**DOMAIN CONTROLLER AND JOIN TO DOMAIN**

**I LÝ THUYẾT**

1. **Các khái niệm:**
   1. **Domain:** là một khái niệm logic nói về một nhóm các máy tính có sự quản lý tập trung, nó đối lập với môi trường Wordgroup trong đó việc quản lý thực hiện trên từng máy. Khi quản lý một mạng máy tính có nhiếu máy0, môi trường Domain là một sự lựa chọn tối ưu.

Các thành phần vật lý cơ bản để tạo nên một Domain:

* + - Domain controller (cần ít nhất một máy)
    - Workstation (máy trạm làm việc)
    - Member server (các server khác trong hệ thống)

Có rất nhiều thành phần Logic trong một Domain như: Account, OU, Site, . . . gọi chung là Opject

* 1. **Dịch vụ danh bạ (Directory Service):**

Để dễ dàng cho việc quản lý các Opject trong Domain, người ta tổ chức chúng thành một hệ thống có phân cấp, chia nhóm, . . gọi là danh bạ (Directory)

Có nhiều cơ chế quản lý danh bạ trên các hệ điều hành của các hang khác nhau. Microsoft sử dụng một cơ chế quản lý danh bạ có tên thương mại là “Active Directory Service”.

* 1. **Domain User:** User được tạo ta và quản lý trên Active Directory gọi Domain User (tương tự trong các Opject khác: Domain Group, Domain Admin, . . .)
  2. **Forest:** Trong hệ thống có nhiều Domain và các Domain này có chung một số đặc điểm (học sau ở chương trình MCSE) sẽ tạo thành một Forest.
  3. **Tree:** các Domain trong cùng Forest nếu có sự kế thừa về cách đặt tên thì thuộc cùng một tree, nếu không kế thừa cách đặt tên thì thuộc 2 tree khác nhau (học sau ở chương trình MCSE)

Trong mô hình “Single Domain” (hệ thống chỉ có một Domain) thì Domain, Tree, Forest “trùng” nhau.

Những khái niệm này sẽ được làm rỏ ở các bài học sau.

1. **Adminpak.msi:**

Đây là phần mềm cài trên máy Client hoặc Member server để cho ta giao diện quản lý Domain. Nhờ vậy người quản lý không phải ngồi trực tiếp trên máy Domain Controller để quản lý. Phần mềm này có sẵn trên đĩa CD cài đặt hệ đềiu hành 2K3, hay trong folder systemroot%/system32 của máy Windows server 2k3.

**II THỰC HÀNH**

**Chuẩn bị 2 máy ảo:**

* Máy Windows Server 2003 làm Domain Controller
* Máy WinXP làm Client

1. **Cài đặt máy Domain Controller:**

B1: Khởi động máy Windows Server 2003 🡪 Logon Administrator

|  |  |
| --- | --- |
| B2: Click chuột phải trên My Network Places 🡪 Properties 🡪 Click chuột phải trên Local Area Connection 🡪 Properties 🡪 Internet Protocol 🡪 Properties 🡪 nhập địa chỉ Preferred DNS Server giống với giá trị IP Address 🡪 OK | B3: Đặt tên cho Domain Controller 🡪 Click chuột phải trên My Computer 🡪 Properties 🡪 chọn tab Computer Name 🡪 Change…🡪 Sửa Computer Name thành Server 🡪 OK 🡪 máy sẽ yêu cầu Reset 🡪 chọn Yes để khởi động lại máy |
|  |  |

**B4:** Sau khi khởi động lại máy 🡪 Logon Administrator

|  |  |
| --- | --- |
| **B5:** Click vào Start 🡪 Run 🡪 gõ **dcpromo** - OK | 🡪Tại cửa sổ **Welcome** chọn **Next** 🡪 Tại cửa sổ **Operating System Compatibility** chon **Next** 🡪 Tại cửa sổ **Domain Controller Type** đánh dấu vào ô **Domain controller for a new domain** 🡪 **Next** 🡪 Tại cửa sổ **Create New Domain** đánh dấu vào ô **Domain in a new forest** 🡪 **Next** 🡪 Tại cửa sổ **New Domain Name** gõ tên là: ***Newstar.vn*** 🡪 **Next** |
|  |  |
| 🡪Tại cửa sổ **NetBIOS Domain Name** chọn **Next** 🡪 Tại cửa sổ **Database and Log Folders** chọn **Next** 🡪 Tại cửa sổ **Share System Volume** chọn **Next** 🡪 Tại cửa sổ **DNS Registration Dignostics** đánh dấu vào ô **Install and configure the DNS server on this computer, and set this computer to use this DNS server as its preferred DNS server** 🡪 **Next** | 🡪 Tại cửa sổ **Permissions compatible only with Windows 2000 or Windows server 2003 operating systems** 🡪 **Next** 🡪 Tại cửa sổ **Directory Services Restore Mode Administrator Password** chọn **Next** 🡪 Tại cửa sổ **Summary** chọn **Next** 🡪 quá trình nâng cấp Domain Controler bắt đầu diễn ra. |
|  |  |
| 🡪Khi hệ thống yêu cầu đĩa CD Windows Server 2003 🡪 **Ok** 🡪 **Browse…**🡪 chỉ đường dẫn tới thư mục **I386** trong đĩa CD Windows Server 2003. | 🡪Khi chỉ xong đường dẫn chọn **OK** để quá trình cài đặt tiếp tục 🡪 khi quá trìh cài đặt hoàn tất chọn **Finish** 🡪 Hệ thống yêu cầu khởi động lại máy 🡪 chọn **Restart Now** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **B6:** Sau khi Restart lại máy 🡪 Tại cửa sổ Log on chọn **Option** 🡪 tại đây ta thấy có thêm ô **Log on to** 🡪 Log on Administrator 🡪 Ok | **B7:** **Start** 🡪 **Programs** 🡪 **Administrative Tools 🡪 Active Directory Users and Computers** 🡪 Click “+” của mục User 🡪 Click chuột phải trên **Users** 🡪 **New** **🡪 User** |
|  |  |
| 🡪Trong cửa sổ New Opject – User 🡪 Trong ô **First name** gõ **U1** 🡪 Trong ô **User logon name** gõ **U1** | 🡪Trong ô **Password** và ô **Confirm password** gõ *p@ssw0rd* 🡪bỏ dấu chọn tại **User must Change password at next logon** 🡪 **Next** 🡪 **Finish** 🡪 đóng tất cả các cửa sổ |
|  |  |

1. **Join một máy vào Domain:**

B1: Khởi động máy Windows XP 🡪 Nhấn **Ctrl + Alt + Delete** 🡪 Logon **Administrator**

B2: Nhấn nút phải chuột trên **Start** 🡪 **Properties** 🡪 chọn chế độ **Classic Start Menu**

|  |  |
| --- | --- |
| B3: Click chuột phải trên **My Network Places** 🡪 **Properties** 🡪 Click chuột phải trên **Local Area Connection** 🡪 **Properties** 🡪 **Internet Protocol** 🡪 **Properties** 🡪 nhập địa chỉ **Preferred DNS Server** giống với giá trị **IP Address** của máy **Domain Controller 🡪 OK** 🡪 **Close** 🡪 đóng tất cả các cửa sổ đang có. | B4: **Join** máy **Client** vào **Domain newstar.vn** 🡪 Click chuột pahỉ trên **My Computer** 🡪 chọn **change settings** 🡪 Trong ô **Menber of** đánh dấu vào ô **Domain** 🡪 gõ vào **newstar.vn** 🡪 **Ok** |
|  |  |
| 🡪Tại ô **User name** gõ vào **administrator** 🡪 Password gõ vào p@ssw0rd 🡪 Ok | 🡪Khi xuất hiện màn hình **Wellcome** chọn **OK** 🡪 máy sẽ yêu cầu Restart 🡪 chọn **Yes** để khởi động lại máy |
|  |  |
| B5: Sau khi Restart lại máy 🡪 tại màn hình **Log on** quan sát thấy có thêm mục **Log on to newstar** phía dưới phần user name. | |

|  |  |
| --- | --- |
| B6: Click chuột pahỉ tên My Computer 🡪 Properties 🡪 ta thấy Full Computer Name của máy lúc này là PC01.newstar.vn 🡪 Domain là newstar.vn |  |

B7: Đóng các cửa sổ đang có 🡪 Click chuột phải trên **My Computer** 🡪 **Manage** 🡪 **Local Users and Groups** 🡪 **Groups** 🡪Click chuột phải trên **Group Administrators** 🡪 **Properties**

|  |
| --- |
|  |

1. **Cài đặt phần mềm Adminpak:**

B1: Tại máy **Client** 🡪 **Logon Administrator**

B2: Click chuột phải trên **Mycomputer** 🡪 **Explore** 🡪 Tìm tập tin **adminpak.msi** trong đĩa CD Windows server 2003 và thực thi tập tin **adminpak.msi** 🡪 Tại màn hình **Welcome** chọn **Next** 🡪 **Finish**

|  |
| --- |
|  |

B3: **Logoff Administrator** 🡪 **Logon U1** (***Lưu ý***: chọn **Log on to: newstar)**

|  |  |
| --- | --- |
| B4: Click chuột phải trên **Start** 🡪 **Properties** 🡪chọn **Classic Start Menu** 🡪 **Customize…**🡪 đánh dấu vào ô **Display Administrator Tools** 🡪 **Ok** | B5: Click vào **Start** 🡪 **Programs** 🡪 **Administrative Tools** 🡪 đưa chuột tới mục **Active Directory Users and Computers** 🡪 nhấn và giữ phím **Shift** 🡪 Click chuột phải chọn **Run as…**🡪 Đánh dấu vào ô **The Following user** 🡪 Trong ô **User name** gõ [administrator@newstar.vn](mailto:administrator@newstar.vn) 🡪**Ok** |
|  |  |

B6: Trong **Active Directory Users and Computers** 🡪 Vào mục **Users** 🡪 Tạo user **U2**

B7: Qua máy **Domain Controler** 🡪 vào **Active Directory Users and Computers** 🡪 kiểm tra có user **U2**