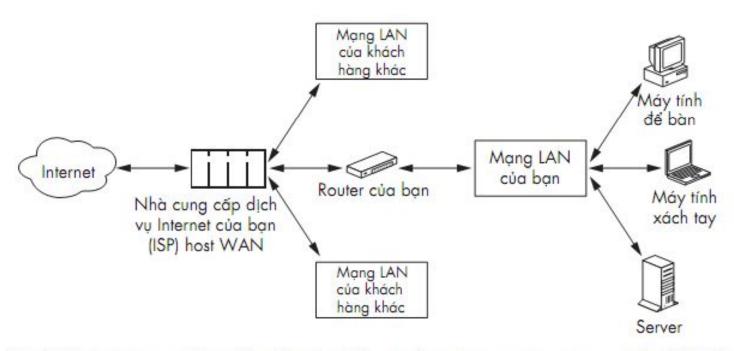




- ❖ Bi t cách thi t l p thông s trên modem s d ng Internet
- ❖ Thi t I p c ch c p phát ng, t nh a ch IP
- *K tn it h i u hành Windows vào h th ng m ng
- ❖ Thay i c các thi t I p m ng
- Chia s Internet cho nhi u máy trong m ng LAN



Hình d i ây minh h a k t n i Internet qua m ng n i b . s d ng Internet, b n ph i ng ký v i nhà cung c p d ch v Internet



Hình 10-1: Internet giao tiếp với máy tính của bạn thông qua mạng cục bộ (LAN).



The most LAN, munkt nillnternet bin phithông quating in tho i ho congicáptivi. Mit thi tib dùng chuy ni tín hi u tricikhi truy nitrên ngi nitho i hay cáp TV gi là Modem (Modulator/Demodulator). Hi u hit modem ã có tích hip sin binh tuy nigateway.

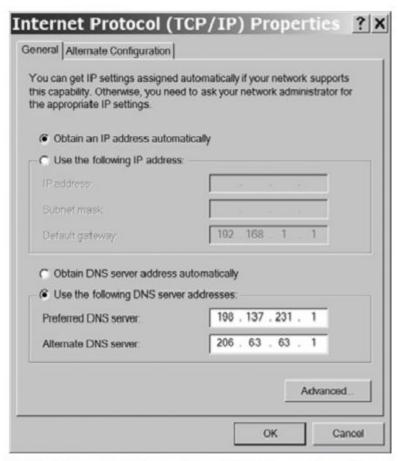


B nh tuy n gateway

- Khi k t n i vào h th ng m ng khác nhau. Ví d m t m ng là WAN và m ng kia là LAN. Khi ó nhi m v c a router là làm th nào v n trao i d li u c gi a hai m ng ó
- ❖ B t/t t DHCP server: DHCP t ng gán a ch IP và c u hình các thông tin khác t i các thi t b trên m ng. Trong m ng LAN, DHCP server tích h p trong router ho c modem dùng k t n i Internet. Thi t I p DHCP s tránh c m t s v n nh trùng a ch IP. Trong Windows ch c n ng DHCP có hi u I c b n ph i ch n m c Obtain an IP address automatically nh hình sau



B nh tuy n gateway



Hình 10-2: Khi lựa chọn Obtain an IP address automatically được bật, Windows sử dụng DHCP server để cài đặt địa chỉ IP.



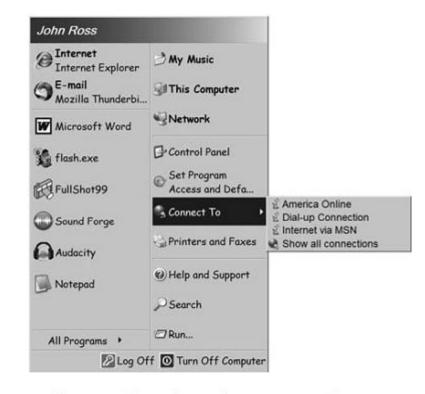


- T m t s a ch IP nh t nh, áp ng yêu c u qu n lý có th chia thành các m ng nh h n ng i ta g i các m ng nh h n ó là subnet. T các m ng con ó, mu n che ch n không cho nhóm này truy c p n nhóm khác, ng i ta có s d ng m t n (mask).
- ❖ M c nh, a ch Subnet mask s là 255.255.25.0. N u b n dùng ch c n ng DHCP thì không c n ph i nh p giá tr này



Ktni nmtm ngt Windows

- Trong Windows XP và Vista, ch ng trình Network Setup Wizard t o m t profile (thông tin riêng) k t n i t máy tính c a b n n m ng LAN
- T o m t profile m i: T menu Start/Connect to /Show all connections ch n Network Setup Wizard, ch n Next/Next, ch n ki u k t n i



Hình 11-1: Chọn Show all connections để mở cửa số Network Connections.



Ktni nmtm ngt Windows

❖ Ch n Other và b m vào Next, ch n m c This computer connects to the Internet directly or through a network hub và b m next. Nh p vào mô t và tên máy tính trên m ng LAN r i b m next. Nh p vào tên nhóm , ti p theo máy s h i có chia s file và máy in trên m ng không, cu i cùng l a ch n cách

I u file v a thi t I p

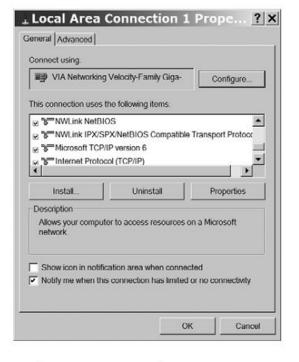


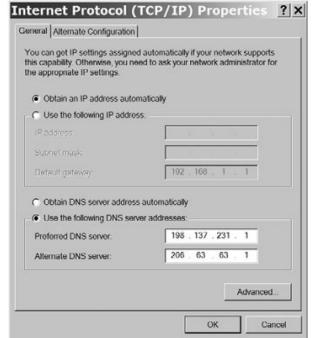


Thay ithit I p m ng

thay i thi t I p c u hình m ng, t menu Start/Connect to/Show all connections, ch n Local Area Connection (có th có c s nh 1, 2,...), nh p chu t ph i và ch n Properties, ho c i v i m ng không dây ch n m c Change Advanced Settings. Cu n xu ng và ch n m c TCP/IP và b m vào nút

Properties





Hình 11-8: Cửa số Local Area Connection Slide 4 - K t n i m ng và l hiển thị thông tin kết nối mạng của máy tính.

Hình 11-9: Cửa số Internet Protocol Properties điều khiến mạng và những thiết lập Internet.



Thay ithit I p m ng

- Nu h th ng m ng s d ng DHCP ch n m c Obtain an IP address automatically, ng c l i gán a ch IP t nh ch n m c Use the following IP address và nh n a ch IP, subnet mask, default gateway.
- N us d ng DHCP cho DNS server thì ch n m c Obtain DNS server address automatically, ng c l i ch n Use the following DNS server address gán a ch c a nhà cung c p d ch v



Máy tính s d ng h i u hành OS X: Cài t card m ng, c m dây t máy tính n thi t b m ng nh hub, switch ho c router. T màn hình desktop nh p chu t vào bi u t ng

Apple và m menu ra



Hình 11-10: Sử dụng của sổ System Preferences để cài đặt kết nối mạng.



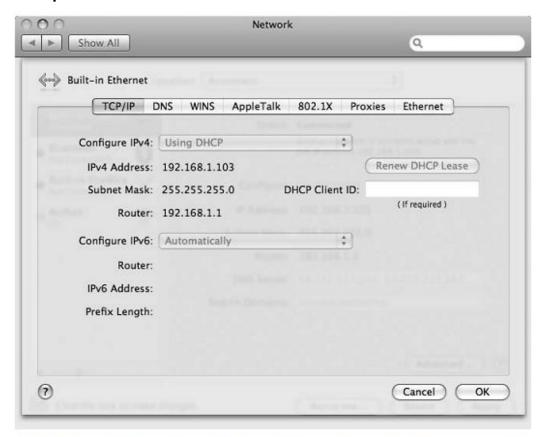
Nh p chu t vào bi u t ng Network. N u có thi t l p DHCP server, b n s nhìn th y các thông tin nh trong hình. N u b n không mu n c u hình nh thi t l p c a DHCP, b m vào bi u t ng padlock thay i



Hình 11-11: Cửa số Network hiển thị các thiết lập kết nối mạng hiện tại.



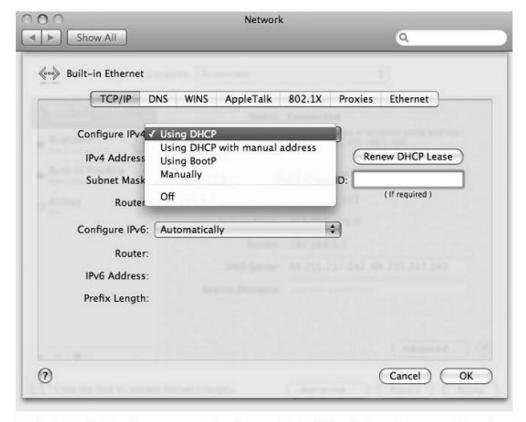
thay ic u hình, b m vào nút Advanced, ch n m c TCP/IP và nh p a ch IP.



Hình 11-12: Cửa số Built-in Ethernet điều khiển các thiết lập cấu hình mạng.



Lach ns d ng DHCP t gán a ch IP ho c t gán a ch IP c nh trong danh sách th xu ng



Hình 11-13: Sử dụng menu Configure IPv4 để kích hoạt hoặc vô hiệu hóa DHCP trên máy tính.

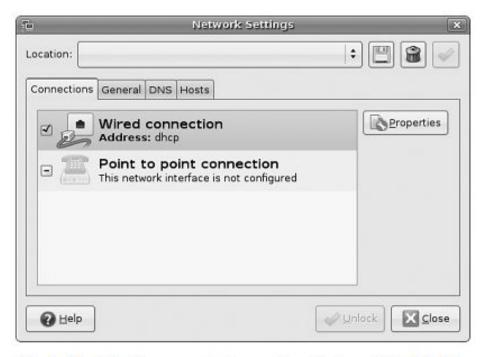


- Nubnch n Manually, bnphinhpach IP, subnet mask, gateway router cho các trang
- ❖ Nh p vào DNS trên menu b m vào d u (+) và nh p vào a ch c a nhà cung c p d ch v Internet. B m OK I u nh ng thay i này và óng c a s này I i. Cu i cùng nh p chu t vào bi u t ng padlock khóa m c cài t, sau ó b m vào Apply I u nh ng thi t I p này và óng c a s này.



FPT POLYTECHNIC K tn it im ngt H H Linux ho c Unix

C ng gi ng nh h i u hành Windows ho c Macintosh. H u h t h i u hành Linux ho c Unix s t ng thi t l p tham s k t n i khi DHCP server c kích ho t.

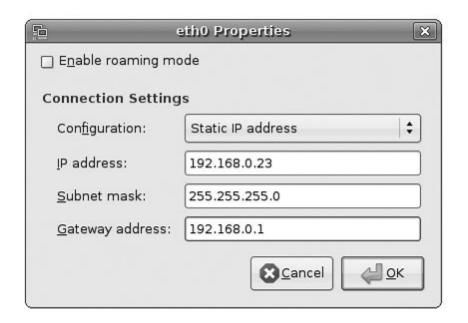


Hình 11-15: Gnome sử dụng cửa số dạng thẻ để đặt cấu hình mạng.



FPT POLYTECHNIC K tn it im ngt H H Linux ho c Unix

Ch y ng d ng Gnome trên Ubuntu v i quy n admin, thay i thông s k t n i, ch n Wired connection và b m vào Properties. i u khi n DHCP hay t gán a ch IP c ng nh DNS, b n có th nhìn th y trong c a s Properties, nó c ng bao g m các m c IP address, Subnet mask, default gateway



Hình 11-16: Sử dụng cửa sổ Gnome Network Properties để cấu hình kết nối mạng không có DHCP server.



FPT POLYTECHNIC K tn it im ngt H H Linux ho c Unix

Nubns d ng mô un KDE, thay ic u hình thi t I p m ng, ch n thi t b m ng ã k t n i và nh p vào nút

Configure

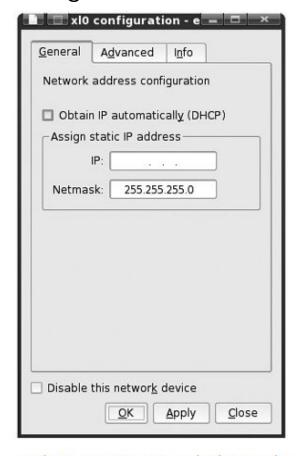


Hình 11-17: Úng dụng KDE Control Module tích hợp các thiết lập mạng cho card mạng (adapter).



M i giao di n c a Linux có th có c u hình khác nhau, nh ng v c b n, v n có các m c chung nh t cho b n thi t l p các

tham s k t n i m ng



Hình 11-18: Cửa sổ cấu hình KDE cho mỗi card mạng (adapter) gồm các thiết lập DHCP, địa chi IP, và subnet mask (Netmask).



T ng k t - Câu h i

- s d ng Internet c n ph i có nh ng thi t b và thông tin gì?
- ❖ C u hình modem s d ng Internet nh th nào?
- ❖ Làm th nào k t n i các máy tính v i nhau?
- Khi nào thì thi t I p a ch IP t nh, khi nào thi t I p IP ng?
- Ch c n ng c a DHCP server là gì? Nh ng h th ng nào có h tr tính n ng này?