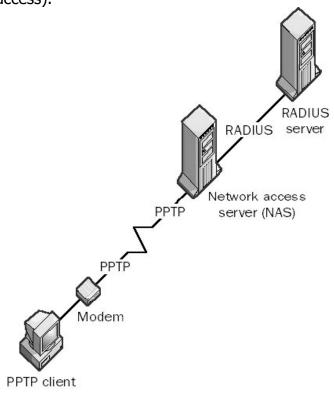
### Bô môn Mang máy tính và Viễn thông

Môn: Mạng máy tính nâng cao

Bài thực hành số 7: RADIUS

1. RADIUS: giao thức dùng để chứng thực người dùng trong những trường hợp truy cấp từ xa (remote access).



Thông tin dùng để chứng thực người dùng được lưu tập trung ở RADIUS server. Khi cần chứng thực người dùng và nếu được cấu hình sử dụng RADIUS, NAS(lúc này là RADIUS client) sẽ chuyển thông tin của người dùng đến RADIUS server để nhờ kiểm tra. Kết quả sẽ được RADIUS server trả lại cho NAS. Thông tin được trao đổi giữa RADIUS server và RADIUS client đều được mã hóa.

Có thể hiểu RADIUS server cung cấp cho RADIUS client khả năng truy xuất vào hệ thống tài khoản người dùng trên directory service.

Trên môi trường domain của Windows 2003 Server, máy tính cài dịch vụ RADIUS server sẽ là máy tính nằm trong domain.

RADIUS client (RRAS server như trong ví dụ minh họa sau đây) thường là một máy tính không thuộc domain (stand-alone server).

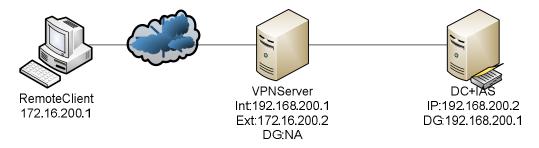
### Bô môn Mang máy tính và Viễn thông

IAS (Internet Authentication Server) là RADIUS server trên hệ điều hành Windows 2003 server.

IAS, khi được triển khai trên một máy nằm trong Active Directory domain, có thể chứng thực người dùng của AD domain đó. Tính năng này chỉ có trên AD domain hoạt động ở chế độ Windows 2003 domain functional level.

#### 2. Triển khai

Hệ thống mạng dùng để minh họa có cấu trúc như sau.

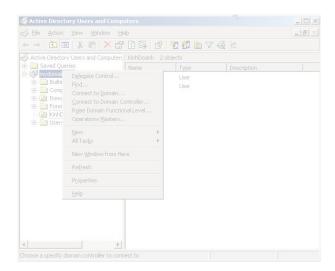


### Cài đặt IAS Server

Cài đặt Active Directory.

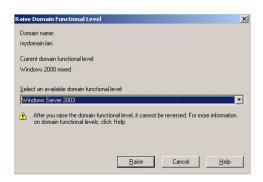
B1.Raise domain function thành Windows Server 2003 (hệ thống Active Directory trong đó tất cả các Domain Controller đều là máy tính sử dụng hệ điều hành Windows 2003.

Right-click domain, chọn 'Raise domain Functional Level'.

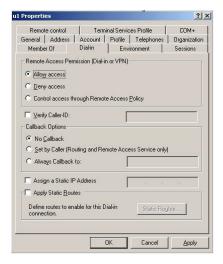


B2.Chon Windows Server 2003, chon 'Raise'.

Bô môn Mang máy tính và Viễn thông

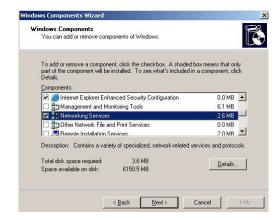


B3. Tạo một account và cho phép account này có quyền dial-in (truy cập vào hệ thống từ xa, thông qua Dial-up hoặc VPN).



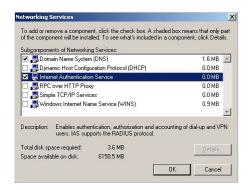
B4. Cài đặt dịch vụ IAS (RADIUS server trên Windows 2003).

Chon muc 'Networking Services'.



B5. Đánh dấu check vào mục Internet Authentication Service.

## Bộ môn Mạng máy tính và Viễn thông



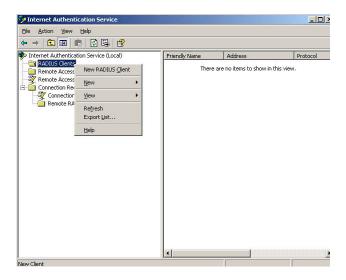
#### B6. Cấu hình IAS.

Chọn Internet Authentication Service trong Administrative Tools.



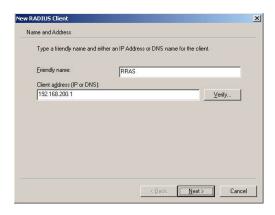
## B7.Định nghĩa RADIUS client.

Right-click vào mục RADIUS client, chọn 'New RADIUS client'.

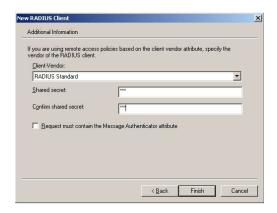


## Bộ môn Mạng máy tính và Viễn thông

B8.Đặt tên và xác định RADIUS client (bằng tên DNS hoặc bằng địa chỉ IP).



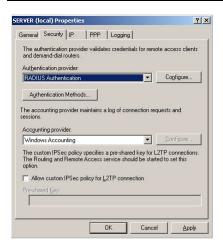
B9.Nhập Shared secret key để sử dụng mã hóa dữ liệu từ RADIUS server với RADIUS client.



B10.Cấu hình RADIUS client.

Right-click RRAS server, chon Properties.

# Bộ môn Mạng máy tính và Viễn thông

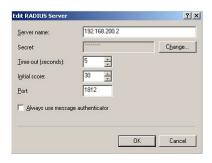


#### B12.Chi ra RADIUS server.

# Chọn nút 'Add'.

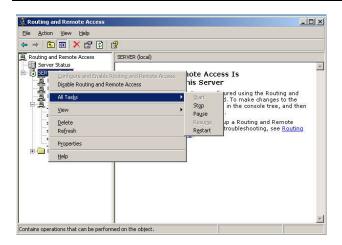


B13.Nhập tên/địa chỉ IP của RADIUS server, chọn nút 'OK'.



B14. Restart lại RRAS: Right- click lên RRAS server muốn restart, chọn 'All Tasks', 'Restart'.

## Bộ môn Mạng máy tính và Viễn thông



B15.Từ MobileUser, tạo VPN connection đến RRADIUS (xem lại bài VPN-Remote Access).

## Bài tập:

- 1. Triển khai lại hệ thống minh họa.
- 2.Tìm hiểu/sử dụng Remote Access Policy.