

Chương 7 - MÔ HÌNH CLIENT/SERVER

7.1. Bài 23 – Thăng cấp Domain Controller và Join domain

7.1.3. Câu 1

* Đề bài:

Thăng cấp một máy 2K3 thành máy quản lý miền doly.vn

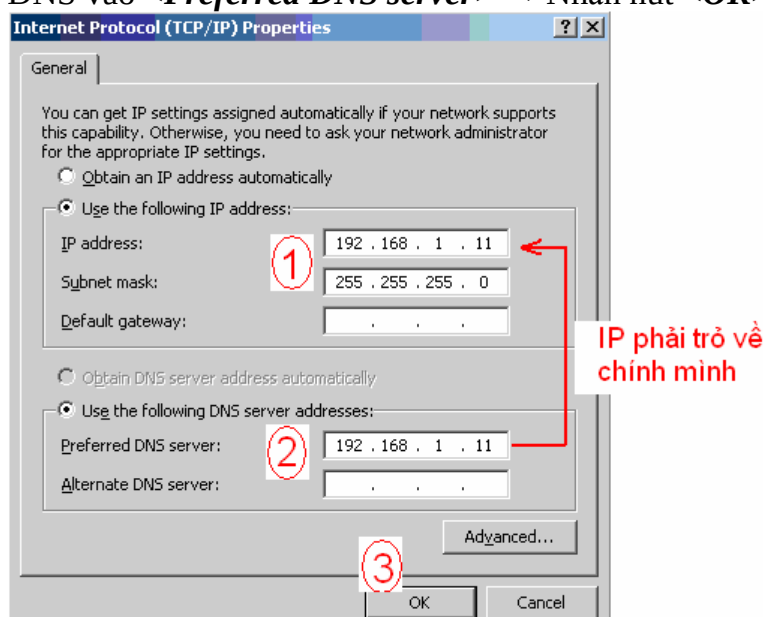
* Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

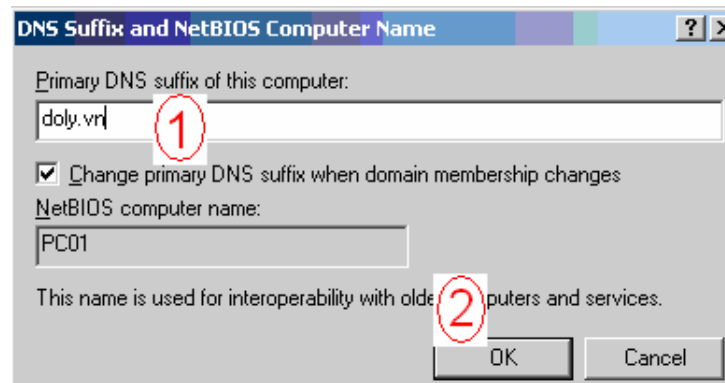
– Thăng cấp được một máy server standalone thành một máy điều khiển miền DC.

• Hướng dẫn:

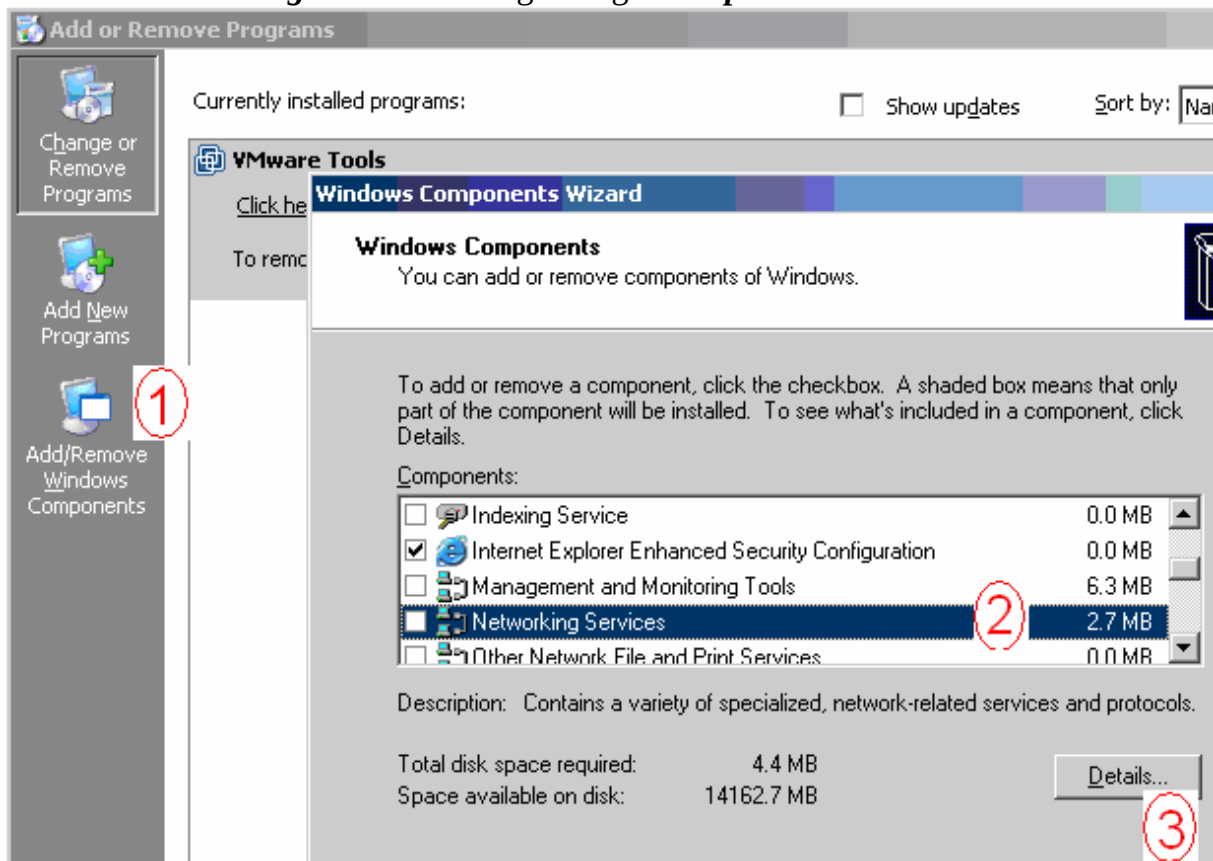
1. cấu hình IP tĩnh, DNS trở về chính mình, chuẩn bị miền quản lý (Primary DNS Suffix).
2. Trên <Desktop> → Phải chuột lên <My Network Places> → Chọn menu <Properties> → Nhấn đúp chuột lên <Interface> cần cấu hình → Nhấn nút <Properties> → Chọn <Internet Protocol (TCP/IP)> trong <This connection uses the following items> → Nhấn nút <Properties>.
3. Hộp thoại <Internet Protocol (TCP/IP) Properties>, nhập IP vào <IP address> → Nhập IP DNS vào <Preferred DNS server> → Nhấn nút <OK>.



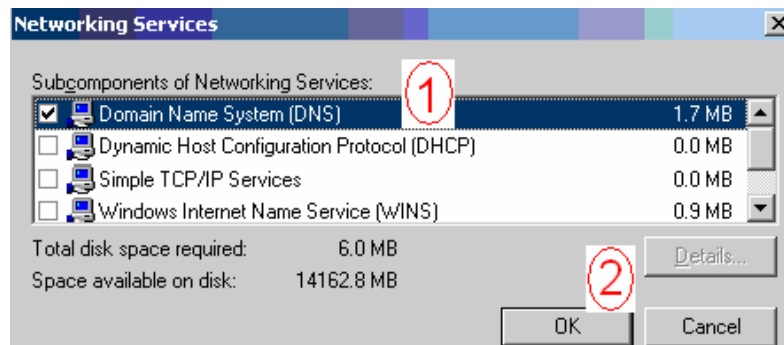
4. Trên <Desktop>, phải chuột lên <My Computer> → Chọn menu <Properties> → Chọn tab <Computer Name> → Nhấn nút <Change...> → Nhấn nút <More...> → nhập vào tên miền <doly.vn> trong <Primary DNS suffix of this computer> → Nhấn nút <OK> → Nhấn nút <OK> → Khởi động lại máy tính.



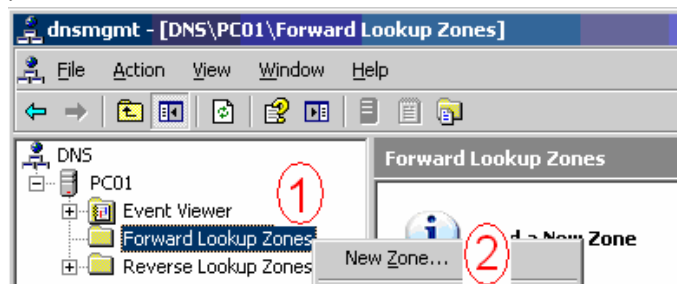
5. Vào <Start> → Chọn <All Programs> → Chọn <Control Panel> → Chạy <Add or Remove Programs> → Nhấn nút <Add/Remove Windows Components> → Hộp thoại <Windows Components Wizard> hiện ra → Chọn <Networking Services> trong khung <Components> → Nhấn nút <Details...>.



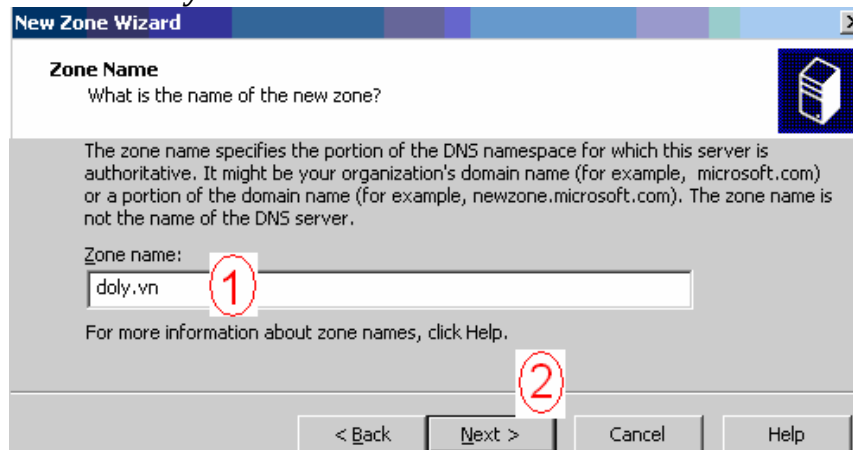
6. Hộp thoại <Networking Services> → Check vào <Domain Name System (DNS)> → Nhấn nút <OK> → Nhấn nút <Next>, quá trình cài đặt yêu cầu source i386 của Win2K3 → Nhấn nút <Finish>.



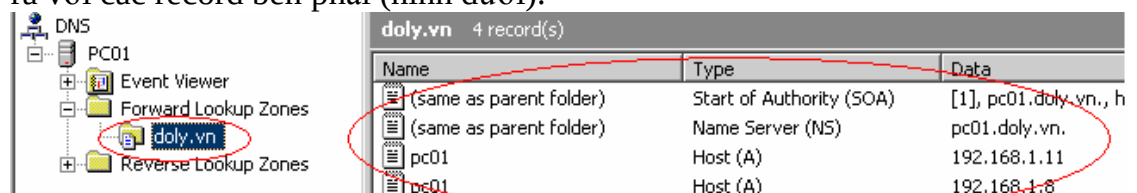
7. Vào <Start> → Chọn <Administrative Tools> → Chọn <DNS> → Hộp thoại <dnsmgmt> mở ra → Click vào dấu cộng tên server → Chọn <Forward Lookup Zones> → Phải chuột lên <Forward Lookup Zones> → Chọn menu <New Zone...>.



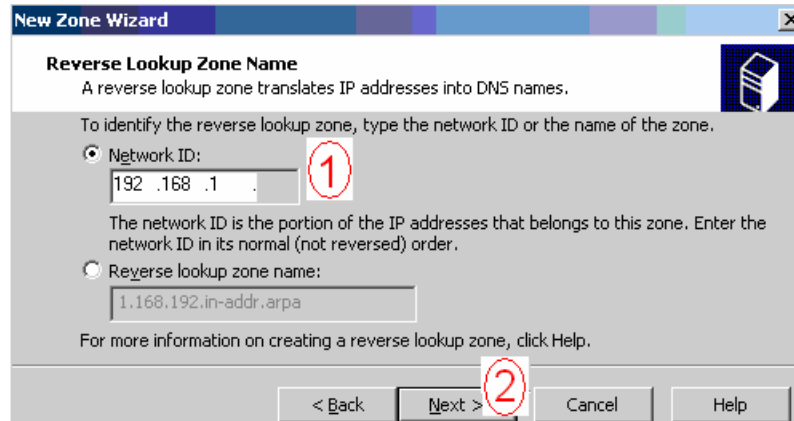
8. Hộp thoại <Welcome> → Nhấn nút <Next> → Hộp thoại <Zone Type>, chọn option <Primary zone> → Nhấn nút <Next> → Hộp thoại <Zone Name>, nhập tên domain <doly.vn> vào <Zone name> → Nhấn nút <Next>.



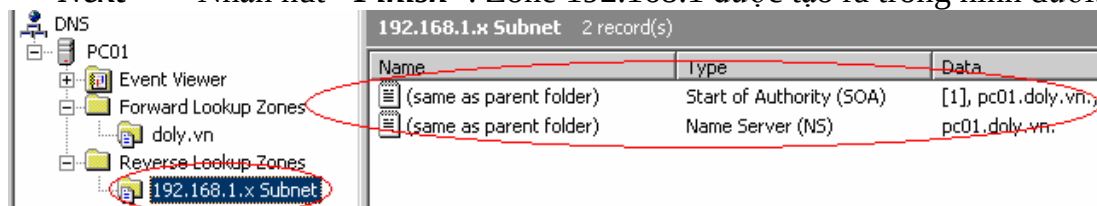
9. Hộp thoại <Zone File>, để mặc nhiên nhấn <Next> → Hộp thoại <Dynamic Update>, chọn option <Allow both nonsecure and secure dynamic update> → Nhấn nút <Next> → Nhấn nút <Finish> để hoàn tất. Zone doly.vn được tạo ra với các record bên phải (hình dưới).



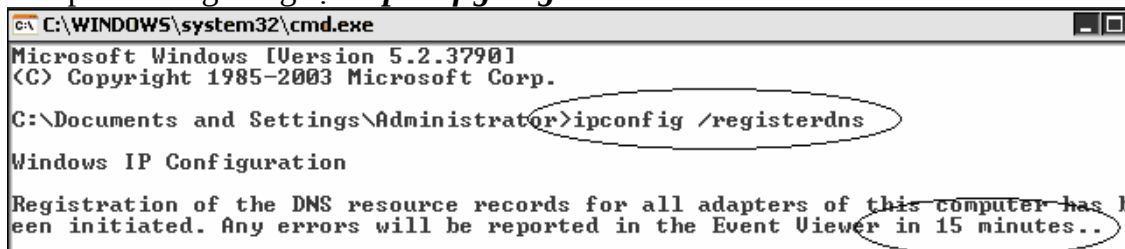
10. Hộp thoại <**dnsmgmt**> → Chọn <**Reverse Lookup Zones**> → Phải chuột lên <**Reverse Lookup Zones**> → Chọn menu <**New Zone...**> → Hộp thoại <**Welcome**>, Nhấn <**Next**> → Hộp thoại <**Zone Type**>, chọn option <**Primary Zone**> → Nhấn nút <**Next**> → Hộp thoại <**Reverse Lookup Zone Name**>, nhập vào lớp mạng <**192.168.1**> trong option <**Network ID**> → Nhấn nút <**Next**>.



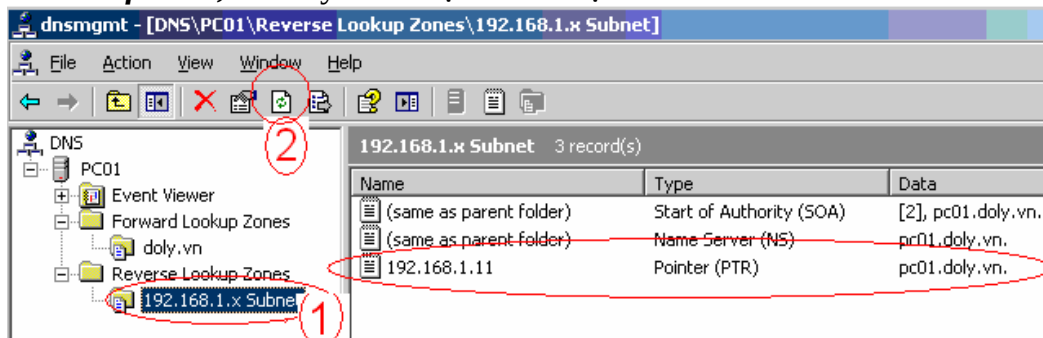
11. Hộp thoại <**Zone File**>, nhấn nút <**Next**> → Hộp thoại <**Dynamic Update**>, chọn option <**Allow nonsecure and secure dynamic updates**> → Nhấn nút <**Next**> → Nhấn nút <**Finish**>. Zone 192.168.1 được tạo ra trong hình dưới.



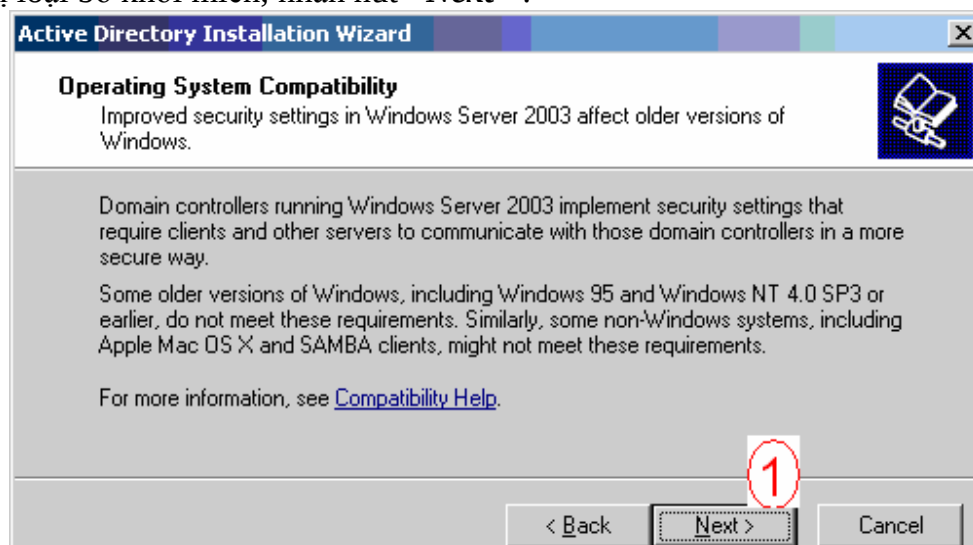
12. Zone 192.168.1 còn thiếu một record cần thiết để phân giải tên, tiến hành update bằng dòng lệnh **ipconfig /registerdns**



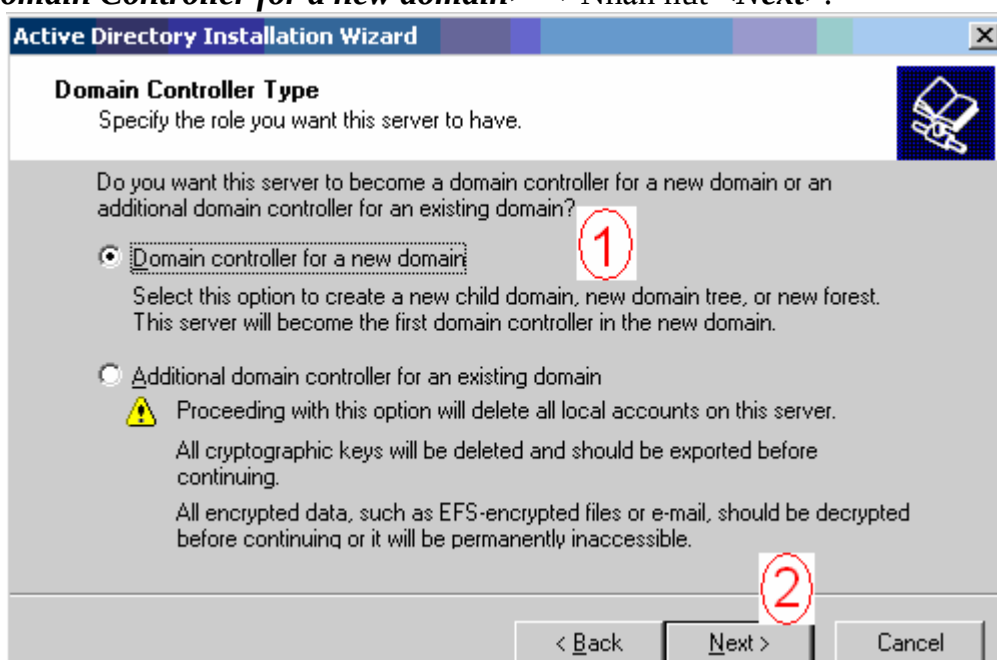
13. Quay lại hộp thoại <**dnsmgmt**> → Chọn zone <**192.168.1**> → Nhấn nút <**Refresh**>, lúc này xuất hiện thêm một record Pointer.



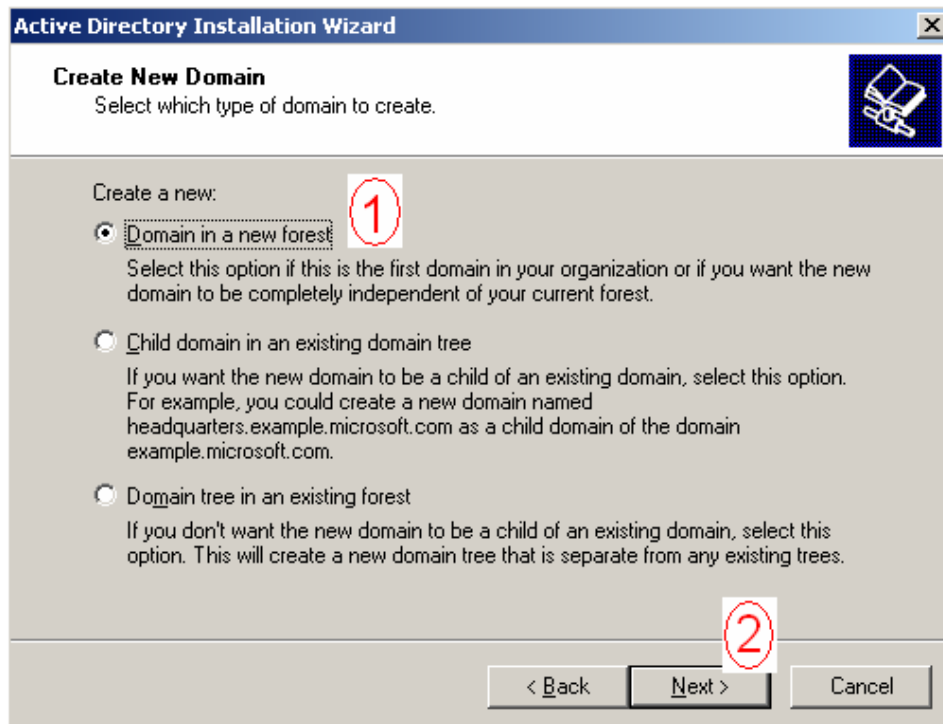
14. Vào <Start> → Chọn <Run> → Chạy lệnh <**dcpromo**> → Hộp thoại <**Welcome**>, nhấn nút <**Next**> → Hộp thoại <**Operating System Compatibility**>, cảnh báo các version cũ (Windows 95, NT 4.0 SP3 và cũ hơn) sẽ bị loại bỏ khỏi miền, nhấn nút <**Next**> .



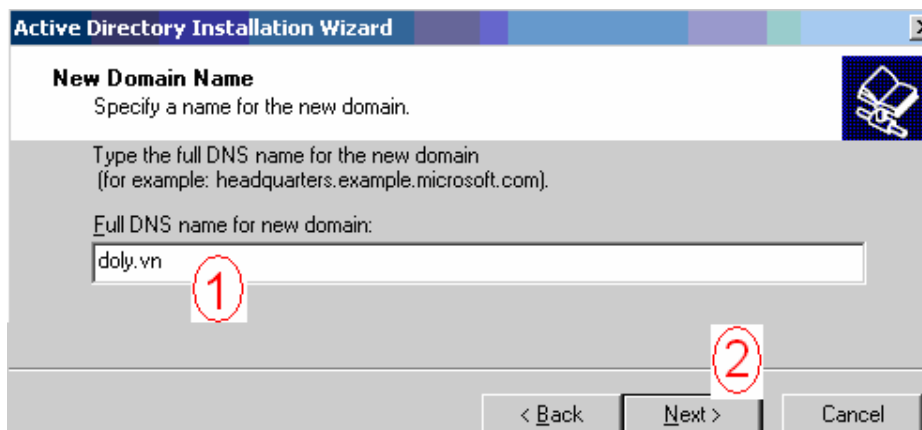
15. Hộp thoại <**Domain Controller Type**> có 2 option. <Domain Controller for a new domain> DC tạo ra quản lý cho miền mới. <Additional domain controller for an existing domain> thêm một DC cho một miền có sẵn → Chọn option <**Domain Controller for a new domain**> → Nhấn nút <**Next**>.



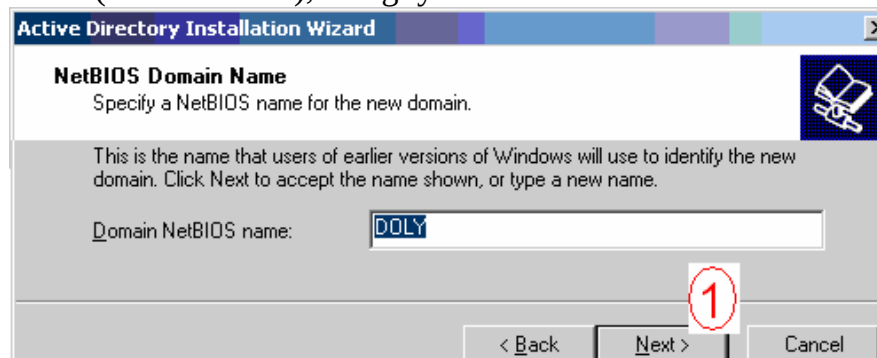
16. Hộp thoại <Create **New Domain**> có 3 option. <Domain in a new forest> miền này trong một cây hoàn toàn mới. <Child domain in an existing domain tree> miền là con của một cây có sẵn. <Domain tree in an existing forest> một cây trong một rừng có sẵn → Chọn option <**Domain in a new forest**> → Nhấn nút <**Next**> .



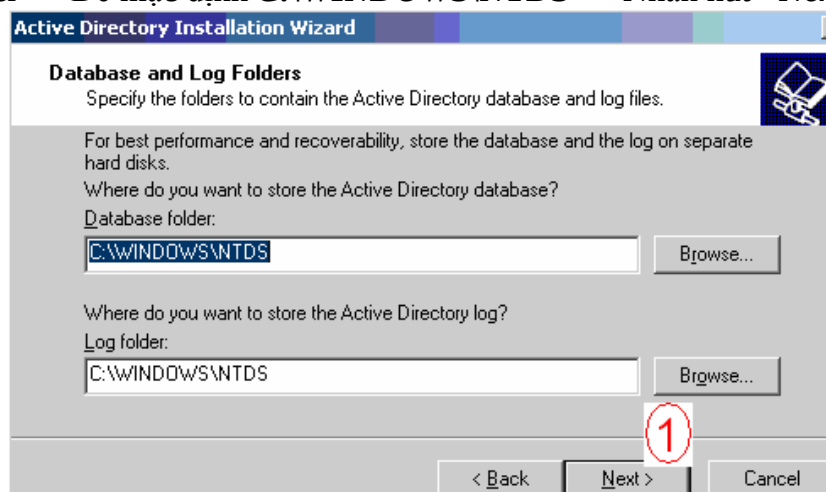
17. Hộp thoại <**New Domain Name**> → Nhập tên domain đầy đủ **doly.vn** vào <**Full DNS name for new domain**> → Nhấn nút <**Next**>.



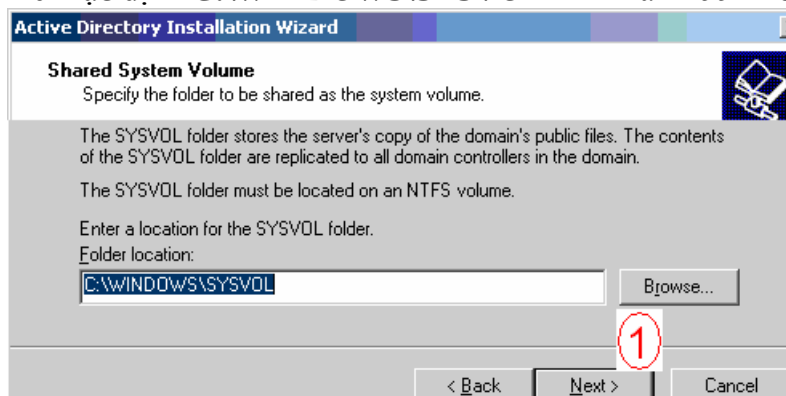
- Hộp thoại <**NetBIOS Domain Name**>, tên không phân cấp NetBIOS tương thích cho các version cũ (Windows NT), để nguyên → Nhấn nút <**Next**> .



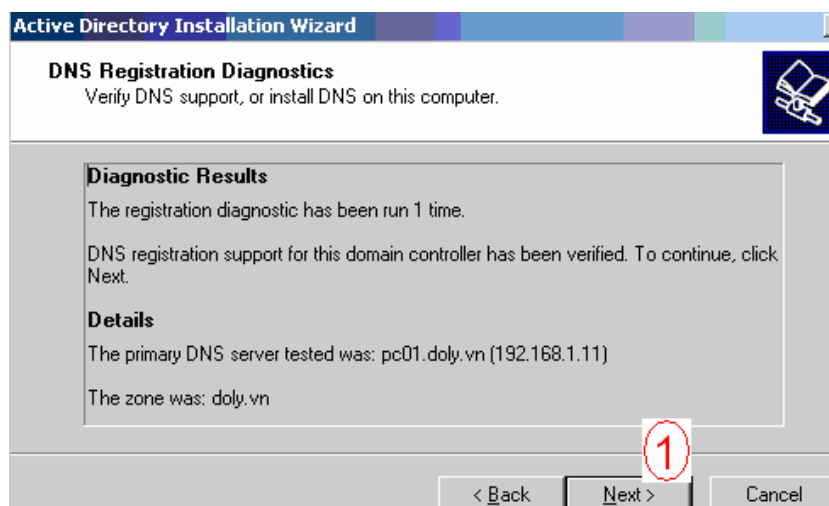
18. Hộp thoại **<Database and Log Folders>**, đường dẫn lưu database folder và Log folder → Để mặc định **C:\WINDOWS\NTDS** → Nhấn nút **<Next>**.



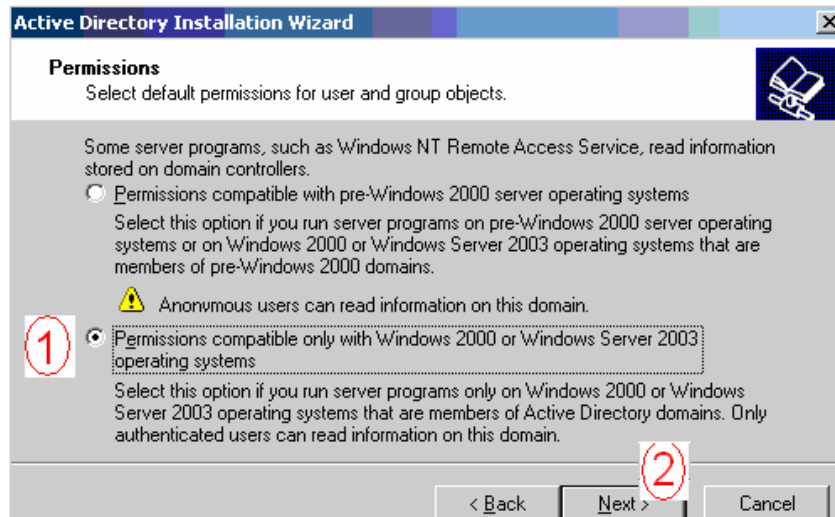
19. Hộp thoại **<Shared System Volume>**, đường dẫn lưu thư mục SYSVOL. Tất cả dữ liệu trong thư mục SYSVOL sẽ được tự động sao chép sang các DC khác trong miền. Có thể thay đổi nhưng lưu ý thư mục này phải nằm trên một NTFS volume → Để mặc định **C:\WINDOWS\SYSVOL** → Nhấn nút **<Next>**.



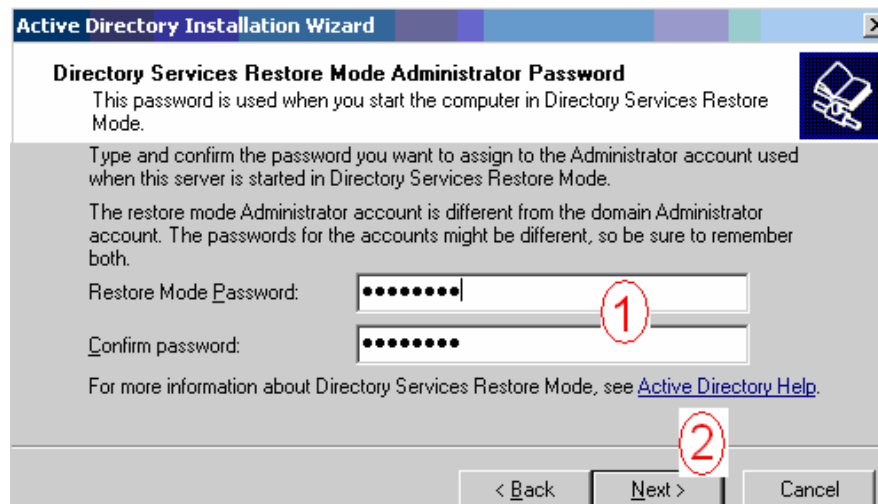
20. Hộp thoại **<DNS Registration Diagnostics>**, kiểm tra DNS hoạt động chưa (nếu chưa có sẽ hiện hộp thoại cài đặt DNS) → Nhấn nút **<Next>**.



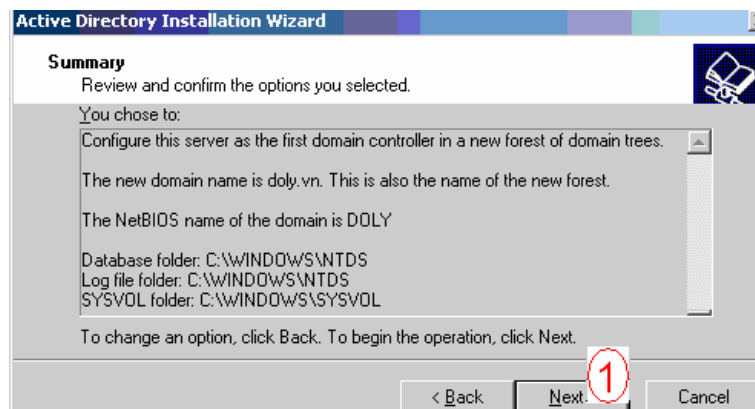
21. Hộp thoại <**Permissions**> có 2 option. <Permission compatible with pre-Windows 2000 server operating systems> sẽ tương thích với các version trước Windows 2000. <Permission compatible only with Windows 2000 or Windows Server 2003 operating systems> khi chắc chắn trong hệ thống mạng chỉ có các version từ Windows 2000 trở lên → Chọn option <**Permission compatible only with Windows 2000 or Windows Server 2003 operating systems**> → Nhấn nút <**Next**>.



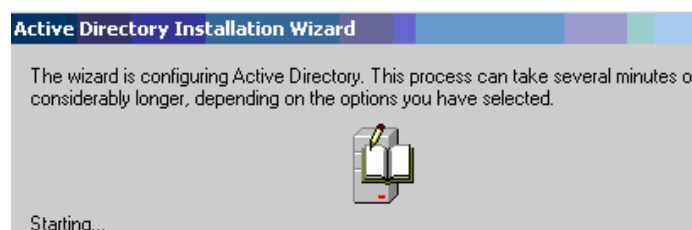
22. Hộp thoại <**Directory Services Restore Mode Administrator Password**> → Nhập vào password cần thiết khi server chạy chế độ <**Directory Services Restore Mode**> → Nhấn nút <**Next**>.



- Hộp thoại <**Summary**>, tổng kết lại các thông tin, nếu sai sót nhấn nút <Back> để sửa lại → Nhấn nút <**Next**>.



23. Quá trình thăng cấp thực hiện → Nhấn <**Finish**> để hoàn tất → Khởi động lại máy tính.



7.1.4. Câu 2

* Đề bài:

Join một máy vào miền doly.vn

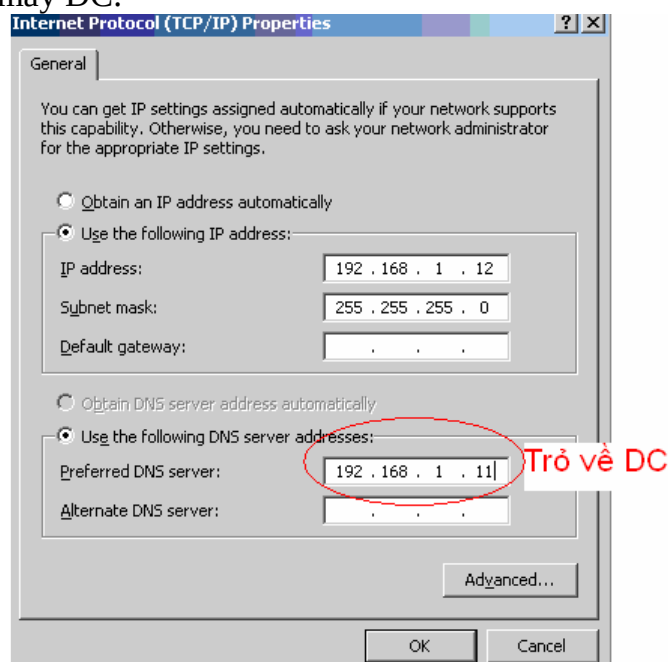
* Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

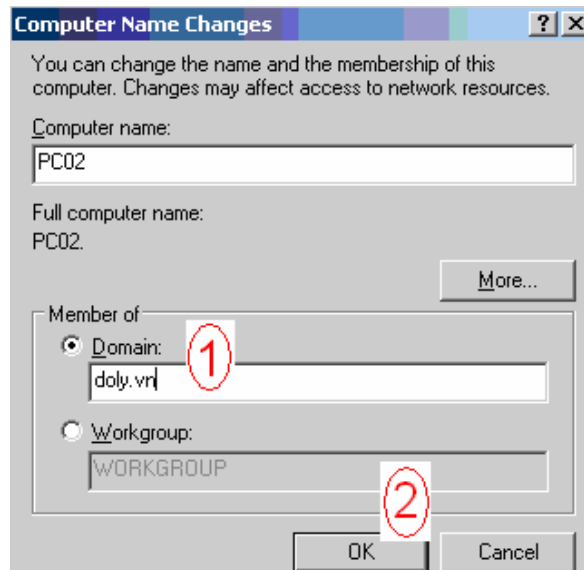
– Gia nhập các máy vào một miền.

• Hướng dẫn:

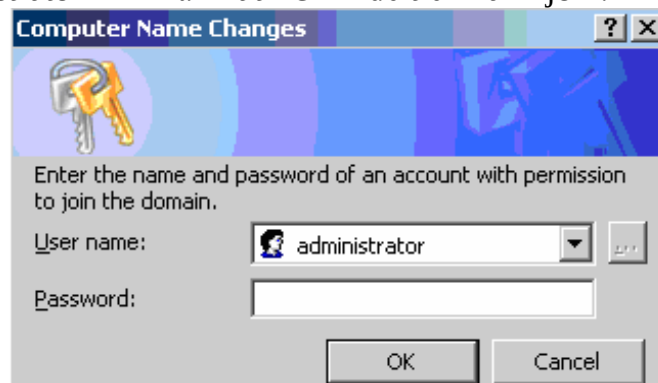
1. Máy trạm cấu hình IP có Preferred DNS server trở về máy DC. Máy trạm phải ping phải thấy máy DC.



2. Trên <**Desktop**> → Phải chuột lên <**My Computer**> → Chọn menu <**Properties**> → Chọn tab <**Computer Name**> → Nhấn nút <**Change...**> → Trong <**Member of**>, chọn option <**Domain**> → Nhập tên miền <**doly.vn**> vào <**Domain**> → Nhấn nút <**OK**>.



3. Hộp thoại chứng thực hiện lên, phải dùng một user trên DC để join, user này phải có quyền Add Workstation to Domain. Mỗi user chỉ được phép join 10 lần. Điều này tránh trường hợp user khi nào cần dùng tài nguyên thì join vào, khi không cần không join dẫn đến DC không quản lý được → Chứng thực bằng Administrator → Nhấn nút <**OK**> để tiến hành join.



4. Hộp thoại <Welcome to the doly.vn domain> báo join vào miền thành công → Nhấn nút <**OK**> → Nhấn nút <**Finish**> → Khởi động lại máy tính.



5. Hộp thoại <Log On to Windows> → Nhấn nút <Option> → Click mũi tên xuống của <Log on to> → Chọn logon vào miền <DOLY> → Nhấn nút <OK>.



7.2. Bài 24 – Quản trị các đối tượng trên miền

7.1.5. Câu 1

* Đề bài:

Tạo một đơn vị tổ chức OU (Organization Unit)

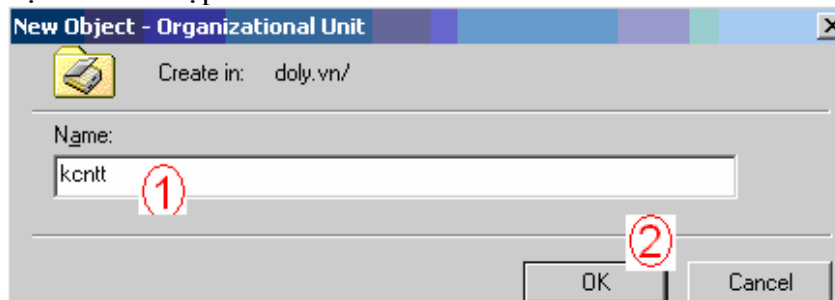
* Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

– Tạo được các OU trong Active Directory.

• Hướng dẫn:

Vào <Start> → Chọn <All Programs> → Chọn <Administrative Tools> → Chọn <Active Directory Users and Computers> → Hộp thoại <Active Directory Users and Computers> hiện ra → Phải chuột lên tên miền <doly.vn> → Chọn menu <New> → Chọn menu <Organizational Unit> → Hộp thoại <New Object> hiện ra → Nhập tên OU vào <Name> → Nhấn nút <OK>.



7.1.6. Câu 2

* Đề bài:

Tạo user trên miền (Domain User)

* Mục tiêu:

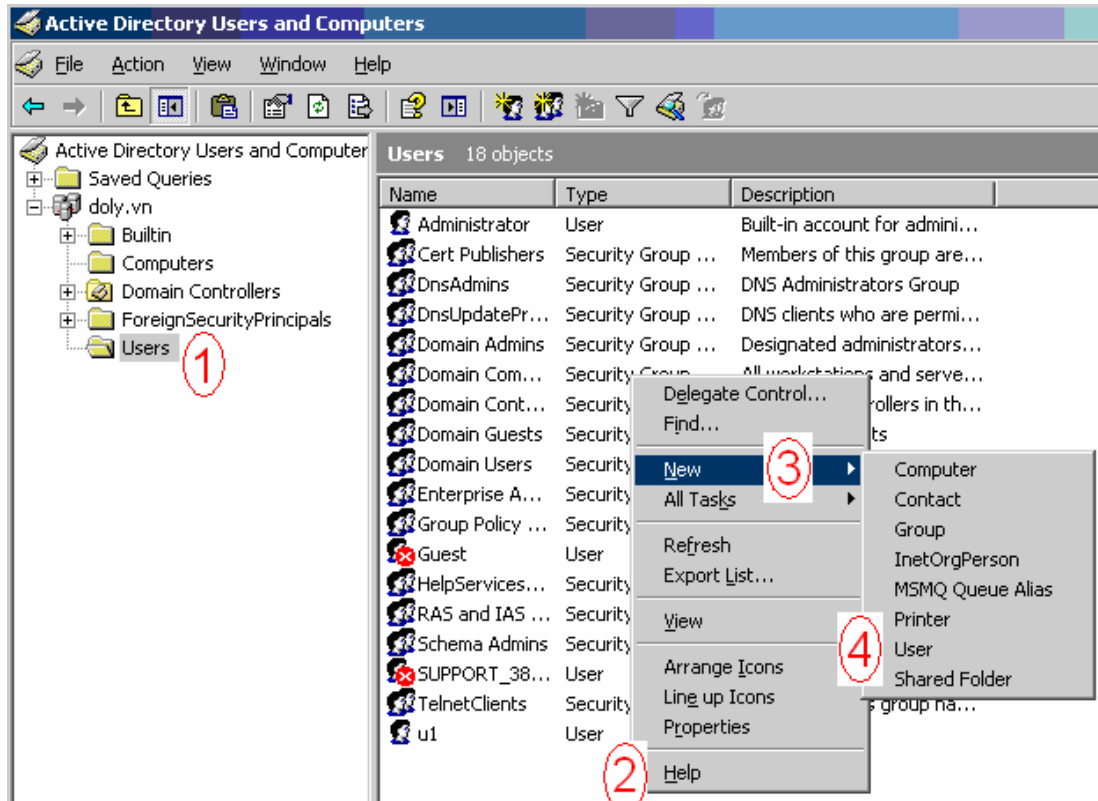
Sau khi làm xong sinh viên:

– Tạo được các user trong Active Directory.

• Hướng dẫn:

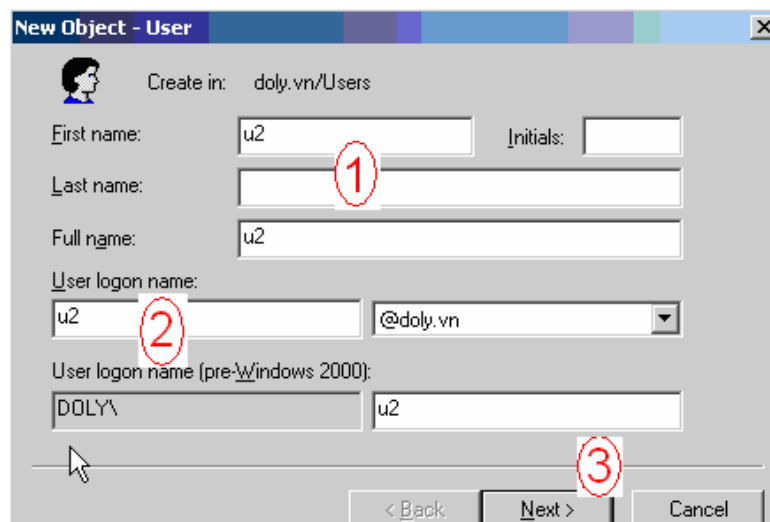
1. Vào <Start> → Chọn <All Programs> → Chọn <Administrative Tools> → Chọn <Active Directory Users and Computers> → Hộp thoại <AD Users and

Computers> hiện ra → Click vào dấu cộng tên miền <doly.vn> → Chọn <Users> → Phải chuột lên vùng trắng → Chọn menu <New> → Chọn menu <User>.



Hình 7. 1 - Tạo user trong AD

- Hộp thoại <New Object – User> → Nhập tên user <u2> trong <First name> → Nhập vào tên dùng để login <u2> trong <User login name> → Nhấn nút <Next>.



Hình 7. 2 - Nhập thông tin cho user

- Tiếp tục **nhập** vào password (phức tạp) trong <Password>, <Confirm password> → Gán các chính sách cho account → Nhấn nút <Next> → Nhấn nút <Finish>.

7.1.7. Câu 3

* Đề bài:

Tạo group trên miền (Domain User)

* Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

– Tạo được các group trong Active Directory.

• Hướng dẫn:

Vào <Start> → Chọn <**All Programs**> → Chọn <**Administrative Tools**> → Chọn <**Active Directory Users and Computers**> → Hộp thoại <**AD Users and Computers**> hiện ra → Click vào dấu cộng tên miền <**doly.vn**> → Phải chuột lên vùng trắng → Chọn menu <**New**> → Chọn menu <**Groups**> → Nhập <Group name: G1> → Nhấn nút <OK>.

