PHẦN 2 - BÀI TẬP QUẢN TRỊ MẠNG

Chương 6 - MÔ HÌNH WORKGROUP

6.1. Bài 18 – User và Group cục bộ

6.1.1. Câu 1

∗ Đề bài:

Tạo user cục bộ (Local user) trên W2K3.

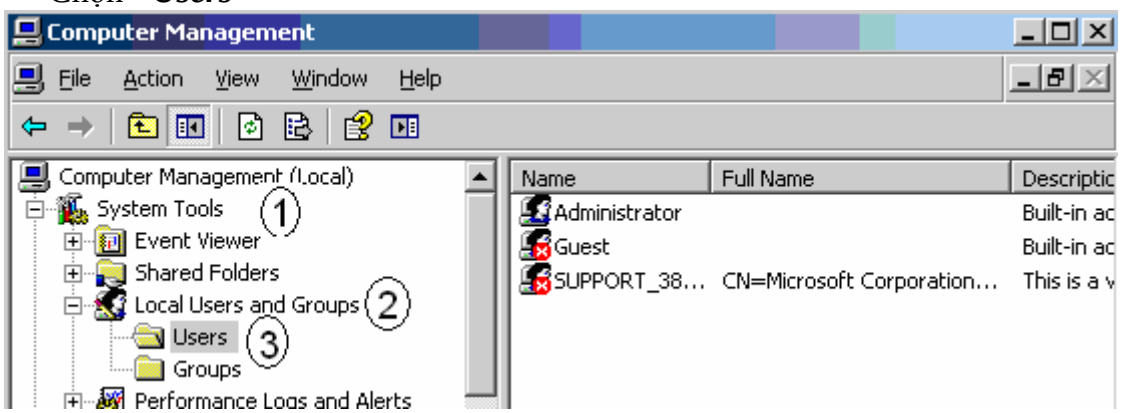
∗ Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

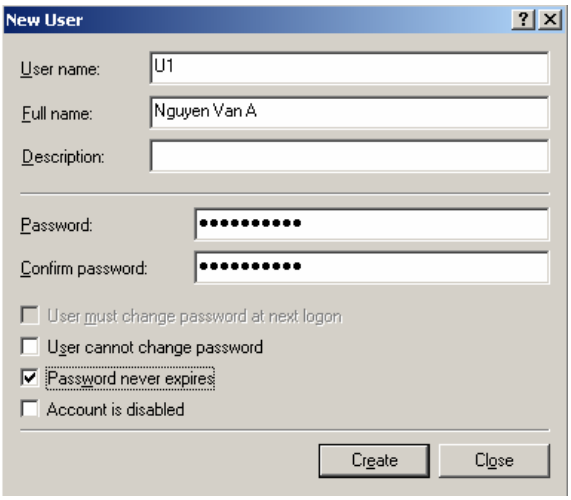
– Tạo và quản trị được user cục bộ.

• Hướng dẫn:

1. Logon <***Administrator***> → Phải chuột <***My computer***> → Chọn menu <***Manage***> → Chọn <***System Tools***> → Chọn <***Local userand group***> → Chọn <***Users***>

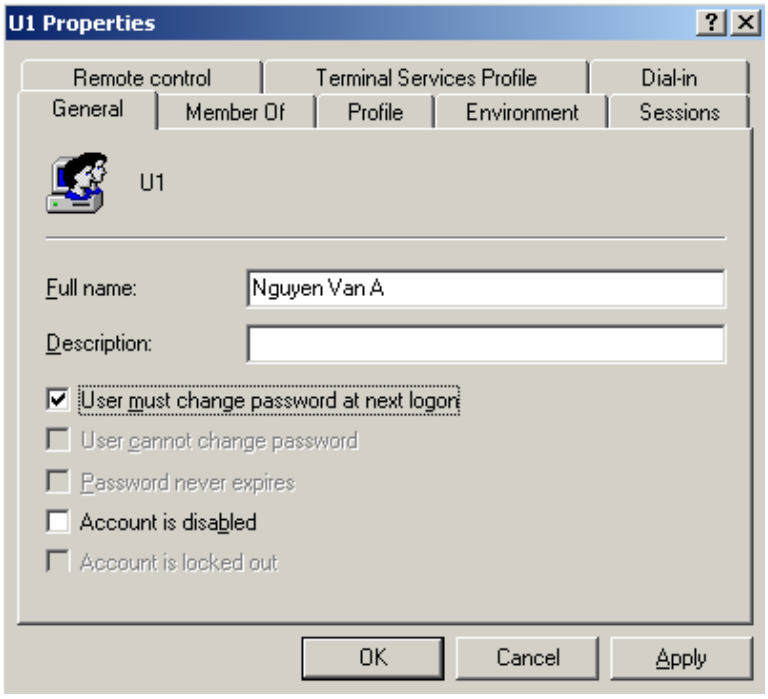


2. Phải chuột <***Users***> → Chọn menu <***New Users***> → Nhập <***User name: U1***> → Nhập <***Full name: Nguyen Van A***> → Nhập <***Password: P@ssword01***> → Nhập <***Comfirm password: P@ssword01***> → Bỏ check <***User must change password at next logon***> → Chọn check <***Password never expires***> → Nhấn nút <***Create***> → làm tương tự để tạo ***U2/P@ssword02 và U3/P@ssword03*** → Nhấn nút <***Close***>.

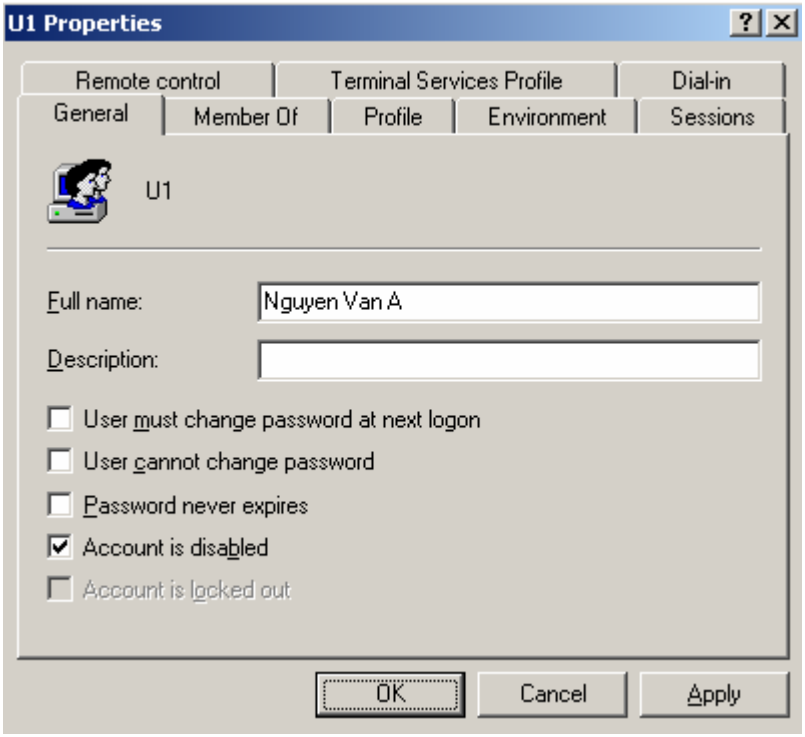


3. <***Start***> → Chọn <***Shutdown***> → Mục <What do you want...>, chọn <***log off Administrator***> → Nhấn nút <***OK***>

4. Hộp thoại <Log On to Windows>, nhập <User name: U1> → <***Password: P@ssword01***> → Nhấn <***OK***>
5. Logoff khỏi <***U1***> → Logon vào <***Administrator***> → <***Start***> → <***Run***> → Chạy lệnh <***compmgmt.msc***> → Chọn <***System tools***> → <***Local user and group***> → <***Users***> → Phải chuột lên <***U1***> → Chọn menu <***Properties***> → tab <***General***>, check <***User must change password at next logon***> → Nhấn nút <***OK***>.



6. Logoff <***Administrator***> → Logon <***U1***> → Hệ thống yêu cầu thay đổi password, Nhập <***Old Password: P@ssword01***> → <***New Password: Newp@ss01***> → <***Confirm New Password: Newp@ss01***> → Nhấn nút <***OK***>**.**
7. Log off khỏi <***U1***> → Log on vào <***Administrator***> → <***Start***> → <***Run***> → Chạy lệnh <***compmgmt.msc***> → Chọn <***System tools***> → <***Local user and group***> → <***Users***> → Phải chuột lên <***U1***> → Chọn menu <***Properties***> → tab <General>, check <***Account is disabled***> → Nhấn nút <***OK***>**.**



8. Logoff <***Administrator***> → Logon <***U1***> → Hệ thống không cho phép U1 đăng nhập nữa, logon <***Administrator***> → <***Start***> → <***Run***> → <***compmgmt.msc***> → <***System tools***> → <***Local suer and group***> → <***Users***> → Phải chuột lên <***U1***> → Chọn menu <***Properties***> → tab <General>, bỏ check <***Account is disabled***> → Nhấn nút <***OK***>**.**

6.1.2. Câu 2

∗ Đề bài:

Tạo group cục bộ (Local group) trên W2K3.

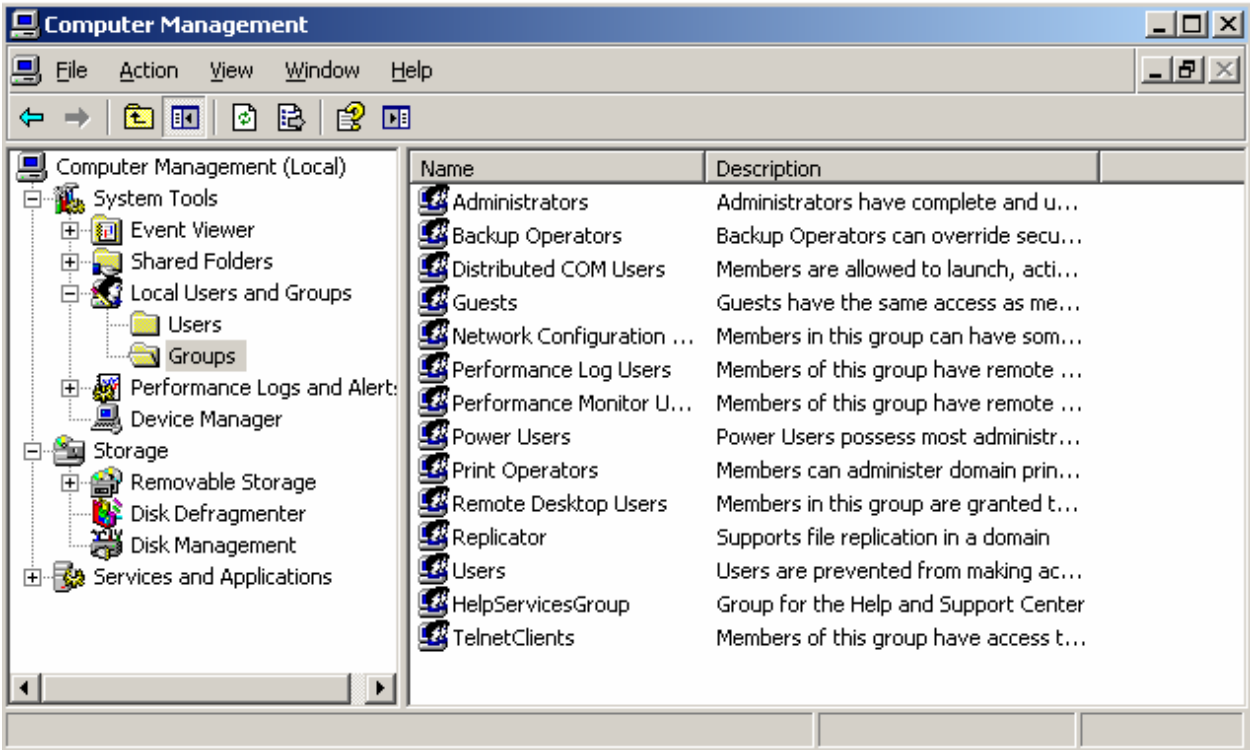
∗ Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

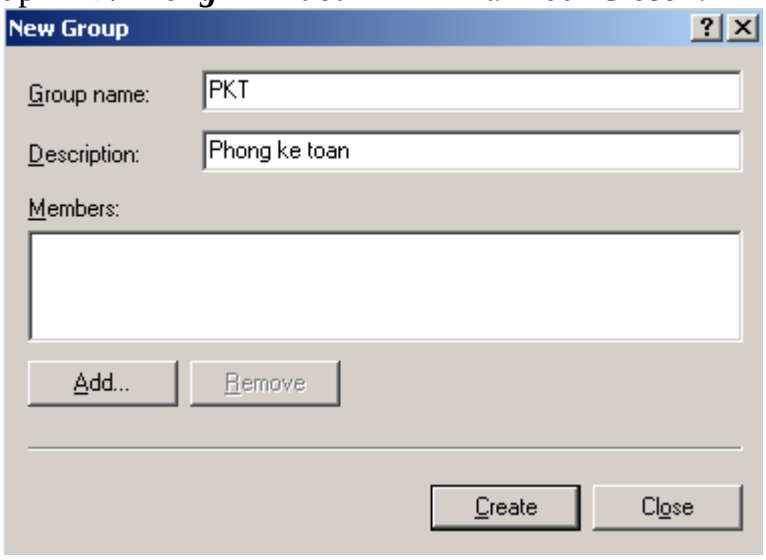
– Tạo và quản trị được group cục bộ.

- Hướng dẫn:

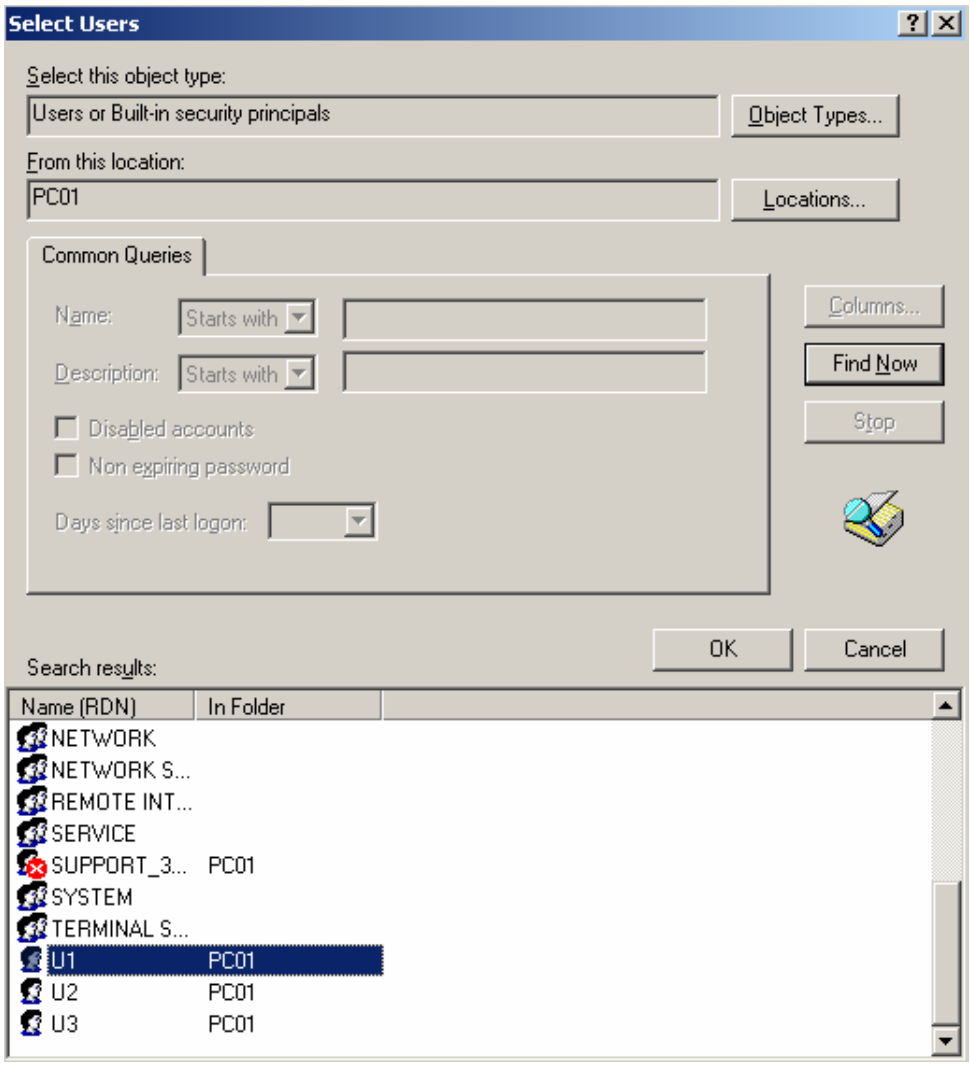
1. Logon <***Administrator***> → Phải chuột <***My computer***> → Chọn menu <***Manage***> → Chọn <***System Tools***> → Chọn <***Local userand group***> → Chọn <***Groups***>



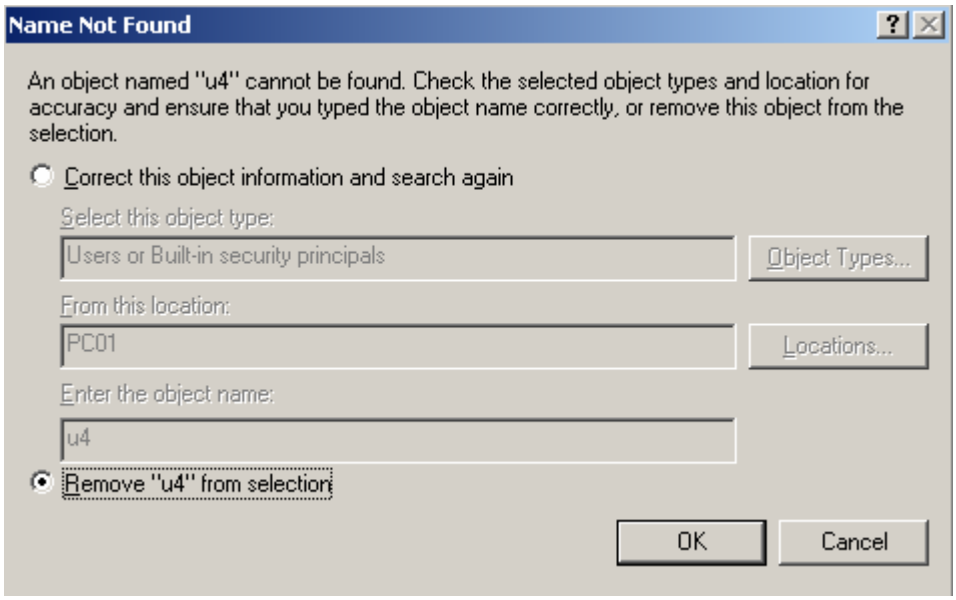
2. Phải chuột <***Groups***> → Chọn menu <***New Group***> → Nhập tên <***Group name: PKT***> → <***Description: Phong ke toan***> → Nhấn nút <***Create***> → tiếp tục tạo group ***PKD/Phong kinh doanh*** → Nhấn nút <***Close***>.



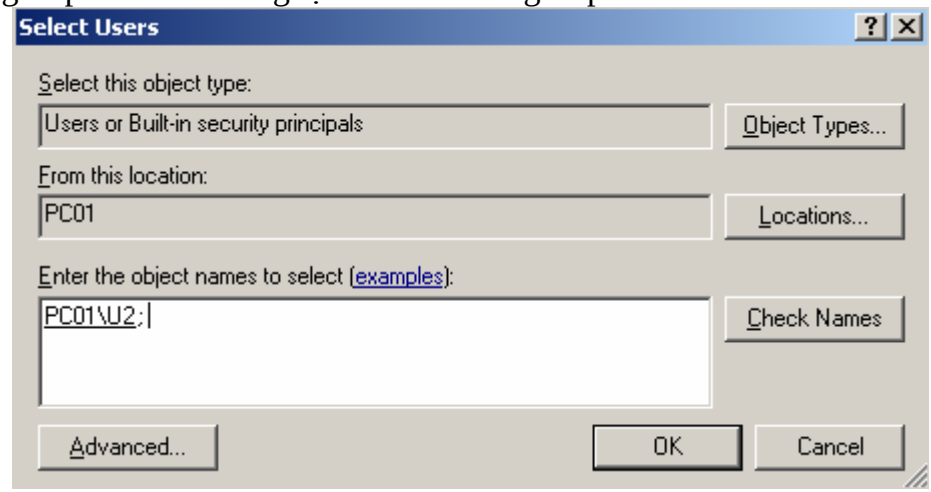
3. Phải chuột <***PKT***> → Chọn menu <***Properties***> → Nhấn nút <***Add...***> → Nhấn nút <***Advanced...***> → Nhấn nút <***Find Now***> → Trong <Search Results>, chọn <***U1***> → Nhấn nút <***OK***> để thêm U1 vào group PKT



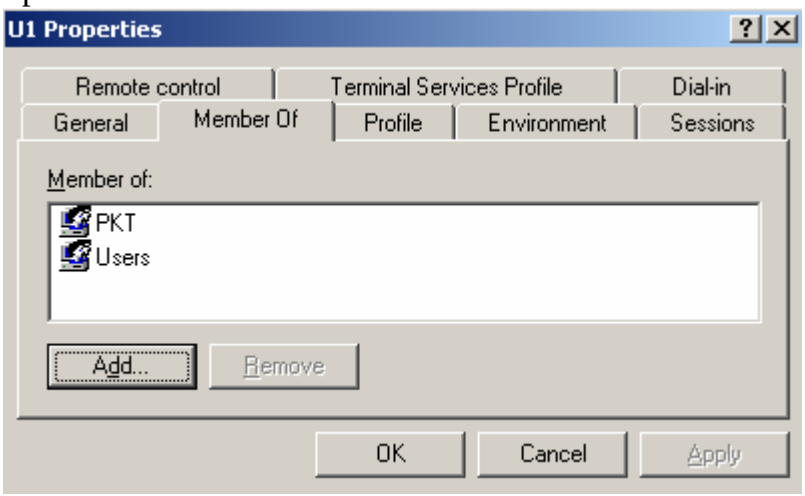
4. Phải chuột <***PKT***> → Chọn menu <***Properties***> → Nhấn nút <***Add...***> → Nhập <***Enter the objects name to select: U2;U4***> → Nhấn nút <***Check Names***> → Hệ thống báo không tìm thấy U4, chọn option <***Remove "u4" from selection***> → Nhấn nút <***OK***>.



5. Hộp thoại <Select Users>, ta thấy PC01 có U2, Nhấn nút <***OK***> để thêm U2 vào group PKT → tương tự thêm ***U3*** vào group ***PKD***.



6. Phải chuột <My computer> → Chọn menu <Manage> → Chọn <***System Tools***> → Chọn <***Local userand group***> → Chọn <***Users***> → Phải chuột <***U1***> → Chọn menu <***Properties***> → Chọn tab <***Member Of***>, ta thấy U1 thuộc group Users và PKT.



6.2. Bài 19 – Chính sách cục bộ (Local Policy)

6.2.1. Câu 1

∗ Đề bài:

Sử dụng MMC (Microsoft Management Console) công cụ quản trị hệ thống của Microsoft như: máy tính, mạng, dịch vụ và các thành phần của Windows.

∗ Mục tiêu:

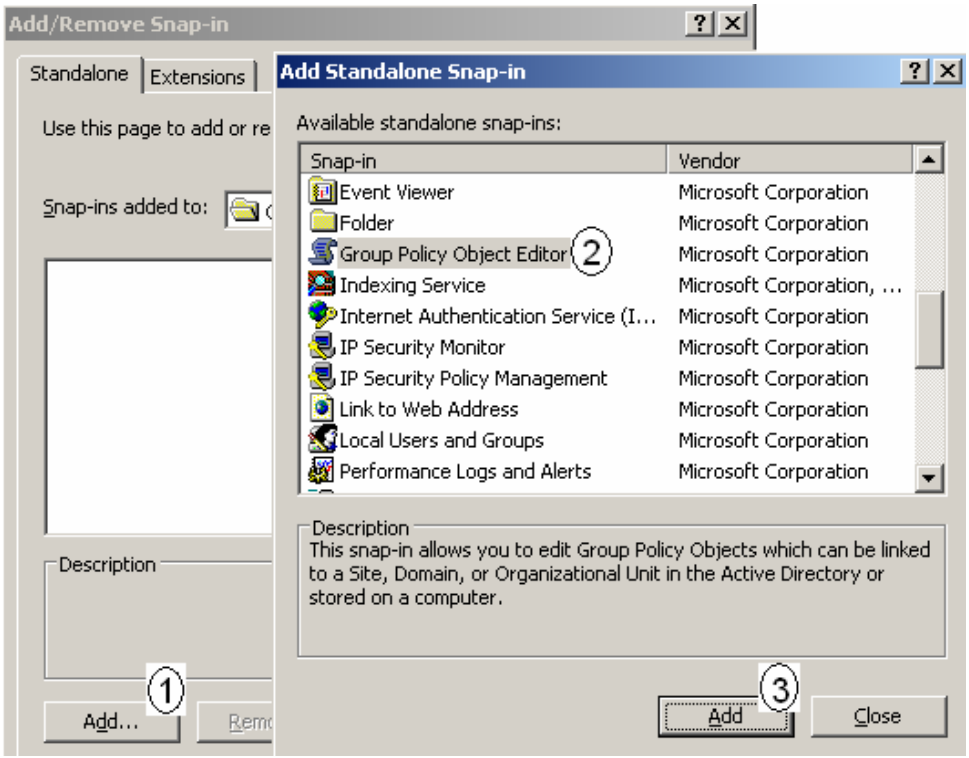
Sau khi làm xong sinh viên:

– Sử dụng được MMC để quản trị hệ thống.

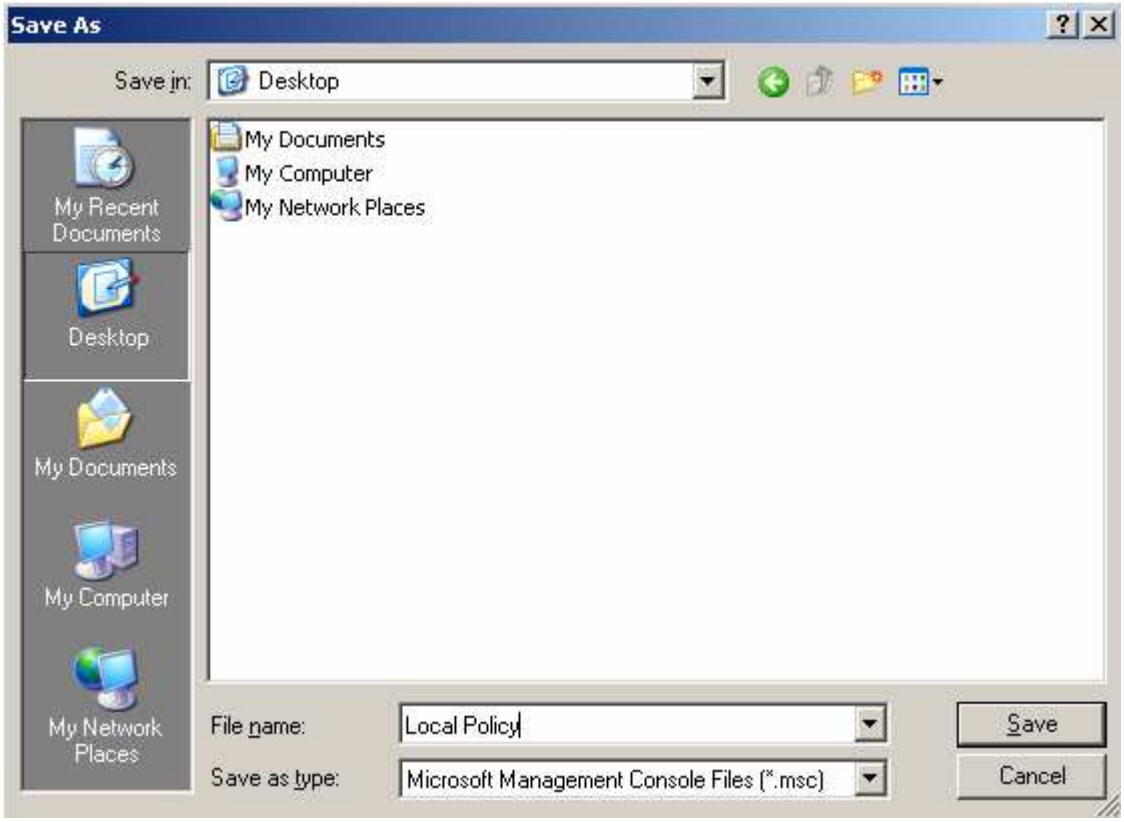
- Hướng dẫn:

1. Logon <***Administrator***> → <***Start***> → <***Run***> → Chạy lệnh <***mmc***> → Chọn menu <***File***> → Chọn menu <***Add/Remove Snap-in***> Nhấn nút <***Add...***> → Hộp thoại <Add Standalone Snap-in>, chọn <***Group Policy Object Editor***> →

Nhấn nút <***Add***> → Nhấn nút <***Finish***> → Nhấn nút <***Close***> → Nhấn nút <***OK***>



2. Chọn menu <***File***> → Chọn menu <***Save***> → Chọn button <***Desktop***> → Nhập <***File name: Local Policy***> → Nhấn nút <***Save***>, một file Local Policy.msc được tạo ra trên Desktop, quản trị viên chạy file này để quản trị các chính sách cục bộ.



6.2.2. Câu 2

∗ Đề bài:

Không cho sử dụng Control Panel.

∗ Mục tiêu:

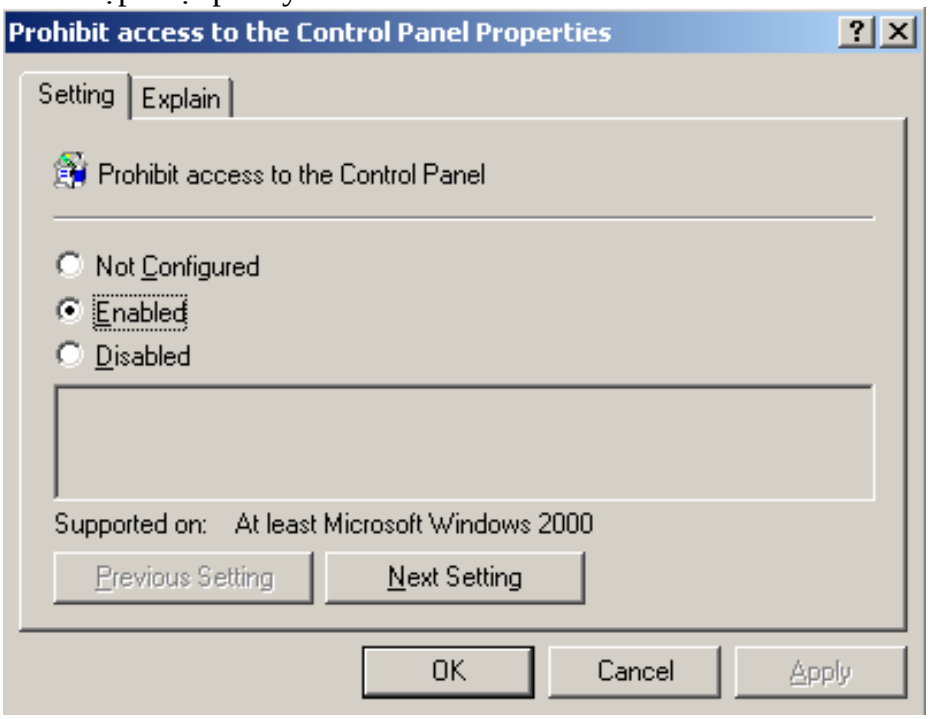
Sau khi làm xong sinh viên:

– Thiết lập và thực thi các chính sách cục bộ.

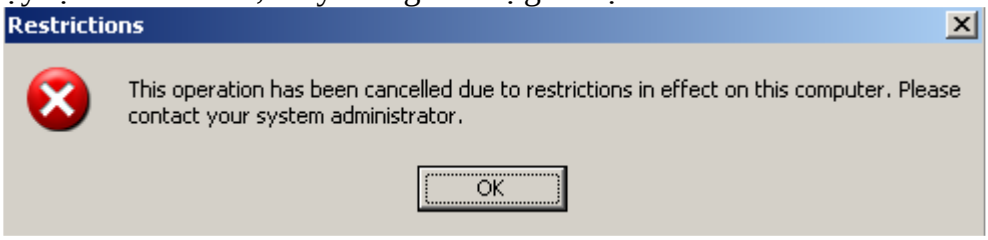
• Hướng dẫn:

1. Nhấp đúp <***Local Policy.msc***> → Chọn <***Local Computer Policy***> → Chọn <***User Configuration***> → Chọn <***Administrative Templates***> → Chọn <***Control Panel***> → Nhấp đúp <***Prohibit access to the Control Panel***>

2. Hộp thoại <Prohibit access to the Control Panel Properties>, chọn option <***Enable***> → Nhấn nút <***OK***> → <***Start***> → <***Run***> → Chạy lệnh <***gpupdate /force***>.để cập nhật policy.



3. <***Start***> → <***Settings***>, thấy Control Panel biến mất → <***Start***> → <***Run***> → Chạy lệnh <***control***>, thấy thông báo bị giới hạn từ Administrator.



6.2.3. Câu 3

∗ Đề bài:

Không cho phép cấu hình Automatic Updates.

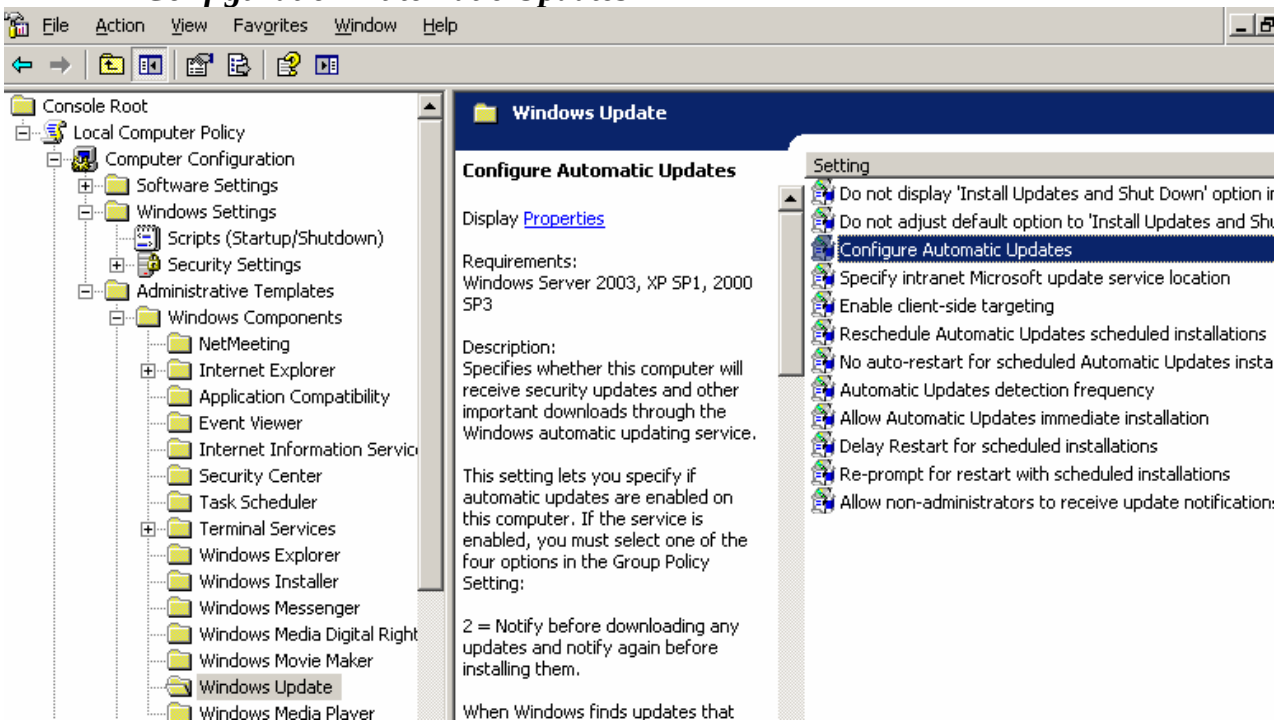
∗ Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

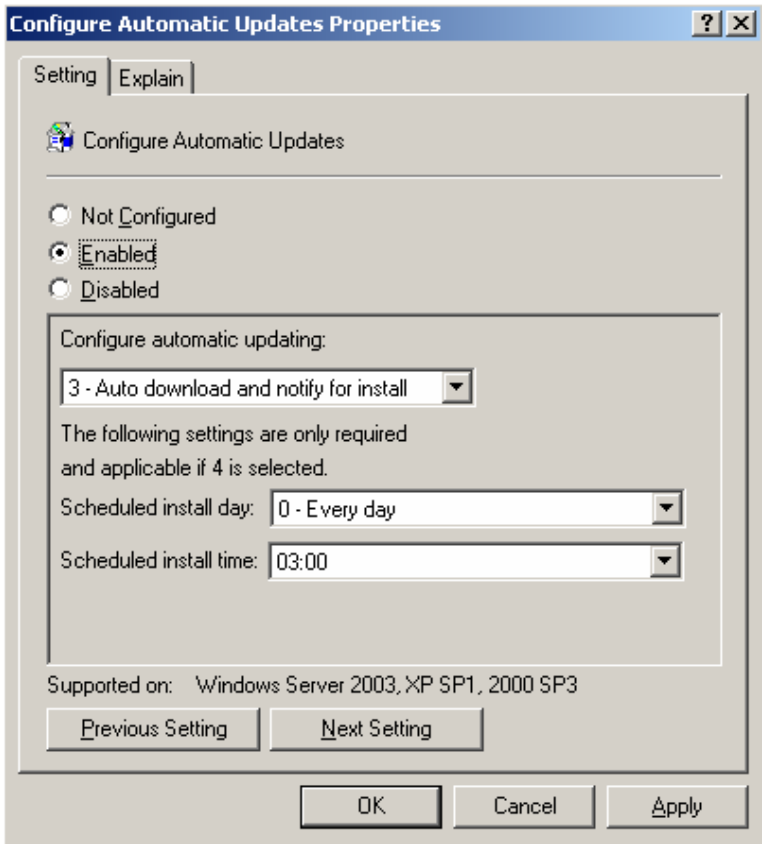
– Thiết lập và thực thi các chính sách cục bộ.

- Hướng dẫn:

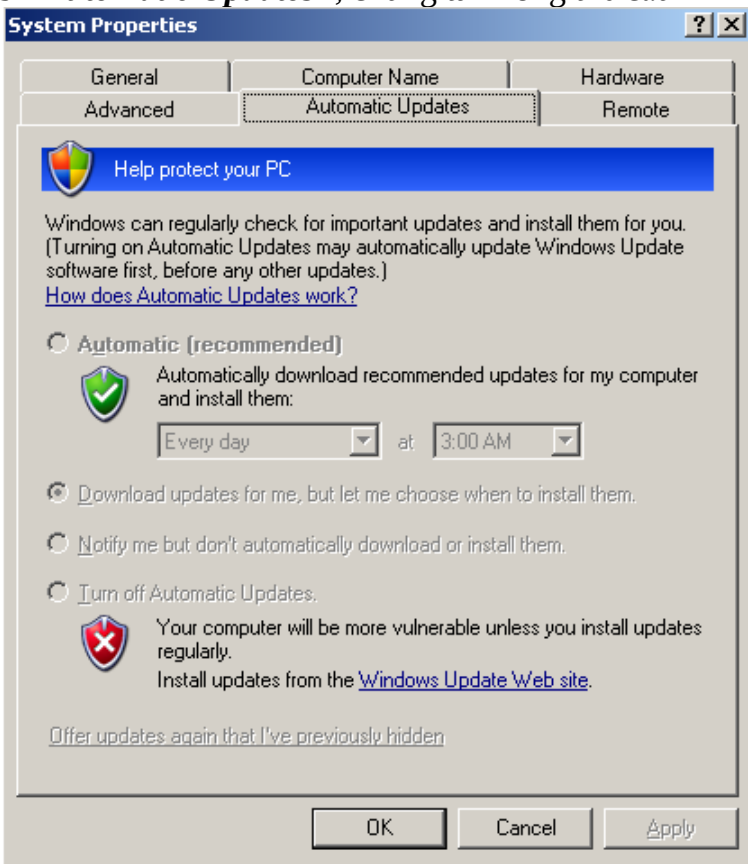
1. Nhấp đúp <***Local Policy.msc***> → Chọn <***Local Computer Policy***> → Chọn <***Computer Configuration***> → Chọn <***Administrative Templates***> → Chọn <***Windows Components***> → Chọn <***Windows Update***> → Nhấp đúp <***Configuration Automatic Updates***>



2. Hộp thoại <Configure Automatic Updates Properties>, Chọn option <***Enable***> → Nhấn nút <***OK***> → <***Start***> → <***Run***> → Chạy lệnh <***gpupdate /force***>.



3. Đối với đa số các chính sách cho Computer, muốn áp dụng phải restart lại máy, ***restart*** máy tính → Phải chuột <***My Computer***> → Chọn menu <***Properties***> → Chọn tab <***Automatic Updates***>, chúng ta không thể cấu hình được.



6.3. Bài 20 – Chính sách bảo mật cục bộ (Local Security Policy)

6.3.1. Câu 1

∗ Đề bài:

Thiết lập chính sách Password.

∗ Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

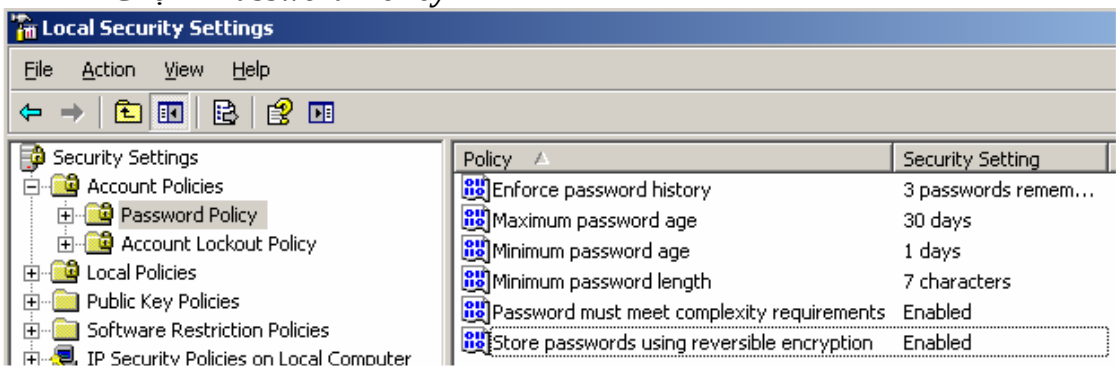
– Thiết lập và thực thi các chính sách bảo mật cục bộ.

- Yêu cầu:

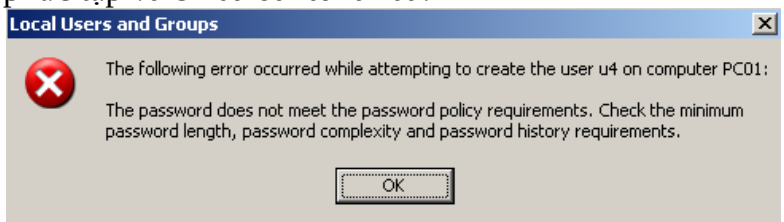
– Tạo <***u1/123***> → Logoff <***Administrator***> → Logon <***u1***> → Logoff <***u1***> → Logon <***Administrator***>

- Hướng dẫn:

1. <***Start***> → <***Programes***> → <***Administrative Tools***> → <***Local Security Settings***> → Hộp thoại <Local Security Settings>, chọn <***Account Policies***> → Chọn <***Password Policy***>



2. Nhấp đúp <***Enforce password history***> → Nhập <***Keep password history for: 3***> không cho thay đổi password trùng 3 lần.
3. Nhấp đúp <***Maximum password age***> → Nhập <***Password will expire in: 30***> sau 30 ngày phải đổi password.
4. Nhấp đúp <Minimum password age> → Nhập <***Password can be changed after: 1***> trong một ngày chỉ thay đổi password 1 lần.
5. Nhấp đúp <Minimum password length> → Nhập <***Password must be at least: 7***> password phải từ 7 ký tự trở lên.
6. Nhấp đúp <***Password must meet complexity...***> → Chọn option <***Enable***> password phải phức tạp (có 3 trong bốn loại ký tự: chữ thường, chữ hoa, số, ký tự đặt biệt).
7. Nhấp đúp <***Store passwords using reversible...***> → Chọn option <***Enable***> password được mã hóa ngược.
8. <***Start***> → <***Run***> → <***gpupdate /force***>
9. <***Start***> → <***Run***> → <***compmgmt.msc***> → Tạo <***U4/123***>, thông báo lỗi: password phức tạp và chiều dài tối thiểu.



6.3.2. Câu 2

∗ Đề bài:

Thiết lập chính sách cho phép u1 được quyền shutdown máy tính.

∗ Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

– Thiết lập và thực thi các chính sách bảo mật cục bộ.

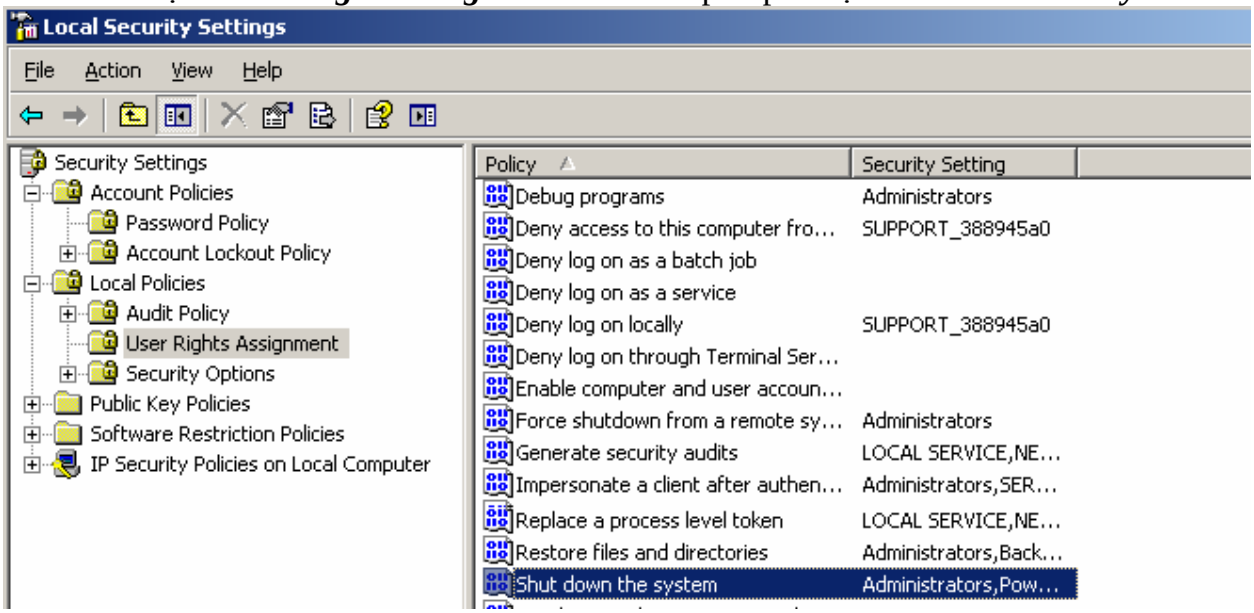
- Yêu cầu:

– Tạo <***u1/123***> → Logoff <***Administrator***> → Logon <***u1***> → Logoff <***u1***> → Logon <***Administrator***>

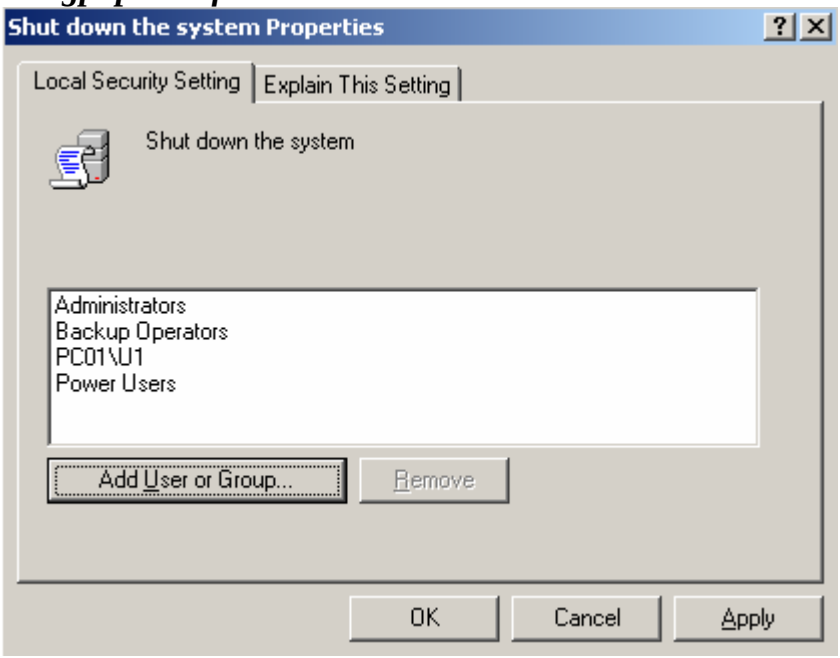
- Hướng dẫn:

1. Logoff <***Administrator***> → Logon <***U1***> → <***Start***> → Chọn <***Shutdown***> → U1 không có quyền shutdown máy, chỉ có quyền logoff.

2. Logoff <***U1***> → Logon <***Administrator***> → <***Start***> → <***Run***> → Chạy lệnh <***secpol.msc***> → Chọn <***Security Settings***> → Chọn <***Local Policies***> → Chọn <***User Rights Assignment***> → Nhấp đúp chuột <***Shut down the system***>



3. Hộp thoại <Shut down the system Properties>, nhấn nút <***Add user or group...***> → Nhập <***Enter the object names to select: U1***> → Nhấn nút <***Check Names***> → Nhấn nút <***OK***> → Nhấn nút <***OK***> → <***Start***> → <***Run***> → <***gpupdate /force***>.



4. Logoff <***Administrator***> → Logon <***U1***> → <***Start***> → <***Shutdown***>, lúc này U1 được quyền shutdown, restart và standby máy.

6.3.3. Câu 3

∗ Đề bài:

Thiết lập chính sách cho phép group PKT được quyền thay đổi ngày giờ hệ thống.

∗ Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

– Thiết lập và thực thi các chính sách bảo mật cục bộ.

- Yêu cầu:

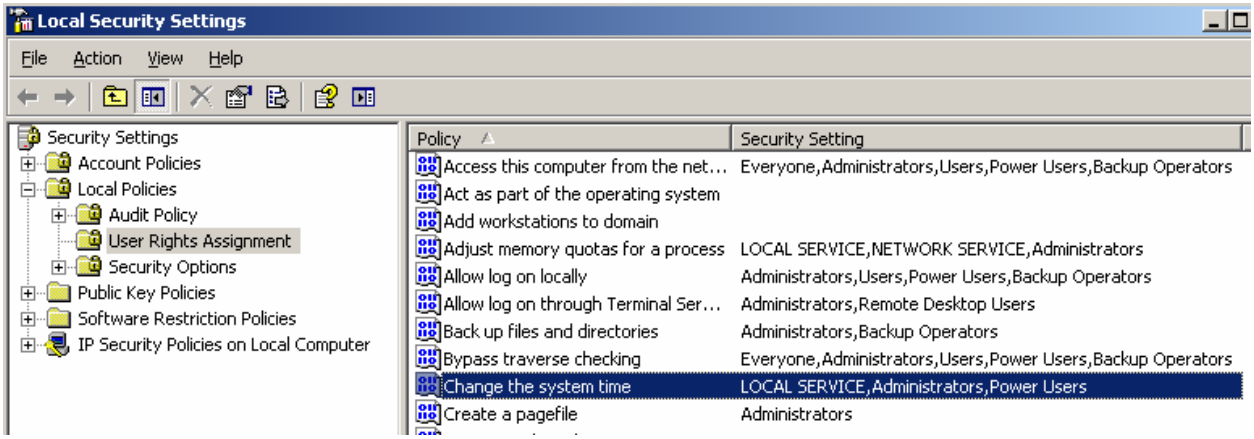
– Đã tạo group PKT có các phần viên là U1, U2.

- Hướng dẫn:

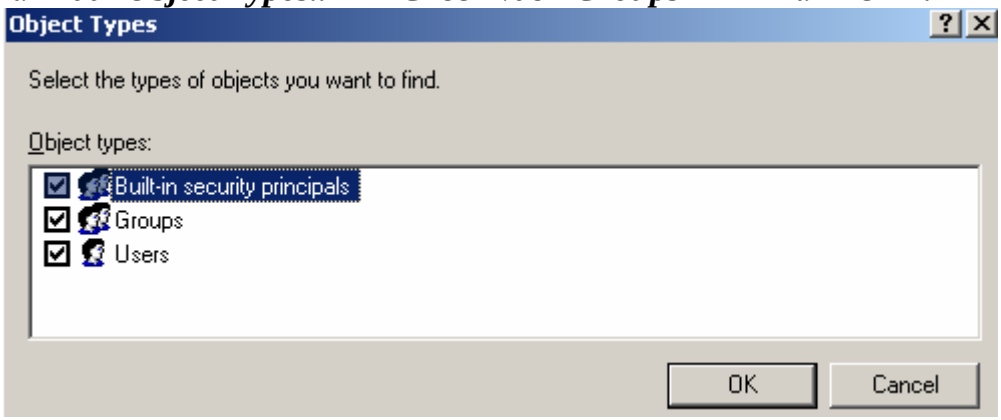
1. Logoff <***Administrator***> → Logon <***U1***> → <***Start***> → <***Run***> → Chạy lệnh <***control***> → Chạy <***Date and Time***>, thông báo không có quyền thay đổi giờ hệ thống.

2. Logoff <***U1***> → Logon <***Administrator***> → <***Start***> → <***Run***> → <***secpol.msc***> → Chọn <***Security Settings***> → Chọn <***Local Policies***> →

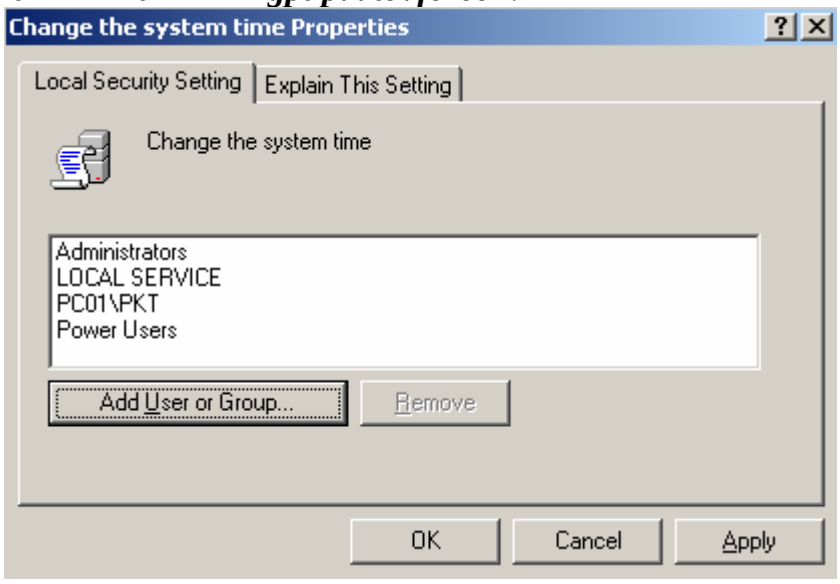
Chọn <***User Rights Assignment***> → Nhấp đúp chuột <***Change the system time***>.



5. Hộp thoại <Change the system time>, nhấn nút <***Add user or group...***> → Nhấn nút <***Object Types..***> → Check vào <***Groups***> → Nhấn <***OK***>.



6. Hộp thoại <Select Users or Groups→ Nhập <***Enter the object names to select: PKT***> → Nhấn nút <***Check Names***> → Nhấn nút <***OK***> → Nhấn nút <***OK***> → <***Start***> → <***Run***> → <***gpupdate /force***>.



3. Logoff <***Administrator***> → Logon <***U2***> → <***Start***> → <***Run***> → Chạy lệnh <***control***> → Chạy <***Date and Time***>, đã cho phép thay đổi giờ hệ thống.

6.3.4. Câu 4

∗ Đề bài:

Đổi tên Admistrator thành quantrivien.

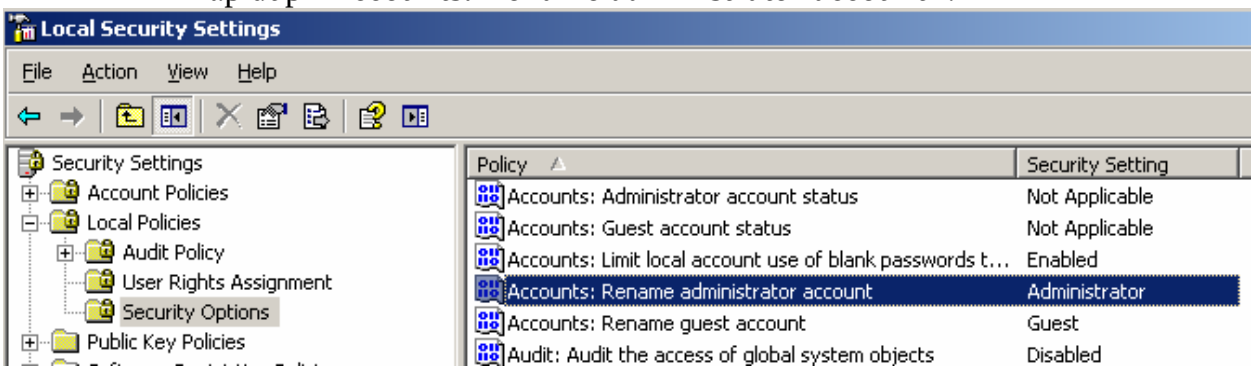
∗ Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

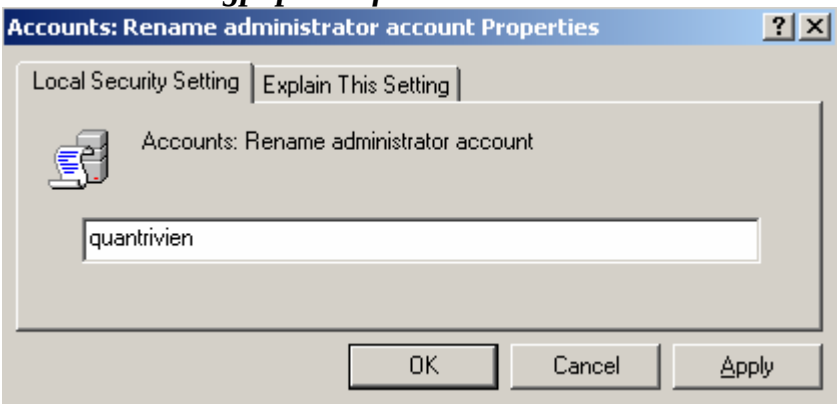
– Thiết lập và thực thi các chính sách bảo mật cục bộ.

- Hướng dẫn:

1. Logon <***Administrator***> → <***Start***> → <***Run***> → <***secpol.msc***> → Chọn <***Security Settings***> → Chọn <***Local Policies***> → Chọn <***Security Options***> → Nhấp đúp <***Accounts: Rename administrator account***>.



2. Hộp thoại <Accounts: Rename administrator account>, nhập <***quantrivien***> → Nhấn nút <***OK***>, việc thay đổi tên Administrator nhằm mục đích bảo mật → <***Start***> → <***Run***> → <***gpupdate /force***>.



3. Logoff <***Administrator***> → Logon <***quantrivien***>

6.3.5. Câu 5

∗ Đề bài:

Thiết lập chính sách bảo mật theo dõi người dùng đăng nhập hệ thống.

∗ Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

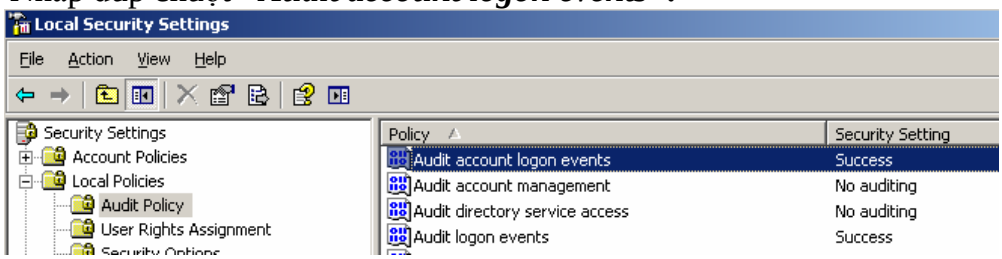
– Thiết lập và thực thi các chính sách bảo mật cục bộ.

- Yêu cầu:

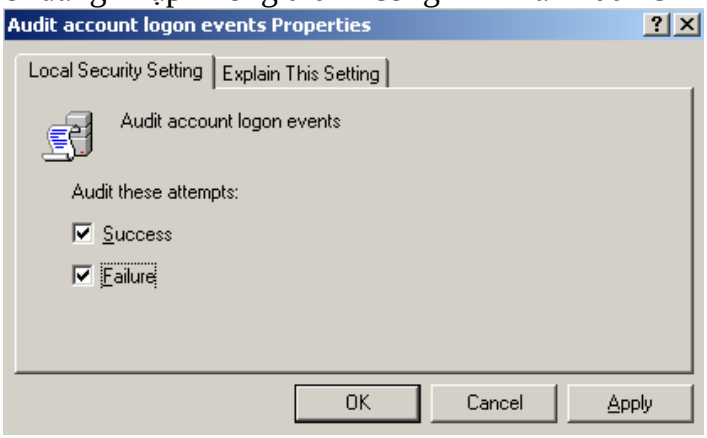
– Các user Administrator, U1, U2, U3 đã đăng nhập và đăng xuất.

- Hướng dẫn:

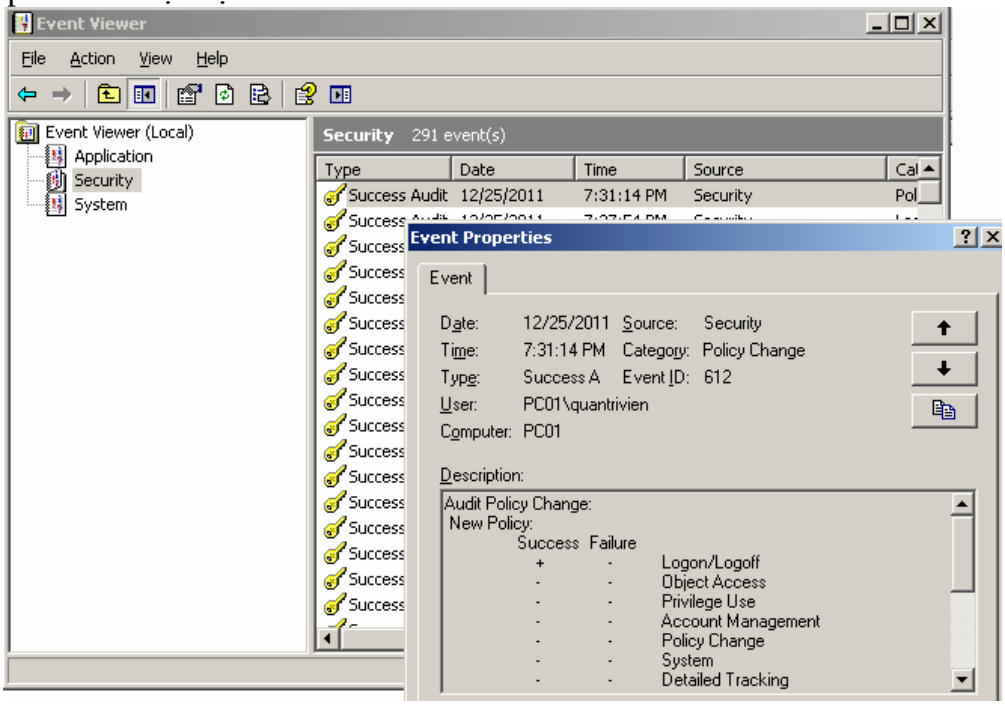
1. Logon <***Administrator***> → ***Start*** → <***Run***> → <***secpol.msc***> → Chọn <***Security Settings***> → Chọn <***Local Policies***> → Chọn <***Audit Policy***> → Nhấp đúp chuột <***Audit account logon events***>.



2. Hộp thoại <Audit account logon events Properties>, check <***Failure***> để theo dõi cả các user đăng nhập không thành công → Nhấn nút <***OK***>.



3. <***Start***> → <***Programes***> → <***Administrative Tools***> → Chạy <***Event Viewer***> → Chọn <***Security***> để xem tất cả các sự kiện đăng nhập → Nhấp đúp vào các sự kiện để xem chi tiết



6.4. Bài 21 – Quản lý tài nguyên cục bộ

6.4.1. Câu 1

∗ Đề bài:

Ánh xạ ổ đĩa mạng (Map Network Drive)

∗ Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

– Ánh xạ một folder chia sẻ thành một ổ đĩa mạng trong local.

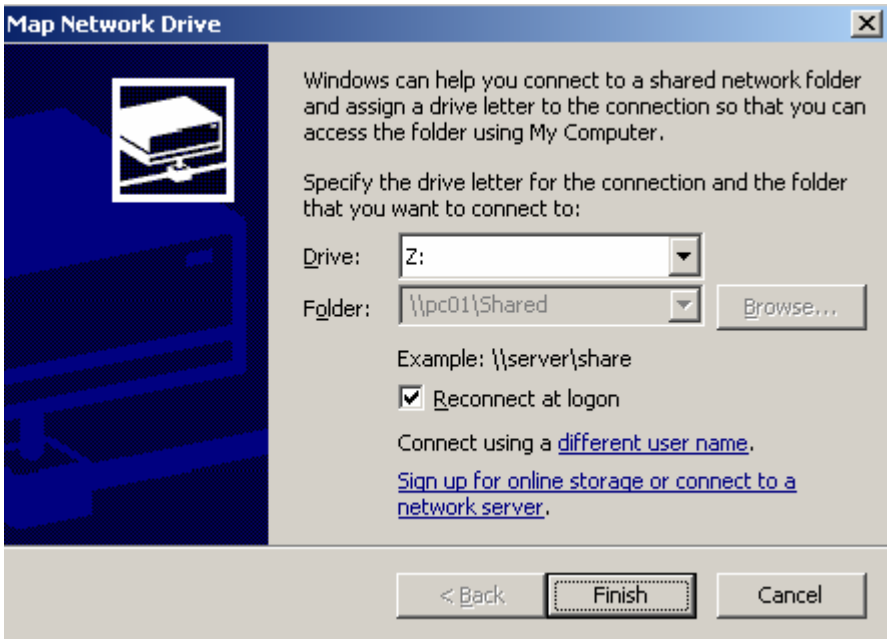
- Yêu cầu:

– PC01 có thư mục Shared đã chia sẻ.

– PC02 thông mạng với PC01.

- Hướng dẫn:

1. PC02: <***Start***> → <***Run***> → Chạy lệnh <***PC01***> → Phải chuột <***Shared***> → Chọn menu <***Map Network Drive...***> → Chọn nhãn đĩa <***Z:***> → Nhấn nút <***Finish***>



2. Mở <***Windows Explorer***> → Thấy ổ đĩa mạng <***Shared on "pc01" (Z:)***>
3. Để loại bỏ ánh xạ: Phải chuột <***Shared on "pc01" (Z:)***> → Chọn menu <***Disconnect***> → Nhấn nút <***Yes***>.

6.4.2. Câu 2

∗ Đề bài:

Chiếm quyền chủ sở hữu.

∗ Mục tiêu:

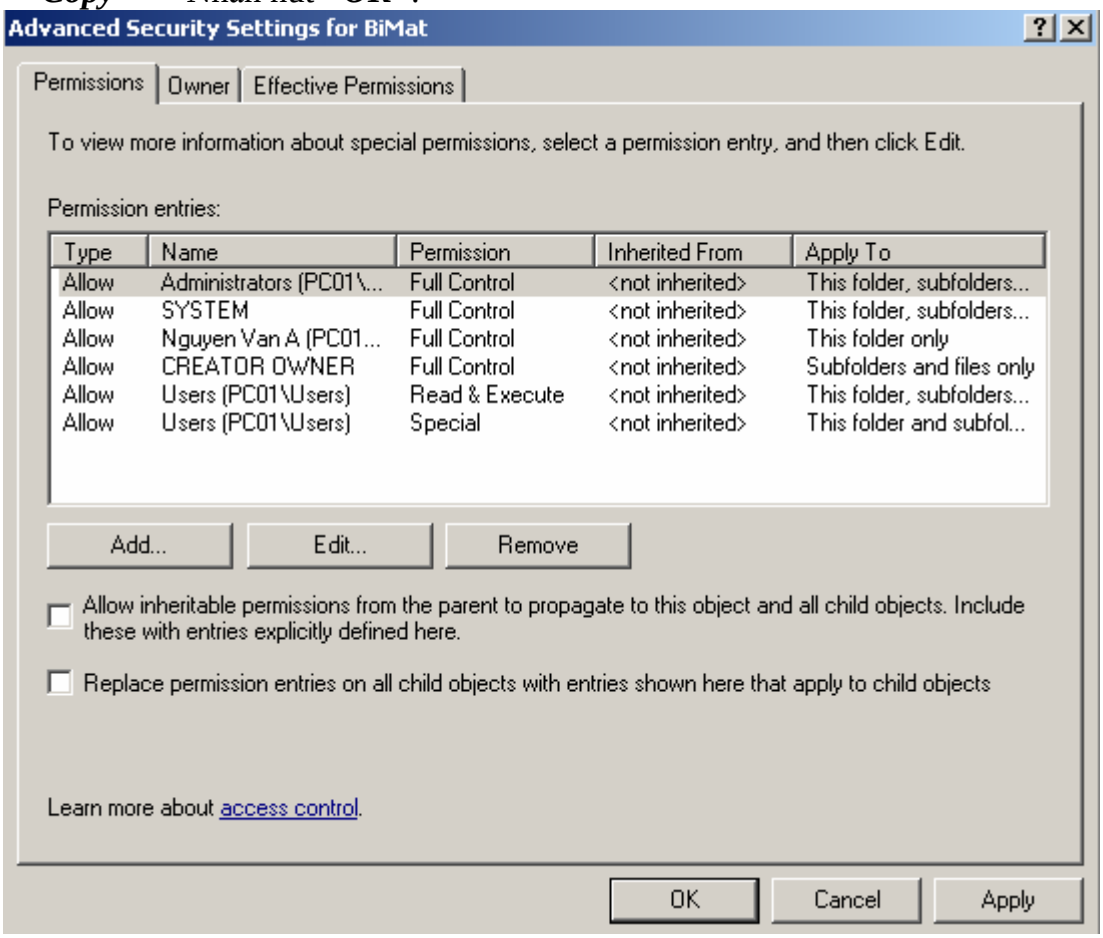
Sau khi làm xong sinh viên:

– Dùng Administrator chiếm quyền chủ sở hữu thư mục do U1 tạo ra và cấm U1 truy cập vào thư mục này.

- Hướng dẫn:

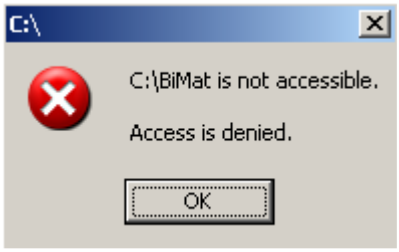
1. Logon <***U1***> → Tạo thư mục <***C:\BiMat***> → Phải chuột <***BiMat***> → Chọn menu <***Properties***> → Chọn ta <***Security***> → Nhấn nút <***Advanced***> → Bỏ

chech <***Allow inheritable permissions...***> bỏ quyền thừa hưởng → Nhấn nút <***Copy***> → Nhấn nút <***OK***>.

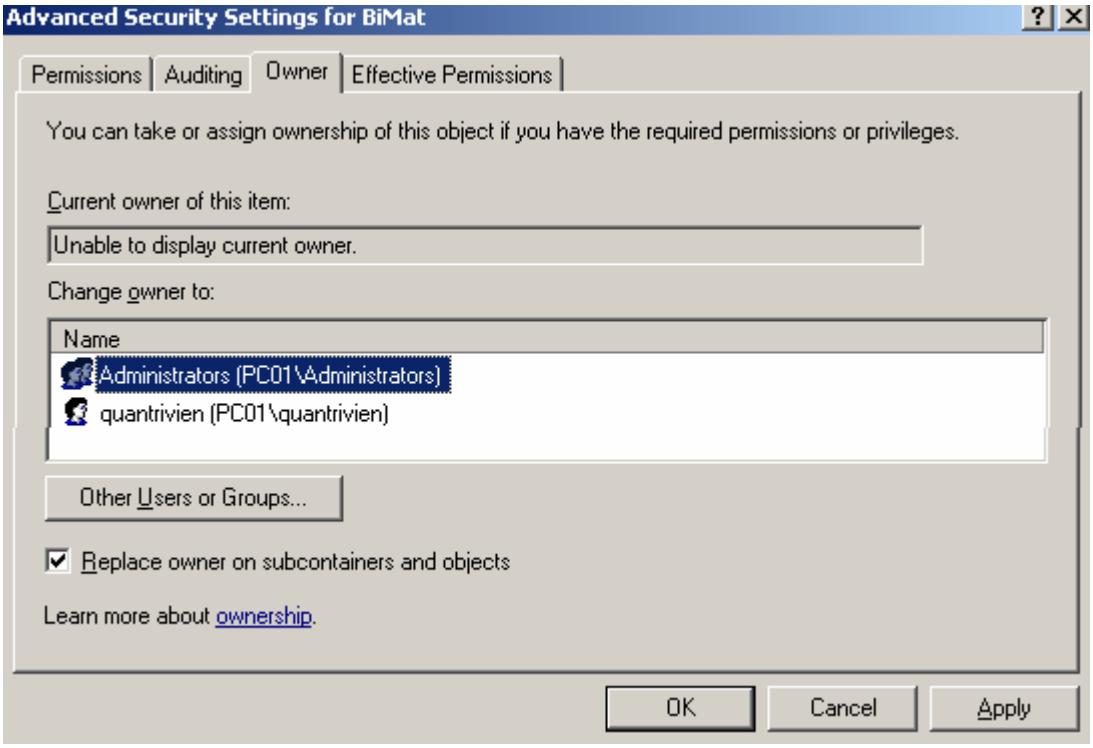


2. Hộp thoại <BiMat Properties>, chọn <***Administrators...***> → Nhấn nút <***Remove***> → Chọn <***Users...***> → Nhấn nút <***Remove***> → Nhấn nút <***OK***>

3. Logoff <***U1***> → Logon <***Administrator***> → Mở folder <***BiMat***>, không được phép



4. Phải chuột <***BiMat***> → Chọn menu <***Properties***> → Chọn tab <***Security***> → Nhấn nút <***OK***> → Nhấn nút <***Advanced***> → Chọn tab <***Owner***> → Chọn <***Administrators...***> → Check <***Replace owner on...***> → Nhấn nút <***OK***> → Nhấn nút <***Yes***> → Nhấn nút <***OK***> → Mở lại folder <***BiMat***>, mở được.



5. Logoff <***Administrator***> → Logon <***U1***> → Mở folder <***BiMat***>, không được phép.

6.5. Bài 22 – Bài tập làm thêm.

6.5.1. Câu 1

∗ Đề bài:

Thiết lập các chính sách cục bộ sau:

a. Làm ẩn My Computer trên Desktop.
b. Cho phép nhóm Users cài đặt máy in.
c. Làm ẩn tất cả icon trên Desktop.
d. Không cho phép truy cập vào máy tính này qua LAN.
e. Không hiển thị màn hình yêu cầu không hiện lý do shutdown máy.

6.5.2. Câu 2

∗ Đề bài:

Thiết lập các chính sách bảo mật cục bộ sau:

a. Không cần nhấn tổ hợp phím <Ctrl>+<Alt>+<Del> khi đăng nhập.
b. Hiện thông báo “Welcome to DOLY” khi đăng nhập.
c. Thay đổi tên của Guest
d. Cho phép U1 chiếm quyền chủ sở hữu.