

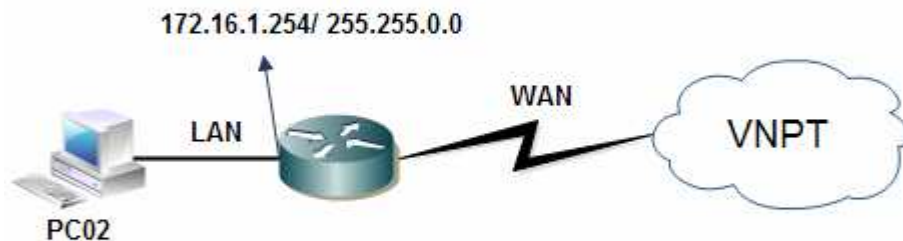
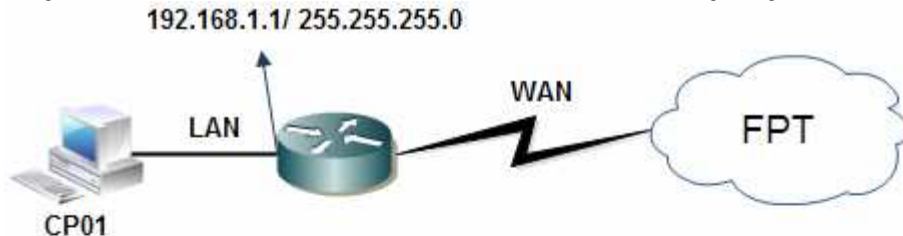
Chương 4 - CÁC KIẾN TRÚC VÀ CHUẨN MẠNG

4.1. Bài 10 – Cấu hình địa chỉ IP kết nối Internet

4.1.1. Câu 1

* Đề bài:

Hãy cấu hình IP cho PC01, PC02, PC03 để các máy này có thể truy cập Internet?



* Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

- Cấu hình IP cho máy tính sử dụng Internet của các nhà cung cấp dịch vụ FPT, VNPT, Viettel.

• Yêu cầu:

- Máy tính có NIC đang kết nối mạng.

• Hướng dẫn:

1. Phải chuột <My Network Places> → Chọn menu <Properties> → Hộp thoại <Network Connections>, phải chuột lên connection đang kết nối với thiết bị router ADSL ra Internet <Ext> → Nhấn nút <Properties> → Tab <General>, nhấn nút <Properties> → Chọn <Internet Protocol> → Nhấn nút <Properties>.
2. PC01: <IP address: 192.168.1.11> <Subnet mask: 255.255.255.0> phải cùng mạng với địa chỉ IP củ router (Subnet mask giống nhau, IP phải giống 3 octet đầu 192.168.1, IP phải khác octet cuối 1) → <Default gateway: 192.168.1.1> phải trở về IP router → <Perferred DNS server: 210.245.31.20> trở về DNS

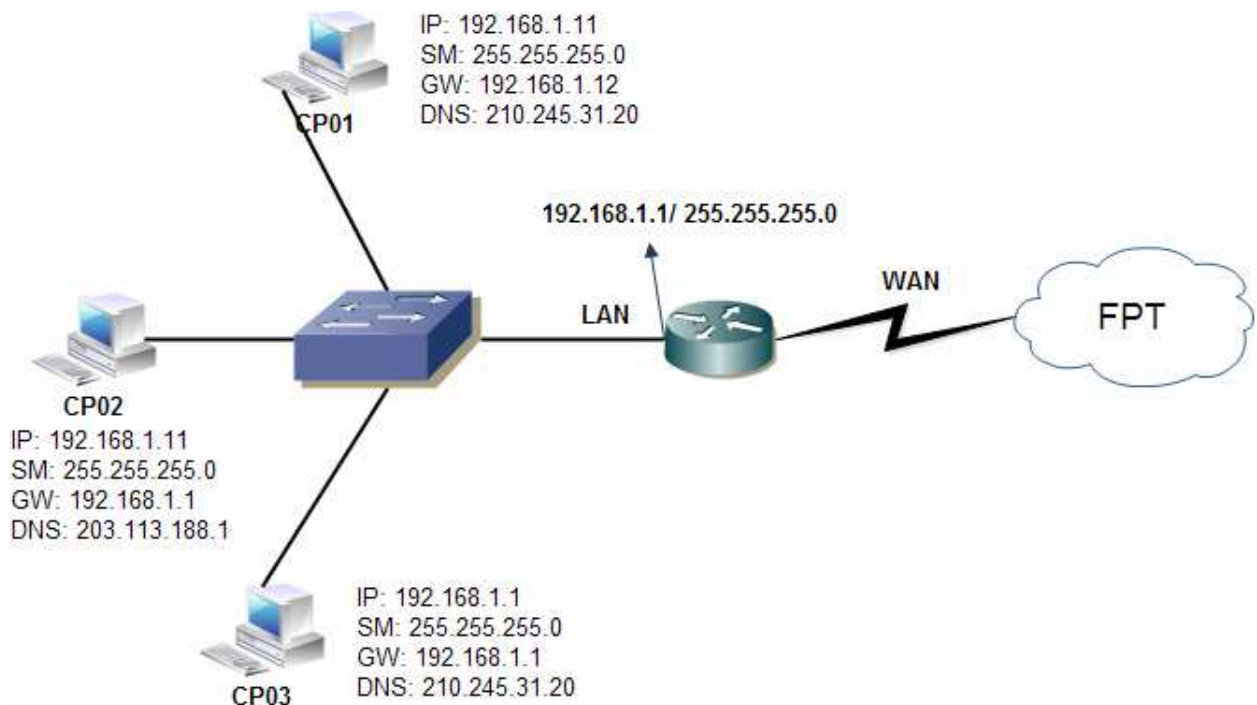
server của FPT (các DNS server của FPT là: 210.245.31.130, 210.245.31.10, 210.245.31.20, 210.245.24.22, 210.245.24.22 sử dụng server nào cũng được) → Nhấn nút <OK>.

3. PC02: Tương tự <IP address: 172.16.1.11> <Subnet mask: 255.255.0.0> → <Default gateway: 172.16.1.254> → <Preferred DNS server: 203.162.4.190> hoặc 203.162.4.191 → Nhấn nút <OK>
4. PC03: Tương tự <IP address: 10.0.1.11> <Subnet mask: 255.0.0.0> → <Default gateway: 10.0.1.200> → <Preferred DNS server: 203.113.188.1> hoặc 203.113.131.1, 203.113.131.2 → Nhấn nút <OK>.

4.1.2. Câu 2

* Đề bài:

Trong hình bên dưới PC01, PC02, PC03 có thể truy cập Internet không? Tại sao?
Hãy chỉnh sửa để 3 PC có thể truy cập Internet.



* Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

– Khắc phục được các lỗi cấu hình sai IP.

• Yêu cầu:

– Viết ra giấy lỗi sai, nguyên nhân, và cấu hình lại IP của PC01, PC02, PC03.

• Hướng dẫn:

1. IP address: PC01 trùng PC02, PC03 trùng Router phải sửa lại.
2. Subnet mask giống Router (cùng mạng) đúng không cần chỉnh sửa
3. Default gateway: PC01 không trở về Router phải chỉnh lại.
4. Preferred DNS server: PC02 dùng DNS server của Viettel (không phải của FPT) phải chỉnh sửa lại.

4.2. Bài 11 – Chia sẻ và sử dụng tài nguyên trên mạng LAN

4.2.1. Câu 1

* Đề bài:

1. Chia sẻ ổ đĩa quang
2. Bỏ chia sẻ ổ đĩa C
3. Chia sẻ thư mục C:\Public
4. Chia sẻ ẩn thư mục C:\Hiding.

* Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

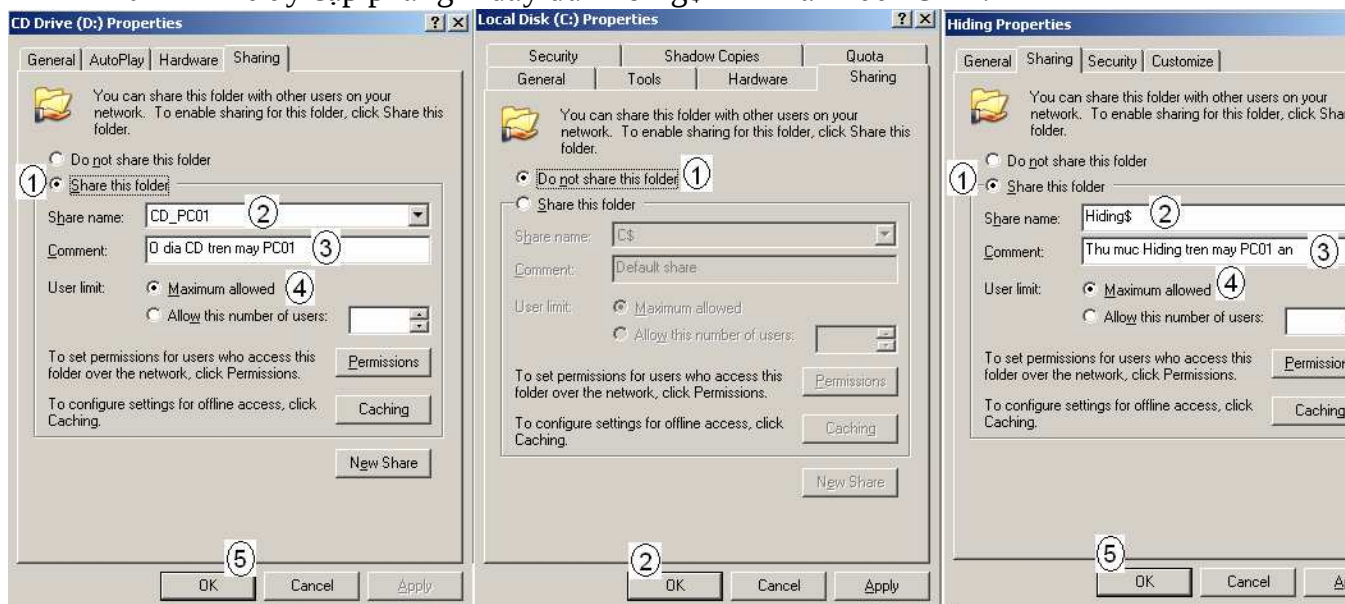
– Chia sẻ và che dấu các tài nguyên dữ liệu trên LAN.

• Yêu cầu:

- Máy tính có ổ đĩa quang.
- Phải đăng nhập quyền Administrator và có password Administrator.

• Hướng dẫn:

1. Phải chuột lên ổ đĩa quang <CD Drive (D:)> → Chọn menu <Sharing and Security...> → <Share name: CD_PC01> đặt tên cho ổ quang trên mạng → <Comment: Ổ đĩa CD trên máy PC01> ghi chú cho biết tài nguyên ở đâu → <User limit: Maximum allowed> cho phép tất cả → Nhấn nút <OK>.
2. Phải chuột lên ổ đĩa C <C:> → Chọn menu <Sharing and Security...> → Mặc nhiên W2K3 chia sẻ ẩn tất cả các partition, chọn option <Do not share this folder> → Nhấn nút <OK> → Nhấn nút <Yes>.
3. Tạo thư mục C:\Public → Phải chuột lên thư mục <Public> → Chọn menu <Sharing and Security...> → <Share name: Public_PC01> → <Comment: Thư mục Public trên PC01> → <User limit: Maximum allowed> → Nhấn nút <OK>.
4. Tạo thư mục C:\Hiding → Phải chuột lên <Hiding> → Chọn menu <Sharing and Security...> → <Share name: Hiding\$> thêm dấu \$ vào cuối tài nguyên này sẽ ẩn trên mạng LAN → <Comment: Thư mục Hiding trên máy PC01 an> khi truy cập phải ghi đầy đủ Hiding\$ → Nhấn nút <OK>.



4.2.2. Câu 2

* Đề bài:

Cài đặt và chia sẻ máy in HP Laserjet 1100

* Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

– Cài đặt được máy in và chia sẻ máy in trong LAN.

• Yêu cầu:

– Phải đăng nhập bằng quyền Administrator.

• Hướng dẫn:

1. <Start> → Chọn <Printers and Faxes> → Nhấp đúp chuột <Add Printer> → Nhấn nút <Next> → Chọn option <Local printer attached to this computer> → bỏ check <Automatically detect and install...> → Nhấn nút <Next> → <LPT1/ USB/ Standard TCP/IP Port> chọn cổng máy in → Nhấn nút <Next> → <Manufacture: HP> chọn nhà sản xuất → <HP Laserjet 1100> chọn loại máy in → Nhấn nút <Next> → <Printer name: HP Laserjet 1100> nên đặt tên nhỏ hơn 31 ký tự để tương thích với các hệ thống khác → <Share name: HPLaserjet1100_PC01> đặt tên cho máy in trên mạng → Nhấn nút <Next> → Nhấn nút <Next> → Chọn option <No> → Nhấn nút <Next> → Nhấn nút <Finish>.

4.2.3. Câu 3

* Đề bài:

Truy cập, sử dụng tài nguyên trên LAN.

* Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

– Truy cập và sử dụng được các tài nguyên trên LAN.

• Yêu cầu:

– Có PC01 đã chia sẻ các tài nguyên của mình: CD, folder, printer...

– Phải có password Administrator.

• Hướng dẫn:

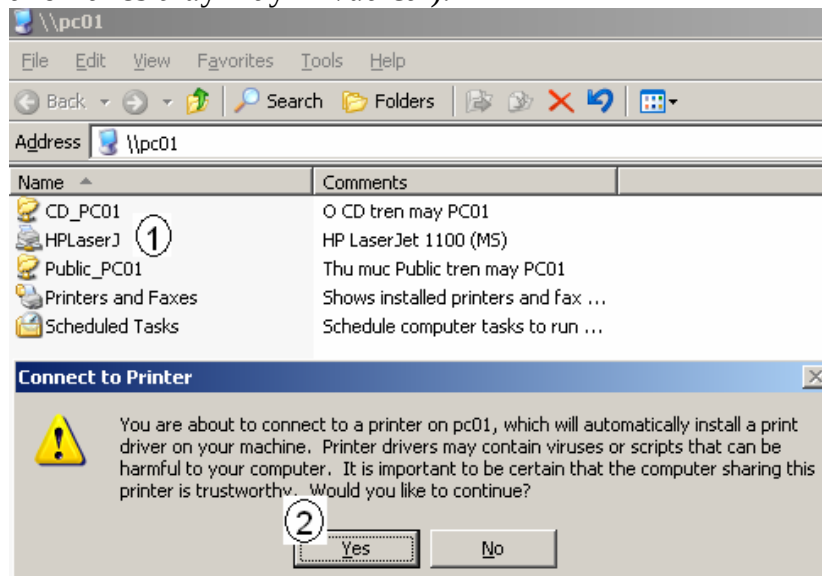
1. Tìm kiếm một máy tính trên mạng: <Start> → Chọn <Search> → Chọn <Other search options> → Chọn <Computer or people> → Chọn <A computer on the network> → <Computer name: PC01> → Nhấn nút <Search>.
2. Hiện thị các folder được chia sẻ: Nhấp đúp <My Network Places> các folder chia sẻ không ẩn sẽ hiển thị. Hiện thị tất cả các tài nguyên được chia sẻ: <Start> → <Run> → <cmd> → Chạy lệnh <net share>

C:\Documents and Settings\Administrator>net share

Share name	Resource	Remark
ADMIN\$	C:\WINDOWS	Remote Admin
Hiding\$	C:\Hiding	Thu mục Hiding tren may PC01 an
IPC\$		Remote IPC
print\$	C:\WINDOWS\system32\spool\drivers	Printer Drivers
CD_PC01	D:\	0 CD tren may PC01
Public_PC01	C:\Public	Thu mục Public tren may PC01
HPLaserJ	LPT1:	Spooled HP LaserJet 1100 (MS)

The command completed successfully.

3. Hiện thị tất cả các máy tính trong nhóm làm việc (Workgroup): Chạy <My Network Places> → <Entire Network> → <Microsoft Windows Network> → Nhấp đúp nhóm làm việc muốn xem <Workgroup> (phải chuột lên nhóm cần làm việc → Chọn menu <Create Shortcut> để đưa ra Desktop).
4. Truy cập tài nguyên chia sẻ của PC01: <Start> → <Run> → Chạy lệnh <\\PC01> (hoặc \\192.168.1.11) → Đăng nhập bằng một user (có quyền) của PC01 <Administrator/ 123> → Nhấn <OK>.
5. Cài đặt máy in mạng thành máy in local: <Start> → <Run> → \\IP máy có máy in chia sẻ <\\PC01> → Chứng thực <Administrator/123> → Nhấp đúp vào máy in <HPLaserj> → Nhấn nút <Yes> tự động cài driver (vào Start → Printers and Faxes thấy máy in vừa cài).



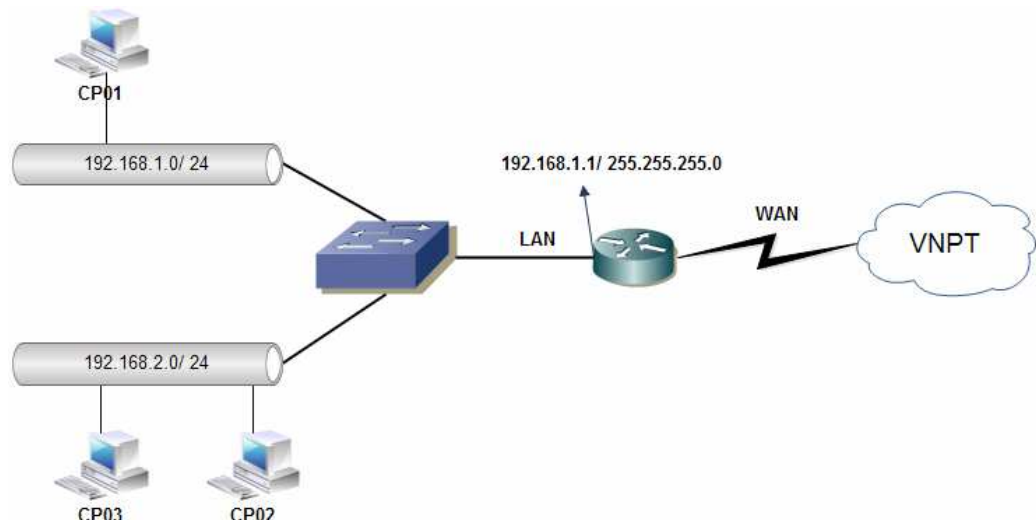
6. Truy cập vào một tài nguyên trên mạng: Start → Run... → \\pc01\hiding\$

4.3. Bài 12 – Bài tập làm thêm.

4.3.1. Câu 1

* Đề bài:

Cấu hình cho PC01, PC02, PC03 để các máy truy cập được lẫn nhau và truy cập được Internet.

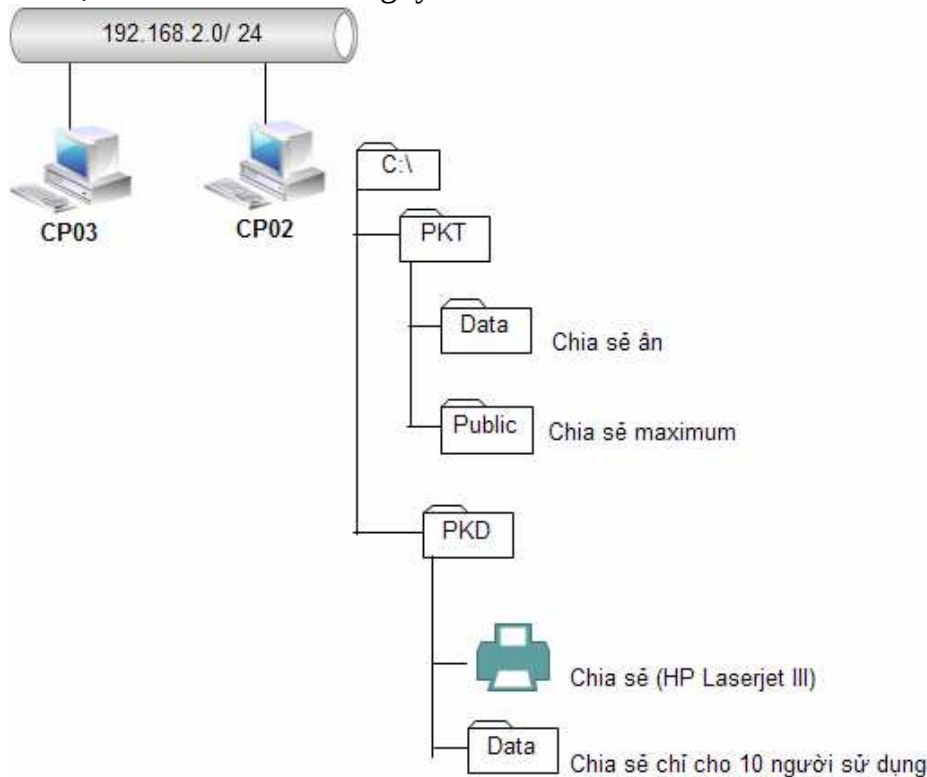


4.3.2. Câu 2

* Đề bài:

Hãy thực hiện các công việc sau:

1. Tạo và chia sẻ các tài nguyên như hình bên dưới.



4.3.3. Câu 3

* Đề bài:

Thực hiện các công việc sau:

1. Dùng lệnh net share chia sẻ C:\Data với cho phép 10 người sử dụng.
2. Dùng lệnh net share chia sẻ C:\Public không giới hạn.
3. Dùng lệnh net share chia sẻ ẩn C:\Hiding
4. Dùng lệnh net share xem toàn bộ các tài nguyên chia sẻ và xem thông tin của tài nguyên C:\Data

4.3.4. Câu 4

* Đề bài:

Thực hiện các công việc sau:

1. Tìm máy tính PC03 trên mạng, sau đó truy cập trực tiếp vào tài nguyên C:\HPLaserj.
2. Hiển thị tất cả các máy tính trong nhóm làm việc DOLY
3. Sử dụng CD ROM được chia sẻ bởi PC01 cài đặt phần mềm cho máy PC02.