

#### Hệ điều hành Windows Sever 2003

Giảng viên: DƯƠNG THỊ THU HIỀN

Email: thuhienkt81@yahoo.com

Website: www.viethanit.edu.vn



- Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ
- Quản lý đĩa và lưu trữ
- Sao lưu và phục hồi hệ thống
- Quản lý dịch vụ in ấn



- Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ
  - Chính sách mật khẩu
  - Chính sách khóa tài khoản
  - Chính sách kiểm toán
  - Chính sách quyền hệ thống của người dùng
  - Các tùy chọn chính sách bảo mật khác



Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ Click trên menu "Start", chọn mục "Administrative Tools". Trên menu Administrative Tools chọn mục "Local Security Policy":





### Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ Chính sách mật khẩu

**Password policy** nhằm đảm bảo an toàn cho tài khoản người dùng, cho phép quy định chiều dài, độ phức tạp của mật khẩu.

http://www.commonscience.com/commonsciences/file		
Eile       Action       Yiew       Help         Image: Security Settings       Image: Security Settings       Image: Security Settings         Image: Security Settings       Image: Security Settings       Image: Security Settings         Image: Security Settings       Image: Security Settings       Image: Security Settings         Image: Security Settings       Image: Security Settings       Image: Security Settings         Image: Security Settings       Image: Security Settings       Image: Security Settings         Image: Security Settings       Image: Security Settings       Image: Security Settings         Image: Security Settings       Image: Security Settings       Image: Security Settings         Image: Security Policies       Image: Security Policies       Image: Security Policies         Image: Security Policies on Local Computer       Image: Security Policies on Local Computer	Policy A Enforce password history Maximum password age Minimum password age Minimum password length Password must meet complexity r Store passwords using reversible	Security Setting 0 passwords remem 42 days 0 days 0 characters Disabled Disabled
	•	•



### Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ Chính sách mật khẩu

Chính sách	Mô tả	Mặc định
Enforce Password History	Số lần đặt mật khẩu không được trùng nhau	0
Maximum Password Age	Quy định số ngày nhiều nhất mà mật khẩu người dùng có hiệu lực	42
Minimum Password Age	Quy số ngày tối thiểu trước khi người dùng có thể thay đổi mật khẩu	0
Minimum Password Length	Chiều dài ngắn nhất của mật khẩu	0
Passwords Must Meet Complexity Requirements	Mật khẩu phải có độ phức tạp như: có ký tự hoa, thường, có ký số.	Không khai báo
Store Password Using Reversible Encryption	Mật khẩu người dùng được lưu dưới dạng mã hóa	Không khai báo



lập Vidu:

### Bài 3: Quản lý Windows Server 2003

### Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ Chính sách mật khẩu

Để thiết lập chính sách mật khẩu cho một mục nào đó bạn Double click vào mục đó để xuất hiện giao diện cho phép thực hiện thiết





### Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ Chính sách mật khẩu

*Lưu* ý: Để hệ thống mạng an toàn bạn nên:

• Thiết lập chính sách **qui định chiều dài tối thiểu** của mật khẩu cho người sử dụng khi đăng nhập vào hệ thống (chế dộ mặc định bằng 0).

• Khi đặt mật khẩu nên sử dụng chế độ **đặt mật khẩu phức tạp**.



### Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ Chính sách khóa tài khoản

Chính sách	Mô tả	Giá trị mặc định
Account Lockout Threshold	Quy định số lần cố gắng đăng nhập trước khi tài khoản bị khóa	0 (tài khoản sẽ không bị khóa)
Account Lockout Duration	Quy định thời gian khóa tài khoản	Là 0, nhưng nếu Account Lockout Threshold được thiết lập thì giá trị này là 30 phút
Reset Account Lockout Counter After	Quy định thời gian đếm lại số lần đăng nhập không thành công	Là 0, nhưng nếu Account Lockout Threshold được thiết lập thì giá trị này là 30 phút



# Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ Chính sách khóa tài khoản Account Lockout Policy quy định cách thức và thời điểm khóa tài khoản.

h Local Security Settings			
<u>File Action View H</u> elp			
Security Settings	Policy 🔺	Security Setting	
🖻 📴 Account Policies	Baccount lockout duration	Not Applicable	
Password Policy	Account lockout threshold	0 invalid logon attempts	
Account Lockout Policy	Reset account lockout counter after	Not Applicable	
🗄 🔁 Local Policies			
🗄 💼 Public Key Policies			
🗎 🕀 🧰 Software Restriction Policies			
🗄 📆 IP Security Policies on Local Computer			



## Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ Chính sách khóa tài khoản Để thiết lập chính sách khóa tài khoản cho một mục nào đó bạn

Double click vào mục đó:

Ví dụ:

🚡 Local Security Settings				
<u>Eile Action View H</u> elp				
<ul> <li>← → È E × È E ÷</li> <li>Security Settings</li> <li>Account Policies</li> <li>Account Lockout Policy</li> <li>Cal Policies</li> <li>Public Key Policies</li> <li>Software Restriction Policies</li> <li>IP Security Policies on Local Computer</li> </ul>	Policy Account lockout duration Account lockout threshold Reset account lockout counter after Local Security Setting Account lockout three Account lockout three Account will lock out after: 3 : invalid logor	Security Setting Not Applicable O invalid logon attempts Not Applicable operties	?×	
		UK Cancel		



### Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ Chính sách khóa tài khoản

Sau khi quy định sau 3 lần đăng nhập tài khoản thì tài khoản sẽ bị khóa, nhấn vào "Apply" trên hộp thoại ta sẽ thấy giao diện sau:

Ví dụ:

#### ? × Suggested Value Changes Because the value of Account lockout threshold is now 3 invalid logon attempts, the settings for the following items will be changed to the suggested values. Policy **Policy Setting** Suggested Setting Account lockout duration Not Applicable 30 minutes Reset account lockout counter after Not Applicable 30 minutes Þ ΟK Cancel



### Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ Chính sách kiểm toán

Audit Policy giúp bạn có thể giám sát và ghi nhận các sự kiện xảy ra trong hệ thống, trên các đối tượng cũng như đối với User. Thông qua chính sách kiểm toán người quản trị mạng có thể kiểm tra và giám sát hệ thống mạng an toàn và chặt chẽ hơn.

Tocal Security Settings		
Eile Action View Help		
⇔ → 🗈 📧 🗙 🖳 🔮		
Security Settings	Policy A	Security Setting
🕀 🥶 Account Policies	Audit account logon events	Success
E General Policies	Audit account management	No auditing
Audit Policy	Audit directory service access	No auditing
User Rights Assignment	Audit logon events	Success
Security Options	Audit object access	No auditing
Public Key Policies	Audit policy change	No auditing
Software Restriction Policies	Audit privilege use	No auditing
1 Security Policies on Local Computer	Audit process tracking	No auditing
	Audit system events	No auditing
	T	Þ



### Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ Chính sách kiểm toán

Chính sách	Mô tả
Audit Account Logon Events	Kiểm toán những sự kiện khi tài khoản đăng nhập, hệ thống sẽ ghi nhận khi người dùng logon, logoff hoặc tạo một kết nối mạng
Audit Account Management	Hệ thống sẽ ghi nhận khi tài khoản người dùng hoặc nhóm có sự thay đổi thông tin hay các thao tác quản trị liên quan đến tài khoản người dùng
Audit Directory Service Access	Ghi nhân việc truy cập các dịch vụ thư mục
Audit Logon Events	Ghi nhân các sự kiện liên quan đến quá trình logon như thi hành một logon script hoặc truy cập đến một roaming profile
Audit Object Access	Ghi nhận việc truy cập các tập tin, thư mục, và máy tin
Audit Policy Change	Ghi nhận các thay đổi trong chính sách kiểm toán



### Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ Chính sách kiểm toán

>	Các	lira	chon	trond	chính	sách	kiểm	toán	(t t)
	Cac	iựa	chột	uong	CIMIN	Sach	Kiem	tuan	(1.1)

Chính sách	Mô tả
Audit privilege use	Hệ thống sẽ ghi nhận lại khi bạn bạn thao tác quản trị trên các quyền hệ thống như cấp hoặc xóa quyền của một ai đó
Audit process tracking	Kiểm toán này theo dõi hoạt động của chương trình hay hệ điều hành
Audit system event	Hệ thống sẽ ghi nhận mỗi khi bạn khởi động lại máy hoặc tắt máy





### Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ

#### Chính sách kiểm toán

- No Auditing: Không thiết lập chính sách kiểm toán
- Success: Thiết lập chính sách kiểm toán thành công (những sự kiện thành công sẽ được ghi nhận lại trong "báo cáo" Event Viewer)
- Failure: Thiết lập chính sách kiểm toán không thành công (những sự kiện không thành công sẽ được ghi nhận lại trong "báo cáo" Event Viewer)

Tocal Security Settings		
Eile     Action     View     Help       ←     →     ●     ●     ●     ●		
Security Securitys     Account Policies     Audit Policy     Audit Policy     Audit Policy     Security Options     Public Key Policies     Software Restriction Policies     IP Security Policies on Local Computer	Audit account logon events Audit account management Audit directory service access Audit logon events Audit logon events Audit object access Audit policy change Audit privilege use Audit privilege use Audit process tracking Audit system events	Success No auditing No auditing Success No auditing No auditing No auditing No auditing No auditing



## Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ Chính sách kiểm toán Để thiết lập chính sách kiểm toán cho một mục nào đó bạn Double

click vào mục đó lúc này sẽ xuất hiện giao diện có dạng như sau:

Audit logon events Properties	<u>?</u> ×
Local Security Setting	
Audit logon events	
Audit these attempts: Success Eailure	
OK Cancel	Apply



### Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ Chính sách kiểm toán

Để xem kết quả của chính sách kiểm toán trong hệ thống Windows Server 2003 bạn chọn mục "**Event Viewer**" trong menu Administrative Tools. Giao diện "Event Viewer" có dạng như sau:

😽 Event Viewer					_1_	×
Eile Action ⊻iew Help						
⇔ → 🗈 💽 🚰 🚱						
Event Viewer (Local)	Security 8 ever	it(s)				
Application	Туре	Date	Time	Source	Category	Ev
Security System	Success Audit	4/23/2008	9:27:17 AM	Security	Logon/Logoff	57
	Success Audit	4/23/2008	9:27:17 AM	Security	Logon/Logoff	52
	🖌 Success Audit	4/23/2008	9:27:17 AM	Security	Logon/Logoff	55
	🔒 Failure Audit	4/23/2008	9:27:15 AM	Security	Account Logon	68
	🔒 Failure Audit	4/23/2008	9:27:11 AM	Security	Account Logon	68
	Success Audit	4/23/2008	9:27:07 AM	Security	Logon/Logoff	53
	Success Audit	4/23/2008	9:27:06 AM	Security	Logon/Logoff	55
	Success Audit	4/23/2008	9:26:57 AM	Security	System Event	51
	•					Þ
						_



### Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ Chính sách quyền hệ thống của người dùng

User Rights Assignment đề cập đến một số quyền hệ thống cho User và Group

Security Settings	Policy A	Policy Setting
Account Policies	Access this computer from the network	Everyone, Administrators, Authenti
E Local Policies	Act as part of the operating system	
Audit Policy	Add workstations to domain	Authenticated Users
User Rights Assignment	Adjust memory quotas for a process	LOCAL SERVICE, NETWORK SERVI
	BAllow log on locally	Administrators, Backup Operators,
Restricted Groups	Allow log on through Terminal Services	Not Defined
System Services	Back up files and directories	Administrators,Backup Operators,
T- Begistry	Bypass traverse checking	Everyone, Administrators, Authenti
🕀 🙀 File System	Change the system time	Administrators, Server Operators
₩ Wireless Network (IEEE 802.11) P	🕮 Create a pagefile	Administrators
🖅 🦲 Public Key Policies	🕮 Create a token object	
🖅 🧰 Software Restriction Policies	Create global objects	Not Defined
🗄 🛃 IP Security Policies on Active Direc	Create permanent shared objects	
	Bebug programs	Administrators
	Deny access to this computer from the network	NETCLASS\SUPPORT_388945a0
	Bony log on as a batch job	
	Deny log on as a service	
	BDeny log on locally	NETCLASS\SUPPORT_388945a0
	Deny log on through Terminal Services	Not Defined
	Enable computer and user accounts to be tru	Administrators
	Force shutdown from a remote system	Administrators, Server Operators
	Generate security audits	LOCAL SERVICE, NETWORK SERVICE
	•	•



### Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ Chính sách quyền hệ thống của người dùng

>	Một số	quyền hệ	thống	cho	người	dùng	và	nhóm
---	--------	----------	-------	-----	-------	------	----	------

Quyền	Mô tả
Access This Computer from the Network	Cho phép người dùng truy cập máy tính thông qua mạng. Mặc định mọi người đều có quyền này.
Allow log on locally	Cho phép người dùng đăng nhập cục bộ vào server
Bypass Traverse Checking	Cho phép người dùng duyệt qua cấu trúc thư mục nếu người dùng không có quyền xem (list) nội dung thư mục này.
Back Up Files and Directories	Cho phép người dùng sao lưu dự phòng (backup) các tập tin và thư mục bất chấp các tập tin và thư mục này người đó có quyề <mark>n</mark> không.
Change the System Time	Cho phép người dùng thay đổi giờ hệ thống của máy tính.
Deny Access to This Computer from the Network	Cho phép bạn khóa người dùng hoặc nhóm không được truy cập đến các máy tính trên mạng.



### Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ Chính sách quyền hệ thống của người dùng

Quyền	Mô tả
Deny Logon Locally	Cho phép bạn ngăn cản những người dùng và nhóm truy cập đến máy tính cục bộ.
Load and unload device drivers	Cho phép người dùng cài đặt hoặc gở bỏ driver của thiết bị
Log On Locally	Cho phép người dùng logon tại máy tính Server.
Restore Files and Directories	Cho phép người dùng phục hồi tập tin và thư mục, bất chấp người dùng này có quyền trên file và thư mục này hay không.
Shut Down the System	Cho phép người dùng shut down cục bộ máy Windows 2003.
Take Ownership of Files or Other Objects	Cho người dùng tước quyền sở hữu của một đối tương hê thống.



Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ
 Các tùy chọn chính sách bảo mật khác
 Security Options cho phép người quản trị khai báo thêm các thông số nhằm nâng cao tính bảo mật cho hệ thống.

<u>File Action View H</u> elp		
⊨ →   🗈 📧   X 🖫   🔮 👘		
Security Settings	Policy A	Security Setting
	Accounts: Guest account status	Disabled
Ger Rights Assignment	Accounts: Limit local account use of blank	Enabled Administrator
Gecurity Options     Public Key Policies	Accounts: Rename guest account	Guest
Software Restriction Policies	Audit: Audit the use of Backup and Restor	Disabled
The secondy Policies on Local Compa	Bill Audit: Shut down system immediately if un     Bill DCOM: Machine Access Restrictions in Sec	Disabled Not Defined
	DCOM: Machine Launch Restrictions in Sec	Not Defined
	Devices: Allow undock without having to lo	Enabled Administrators
	Devices: Prevent users from installing print	Enabled
	Devices: Restrict CD-ROM access to locally	Disabled Disabled
	Bevices: Unsigned driver installation behavior	Warn but allow installa
	Domain controller: LDAP server signing req	Not Defined
	Domain controller: Refuse machine accoun	Not Defined



### Chính sách hệ thống trong môi trường cục bộ ✓ Các tùy chọn chính sách bảo mật khác

Tên lựa chọn	Mô tả
Accounts: Limit local account use of blank passwords to console logon only	Cho phép khai báo giới hạn hay không giới hạn tài khoản sử dụng mật khẩu trống
Account: Rename administrator	Cho phép đổi tên tài khoản
account	Administrator thành tên mới
Audit: Audit the access of global system objects	Giám sát việc truy cập các đối tượng hệ thống toàn cục
Interactive logon: Do not display last	Không hiển thị tên người dùng đã logon
user name	trên hộp thoại Logon
Interactive logon: Do not require	Không yêu cầu ấn tổ hợp phím
CTRL+ALT+DEL	CTRL+ALT+ <u>DEL</u> khi logon
Network security: Force logoff when logon hours expires	Tự động logoff khỏi hệ thống khi người dùng hết thời gian sử dụng hoặc tài khoản hết hạn
Shutdown: Allow system to be shut	Cho phép người dùng shutdown hệ
down without having to log on	thống mà không cần logon