

Chapter 6: Network Administration

GPO – Group Policy Object

Lecturer: Nguyễn Thị Thanh Vân – FIT - HCMUTE

Objectives

- ▶ Giới thiệu GPO
 - Khái niệm
 - Tính kế thừa
 - Thứ tự GPO
- ▶ Các ứng dụng của GPO
 - Deploy software
 - Folder Redirect
 - Script
- ▶ Cập nhập GPO
- ▶ Các ví dụ

GPO

- Group Policy là một tập hợp các quy định, chính sách áp đặt cho nhóm, user nhằm kiểm soát môi trường làm việc của user
 - Manage users and computers
 - Deploy software
 - Enforce security settings
 - Enforce a consistent desktop environment
- Ví dụ:
 - Cấm User vào Control Panel
 - Không cho hiển thi một số tính năng trên máy tính người dùng

MCTS Windows Server 2008 Active Directory

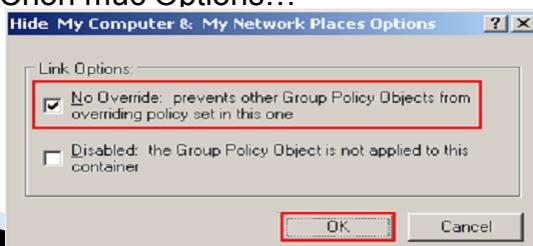
3

Tính kế thừa của GPO

- ▶ Các OU con tự động liên kết và áp dụng các GPO đã được tạo ra trong các OU cha. (thuộc tính mặc định của OU)

Có thể ngăn chặn tính kế thừa:

- Vào tab Group Policy của OU → check vào mục Block Policy Inheritance
- ▶ Bắt buộc các OU phải thừa kế Policy của OU cha (Override Block Inheritance)
- Group Policy -> Chon muc Options...



MCTS Windows Server 2008 Active Directory

4

Thứ tự của GPO

- Local Computer Policy
 - Site Policy
 - Domain Policy
 - OU cha Policy
 - OU con Policy
- ▶ Trình tự này được áp dụng để giải quyết khi có sự xung đột giữa các policy

Một số ứng dụng của GPO

- Deploy software
- Folder Redirect
- Script

Deploy software

- ▶ Dùng để cài đặt software tự động cho User, Computer
- ▶ Yêu cầu:
 - Software phải có đuôi mô tả cài đặt dạng *.msi, *.mst, *.zap.
 - User phải có quyền Read trên Folder chứa software gốc
- ▶ Một số software khi cài đòi hỏi user phải có quyền Local Admin. Có thể thay thế bằng cách điều chỉnh trong Registry:
 - Vào HKEY_LOCAL_MACHINE → Software → Policies → Microsoft → Windows → Installer
 - Click phải thêm DWORD: “AlwaysInstallElevated” → sửa giá trị thành 1
 - Vào HKEY_CURRENT_USER → Software → Policies → Microsoft.
 - Click phải trên Microsoft thêm key: Windows
 - Click phải trên Windows thêm key: Installer.
 - Click phải trên Installer thêm DWORD: “AlwaysInstallElevated” → sửa giá trị thành “1”.

Folder redirection

- ▶ Là GPO chuyển một số folder của user lên máy Server.
- ▶ Khi cấu hình phải dùng đường dẫn UNC để chỉ tới shared folder.
- ▶ Folder Redirection áp dụng cho một số folder của user: Application Data, Desktop, My Documents, Start menu
- ▶ Về cơ chế hoạt động và công dụng:
 - Folder Redirection khá giống với tính năng Roaming Profiles:
 - Roaming Profiles: “đẩy” toàn bộ profile người dùng (gồm thư mục My Documents, Desktop, Application Data,...) lên server,
 - Folder Redirection: cho phép bạn lựa chọn một thư mục cần “đẩy” (chẳng hạn: thư mục My Documents, Start Menu, App Data...), tạo sự nhẹ nhàng cho hệ thống.

Folder redirection - Option

- ▶ Folder redirection chỉ có trong User Configuration. Khi cấu hình có 3 option để chọn:
 - Not configured (tắt tính năng Folder Redirection)
 - Basic - *Redirect everyone's folder to the same location*: lưu toàn bộ thư mục của user vào chung một vị trí trên server
 - Advanced - *Specify locations for various user groups*: tùy theo user, group mà lưu vào các vị trí khác nhau trên server, nhấn Browse để tìm và gom nhóm thành viên

Target Folder Location

- ▶ Target Folder Location: vị trí lưu file trên server, gồm:
 - *Redirect to the user's home directory* (di chuyển My Documents về thư mục Home của user, với điều kiện tính năng Home Directory đang được “bật”),
 - *Create a folder for each user under the root path* (lưu chung toàn bộ thư mục *My Documents* của user vào cùng một nơi, mỗi user sẽ có một thư mục riêng mang tên user đó, bạn nhấn *Browse* tại ô *Root Path* để chọn đường dẫn chứa dữ liệu),
 - *Redirect to the following location* (chứa vào vị trí bất kỳ do bạn chỉ định),
 - *Redirect to the userprofile location* (di chuyển vào thư mục *Documents and Settings* của user chứ không lưu vào server). Bạn nên lựa chọn mục *Redirect to the user's home directory* để quản lý nhanh chóng nhất.

Scripts

- ▶ Là những GPO qui định thời điểm thực thi các file scripts có sẵn. Các thời điểm:
 - Computer Configuration: Shutdown, Startup
 - User Configuration: Logon, Logoff

Cập nhật GPO

- ▶ Sau khi thiết lập GPO cần refresh để cập nhật GPO:
 - Start > Run, gõ gpupdate /force để áp dụng GPO cho OU đã chọn

Ví dụ 1

- ▶ Làm mất Control Panel đối với các User nằm trong OU
 - Chọn OU \ New GPO\ Edit
 - User configuration\ Administrative Template -> Control Panel
 - Click phải vào mục Prohibit access to the Control Panel -> chọn Properties: Enable
- ▶ Logon vào bằng user đã tạo trong OU, kiểm tra

Ví dụ2

- ▶ Làm ẩn biểu tượng My Network Places và My Computer trên Desktop của các User nằm trong OU
 - Chọn OU \ New GPO\ Edit
 - User configuration\ Administrative Template\ Desktop
 - Click phải vào mục Remove My Computer icon on desktop -> chọn Properties: Enable
- ▶ Logon vào bằng user đã tạo trong OU, kiểm tra

Ví dụ 3

- ▶ Áp dụng Logon Scripts trên Group Policy đối với các User nằm trong OU
 - C:\Windows\SYSVOL\sysvol\thanhvan.com\scripts
-> tạo 1 tập tin: Logon.vbs có nội dung tùy ý
 - Chọn OU \ New GPO\ Edit
 - Widows Settings -> chọn Scripts(Logon/Logoff)\ Click phải vào tên Logon -> Chọn Properties:
 - Chọn Add\ Browser: chọn file script ở C:\Windows\SYSVOL\sysvol\thanhvan.com\ scripts
-> Chọn File Logon.vbs -> Click Open
- ▶ Logon vào bằng user đã tạo trong ou, kiểm tra

Ví dụ 4

- ▶ Triển khai phần mềm (Deploy Software) cho các User nằm trong OU
 - Điều chỉnh trong Registry
 - Chọn OU \ New GPO\ Edit
 - User Configuration -> Software Settings -> Software Installation -> chọn New -> Package...
 - Chọn mục Assigned -> Click OK.
- ▶ Logon vào bằng user đã tạo trong ou, kiểm tra
 - Add/remove program
 - Chọn phần mềm cài đặt

Ví dụ 4

- ▶ Triển khai phần mềm (Deploy Software) cho các User nằm trong OU
 - Setting up a share
 - Create a folder
 - Properties\sharing\Advanced sharing
 - Setting up the distribution script
 - Group Policy Management: Domains\Group Policy Objects\New:....\Setting\Right_Edit
 - User Configuration > Policies > Software Settings', right-click on 'Software installation' and select 'New > Package. Select installation files
 - Chọn mục Assigned -> Click OK.
 - double-click on package\properties\Deployment: select
 - Install this application at logon' and select 'Basic
 - Right click on the domain name in the tree and select 'Link an Existing GPO?' from the drop-down
 - ▶ Logon vào bằng user đã tạo trong ou, kiểm tra
 - Add/remove program
 - Chọn phần mềm cài đặt

MCTS Windows Server 2008 Active Directory

17

Ví dụ 5

- ▶ Định hướng lại thư mục My Document cho các User trong OU
 - Vào ổ C:\ -> tạo 1 thư mục có tên: Data. Sau đó Share thư mục này với quyền Full Control cho nhóm Everyone
 - Chọn OU \ New GPO\ Edit
 - Trong nhánh User Configuration -> Windows Settings -> mục Folder Redirection
 - Click phải vào My Document -> chọn Properties:
 - Mục Setting: Basic - *Redirect everyone's folder to the same location*
 - Mục Target folder location: *Create a folder for each user under the root path*
 - Mục Root Path:\Domaincontroller\Data \OK
- ▶ Logon vào bằng user đã tạo trong ou, kiểm tra: right My Document, thấy Target Tab: \\....data\...Mydocument
- ▶ logon Administrator .Vào lại thư mục Data thấy hệ thống tự tạo thêm thư mục User chứa My Document của User

MCTS Windows Server 2008 Active Directory

18