

# Cấu hình VPN qua ADSL

Mô hình:



**Site Hà Nội**

Có Domain name đăng ký trên No-IP  
**mcsa2k3.no-ip.info**

**Site Sài Gòn**

Có Domain name đăng ký trên No-IP  
**nhatnghe.no-ip.info**

**I Chuẩn bị:**

- Mô hình gồm 2 nhóm, mỗi nhóm 2 máy khởi động P1 (đã có ISA 2004)
- Trên máy ISA của 2 nhóm cài chương trình **DucSetup.exe** để cập nhật địa chỉ IP với Domain name đã đăng ký trên No-IP
- Trên máy Domain Controller của 2 nhóm

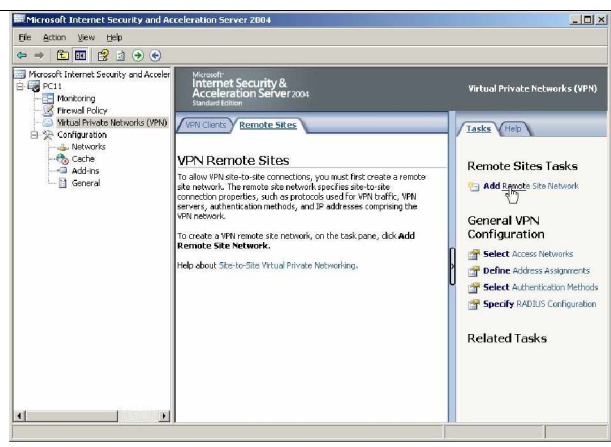
Tạo User và cho quyền Allow Access	Site Hà Nội	Site Sài Gòn
<b>Username</b>	saigon	hanoi
<b>Password</b>	123	123

## II. Cấu hình VPN trên Site Hà Nội

**B1.** Mở chương trình ISA Management, vào mục Virtual Private Network, **Enable VPN Access** → **Apply** → **OK**



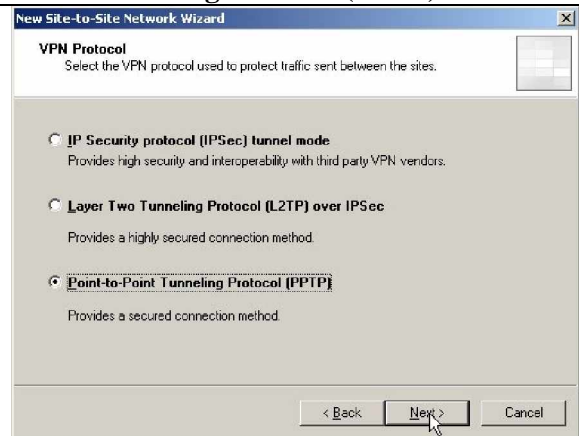
→ Vào tab **Remote Site** → chọn **Add Remote Site Network**



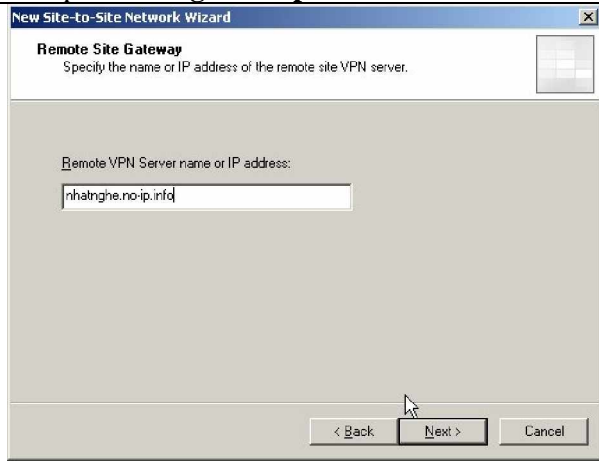
→ Ở cửa sổ **Wellcome to the New Network**, nhập Network name là **SaiGon** → **Next**



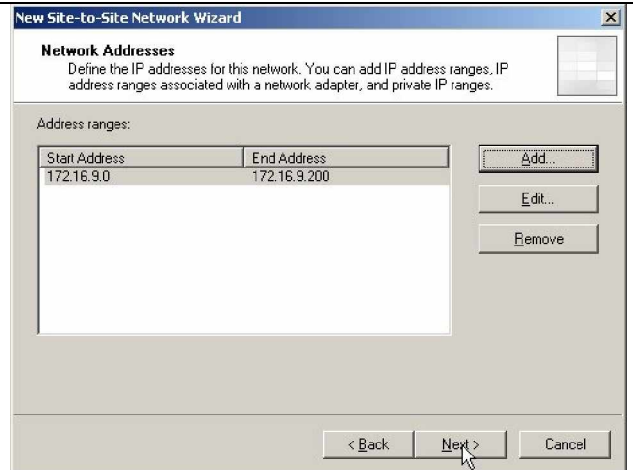
→ Ở cửa sổ **VPN Protocol**, Chọn **Point – to – Point Tunneling Protocol (PPTP)** → **Next**



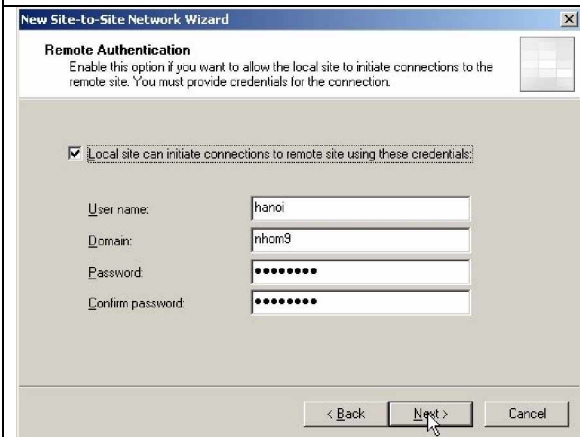
→ Ở cửa sổ **Remote Site Gateway**, gõ site bên Sài Gòn → **Next**  
**VD:** Site Sài Gòn có domain name đăng ký trên No-ip là **nhatnghe.no-ip.info**



→ Ở cửa sổ **Network Addresses**, chọn **Add** → Nhập địa chỉ **Internal Address** bên site Sài Gòn → **Next**



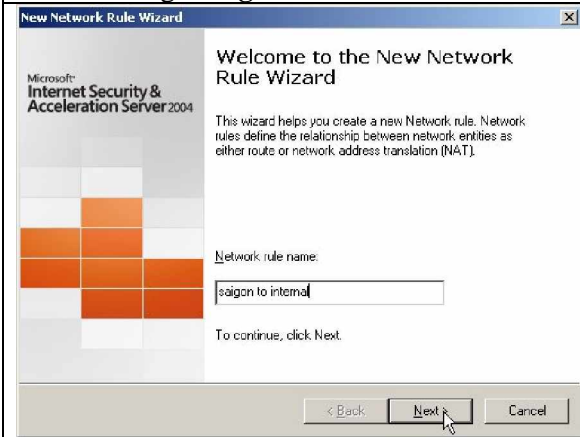
→ Ở cửa sổ Remote Authentication, đánh dấu chọn vào **Local site can initiate connection to remote....**, Ở dòng Username và Password gõ username là hanoi, pasword 123, tên Domain Name là của site Sài Gòn → **Next**



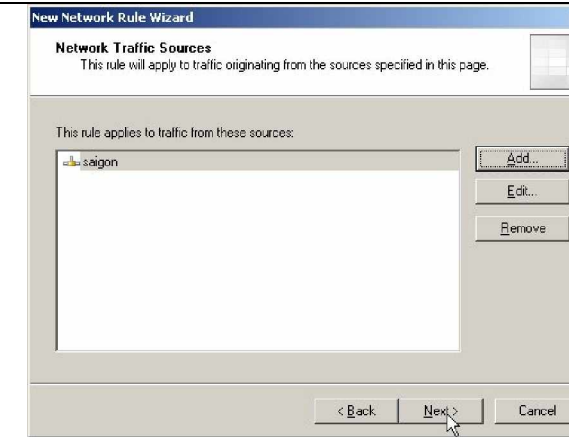
→ Ở cửa sổ Local Authentication, chọn **Next** → **Finish** → **OK** (để Routing Remote Access restart) → **Apply** → **OK**



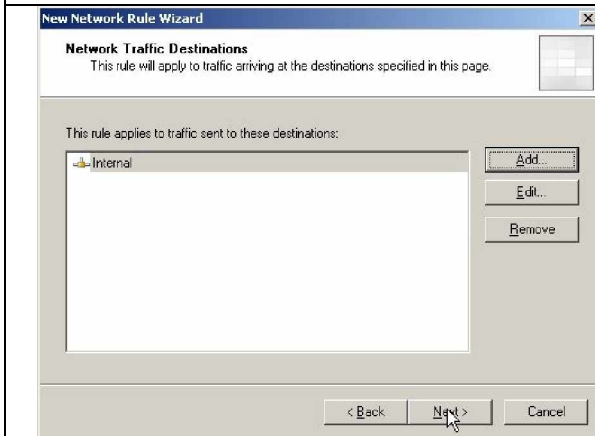
**B2.** Vào mục **Configuration**, phải chuột trên **Network** chọn **New Network Rule**. Network Rule Name gõ **Saigon to Internal** → **Next**



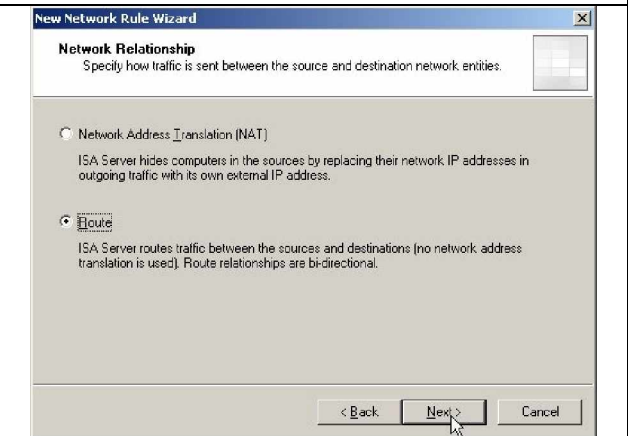
→ Ở cửa sổ **Network Traffic Source**, Chọn nút **Add** → Búng dấu cộng Network chọn Site **SaiGon** → **Add** → **Next**



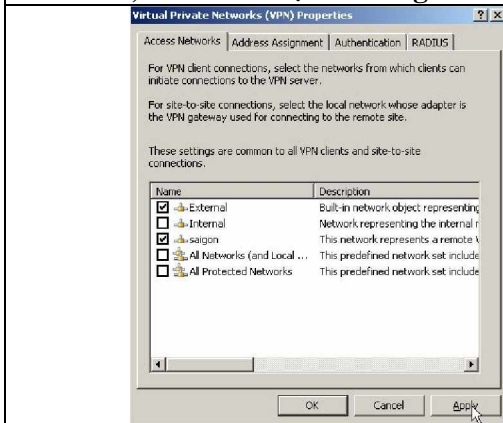
→ Ở cửa sổ **Network Traffic Destination**, Chọn **Internal** → **Next**



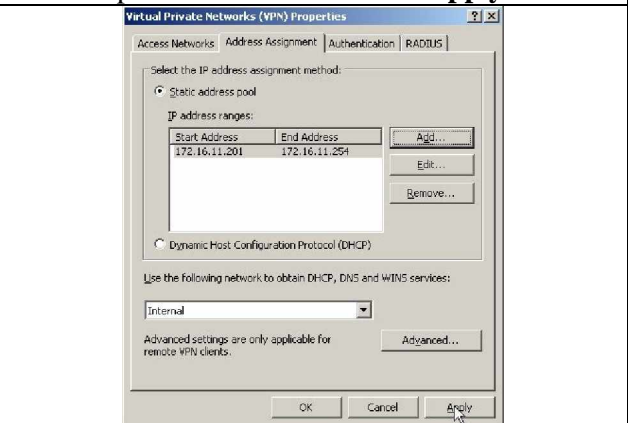
→ Ở cửa sổ **Network Relationship**, chọn **Route**  
 → **Next** → **Finish**



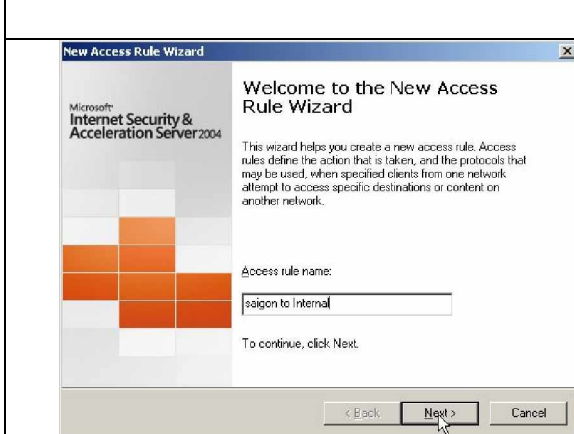
**B3. Phải chuột trên Virtual Private Network (VPN) → Properties. Trong tab Access Network, đánh dấu chọn site saigon**



→ trong tab **Address Assignment**, chọn nút **Add** trong mục **Static Address Pool**, nhập range địa chỉ IP cấp cho Sài Gòn remote → **Apply** → **OK**



**B4. Phải chuột trên Firewall Policy, chọn New Access Rule, màn hình Well come gõ Rule Name Sai Gon to Internal → Next**



→ Ở màn hình **Rule Action** cho quyền **Allow** → **Next**. Ở màn hình **Protocol** chọn **All Outbound traffic** → **Next**. Ở màn hình **Access Rule Source** → **Add** → chọn site **SaiGon** → **Add** → **Next**



→ Ở màn hình **Access Rule Destinations** → **Add** → chọn **Internal** → **Next** → chọn **All Users** → **Finish**



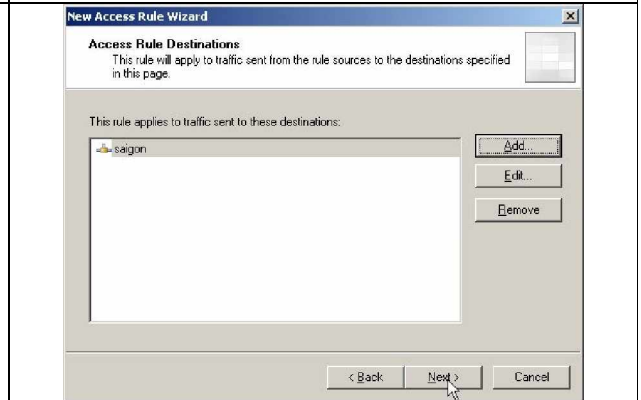
→ Phải chuột trên **Firewall Policy** → **New Access Rule**, Network Rule Name gõ **Internal to Sai Gon** → **Next**



→ Ở màn hình **Rule Action** chọn **Allow** → Ở màn hình **Protocol** chọn **All Oubound traffic** → **Next**. Ở cửa sổ **Access Rule Source**, chọn **Add Internal** → **Next**



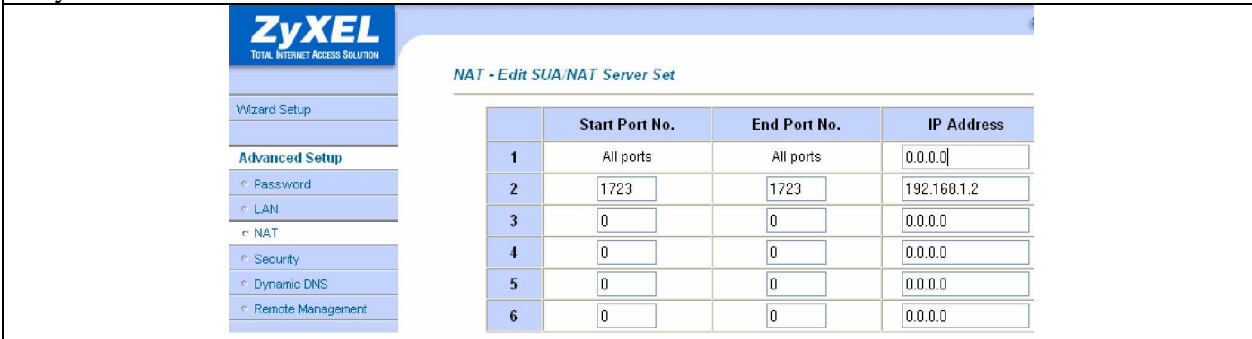
→ Ở màn hình **Access Rule Source Destinations** → **Add** → **site SaiGon** → **Next** → chọn **All Users** → **Next** → **Finish**



**B5. Mở Routing Remote Access**, phải chuột lên **Port** → **Properties** → chọn **WAN minipor PPTP**, kiểm tra đã chọn **Remote access** và **Demand Dial** → Retart **Routig Remote Access**



**B6.** Trên máy ISA mở giao diện cấu hình Router ADSL vào mục NAT để Nat port 1723 vào đúng máy ISA



The screenshot shows the ZyXEL NAT configuration interface. On the left is a navigation menu with options: Wizard Setup, Advanced Setup, Password, LAN, NAT, Security, Dynamic DNS, and Remote Management. The main area is titled "NAT - Edit SUA/NAT Server Set" and contains a table with 6 rows and 4 columns: Start Port No., End Port No., and IP Address.

	Start Port No.	End Port No.	IP Address
1	All ports	All ports	0.0.0.0
2	1723	1723	192.168.1.2
3	0	0	0.0.0.0
4	0	0	0.0.0.0
5	0	0	0.0.0.0
6	0	0	0.0.0.0

### III. Cấu hình VPN trên Site Sài Gòn

- Trên máy ISA bật chức năng Remote Site
- Tạo Remote Site name là Hà Nội
- VPN Protocol là PPTP
- Remote đến site Hà Nội với servername là **mcsa.no-ip.info**
- Network Address là range IP internal của Site Hà Nội
- Username và Password gõ username là saigon, password 123, tên Domain Name là của site Hà Nội
- Tạo Network Rule với rule name: **HaNoi to Internal**
  - **Source** : là **hanoi**
  - **Destination** : là **internal**
- Network Relationship chọn đi bằng đường Route
- Properties Virtual Private Network → chọn connection hanoi
- Cấp IP để site Hà Nội connect tới Sài Gòn
- Tạo 2 rule Firewall Policy để connect giữa Sài Gòn và Hà Nội
- Mở Routing Remote Access, kiểm tra port
- Restart Routing Remote Access
- Mở giao diện cấu hình ADSL để NAT port 1723 vào máy ISA

### IV. Kiểm Tra

- Đứng máy DC bên site Hà Nội truy xuất vào máy DC Sài Gòn