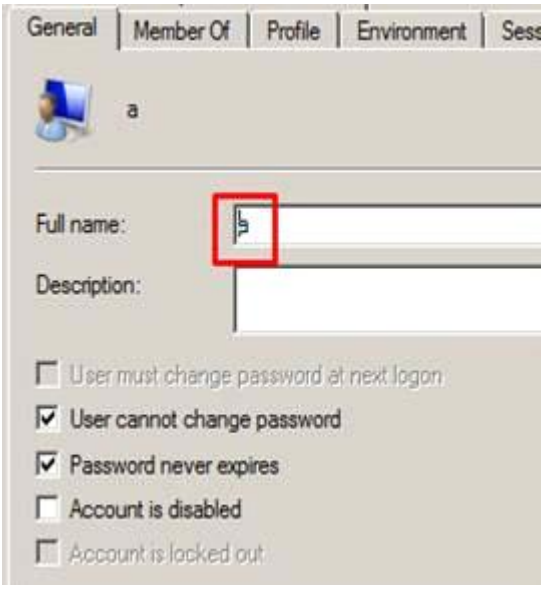
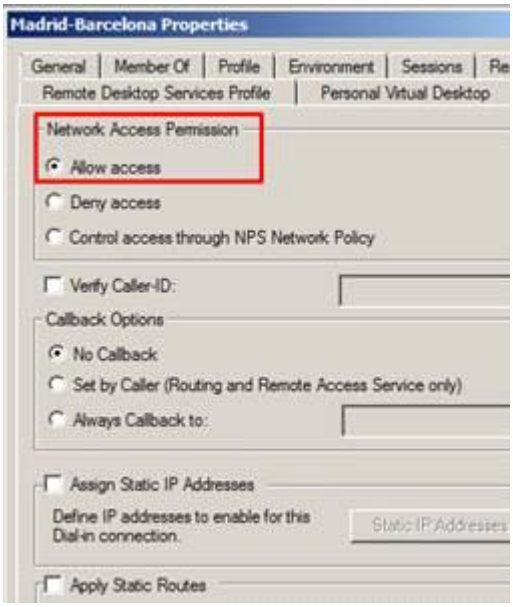
VPN para comunicar dos Forefront

miércoles, 18 de octubre de 2023 12:54

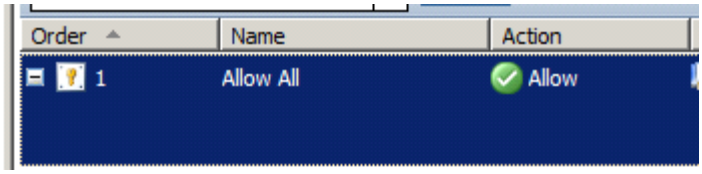
Accedemos al servidor de Madrid

-Primero creamos un usuario que le vamos a llamar A y asignamos permisos totales sobre el apartado Network Access Permission:





-Para comprobar que la VPN nos funcionará cuando la configuremos, vamos a habilitar la regla para permitir todo el tráfico:

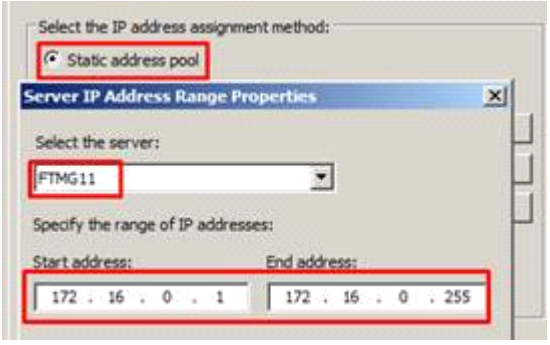


-Accedemos dentro de Remote Access Policy para configurar el método de asignación ds IP´s para la VPN:

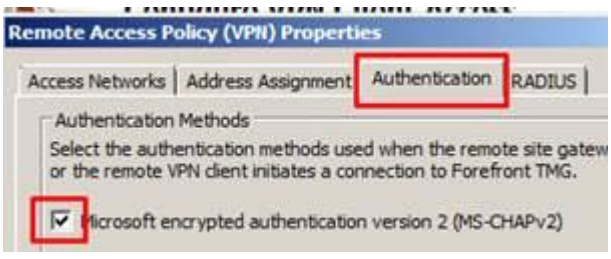
-Marcamos la opción de direcciones estáticas.

-Seleccionamos nuestro servidor de Madrid

-Asignamos el pool de direcciones 172.16.0.1 - 172.16.0.255

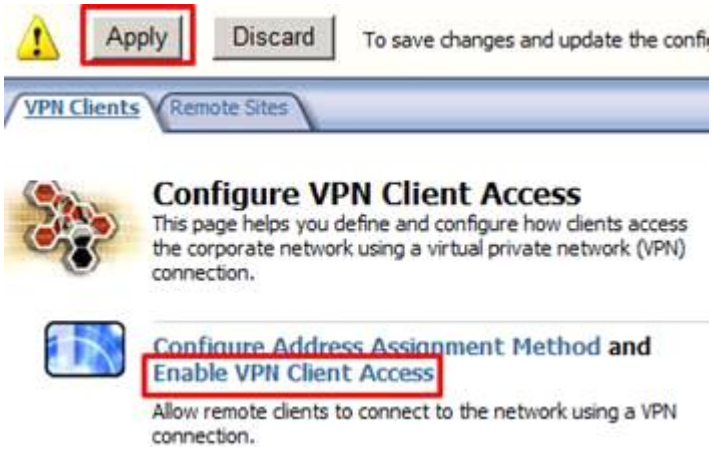


-Aunque viene por defecto, comprobamos que está utilizando como método de autenticación el MS-CHAPv2:

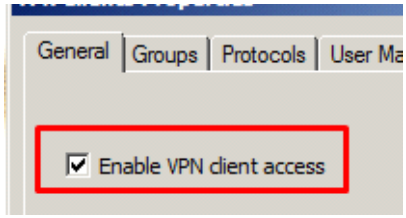


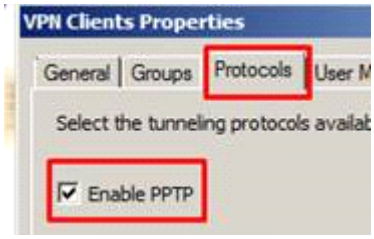
-Aplicamos la configuración

-Ahora habilitamos el acceso de clientes para VPN, simplemente pinchando en el apartado que marcamos en la siguiente foto:



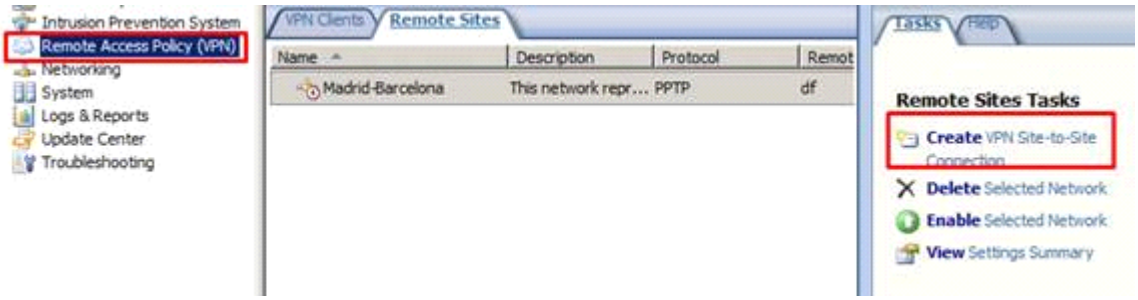
-Entramos en Verify VPN properties para comprobar que se ha habilitado correctamente el acceso de clientes y que además esta activado el protocolo PPTP (protocolo que usamos para la configuración de la VPN).



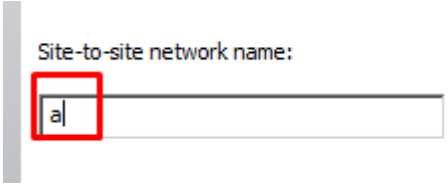


Una vez hecho lo anterior, nos queda configurar el acceso remoto de Madrid.

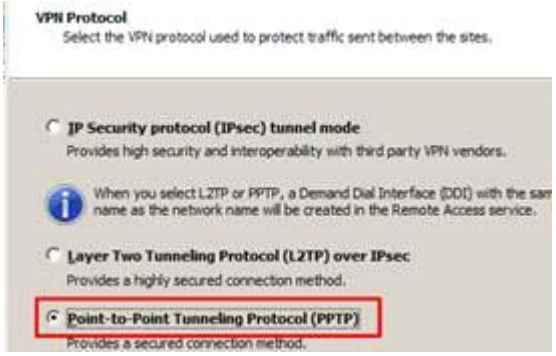
-Entramos en Create VPN Site-to-Site Conection



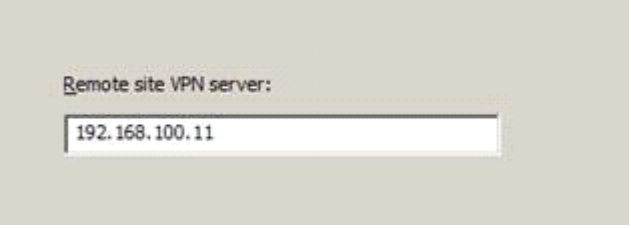
-Asignamos como nombre del sitio, el nombre de usuario creado en Madrid:



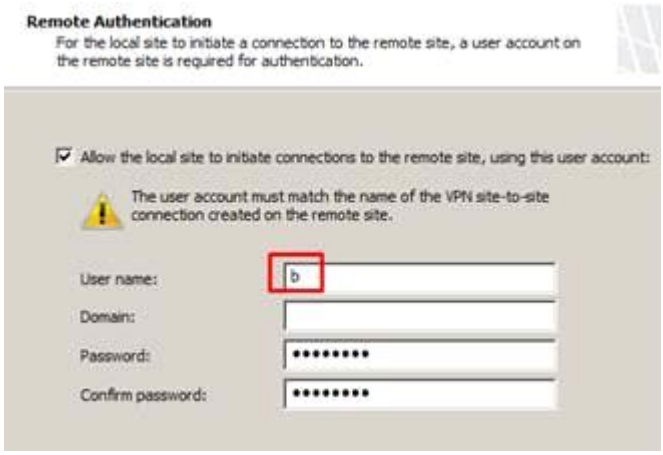
-Como ya hemos comentado, indicamos que vamos a usar el protocolo PPTP (Protocolo de tunelización punto a punto):



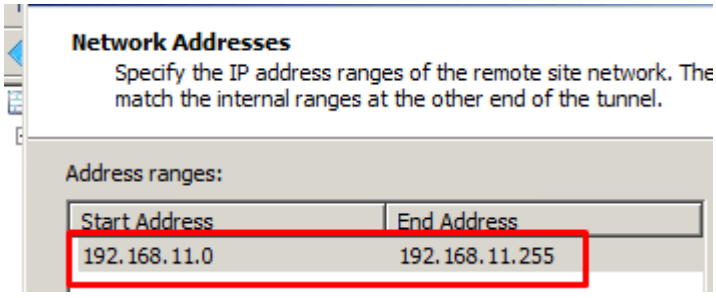
-Registramos como sitio remoto de la VPN, la IP pública del servidor de Barcelona:



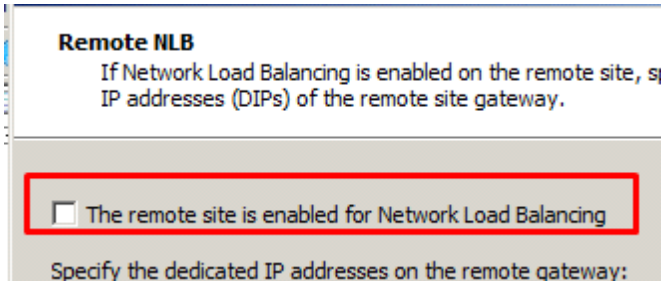
-A continuación, nos pregunta sobre la autenticación remota, así que, introducimos un nombre de usuario el cual será utilizado para crearnos el usuario de Barcelona cuando lleguemos a ese punto:



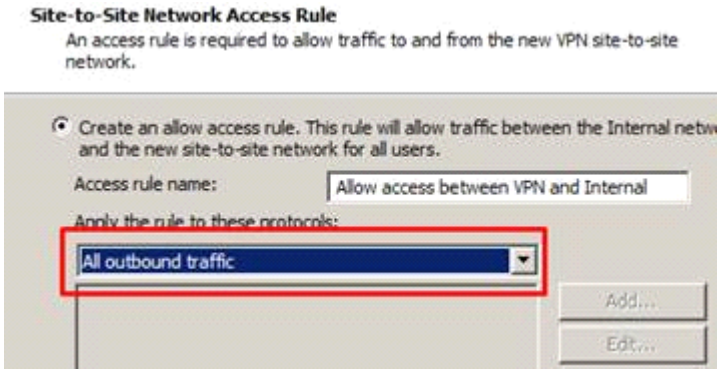
-Introducimos la red completa del servidor de Barcelona:



-Desactivamos el servicio Remote NLB, ya que no es necesario:



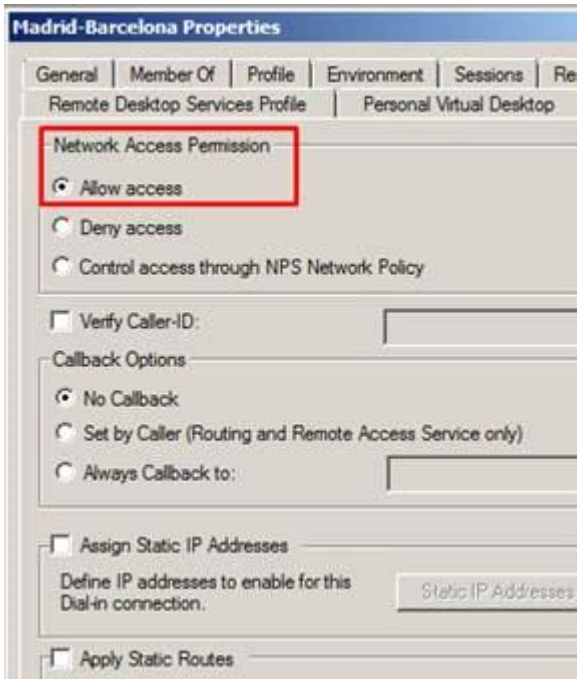
-En este punto nos dice que va a crear una Regla para la VPN en Madrid, nosotros marcamos que queremos todo el tráfico:



-Aplicamos la configuración.

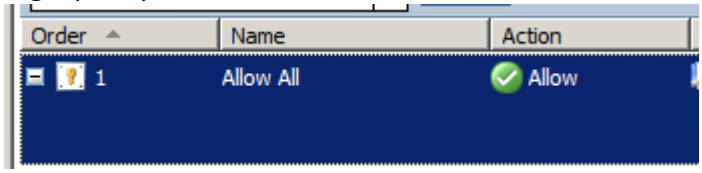
Accedemos al servidor de Barcelona

-Creamos un usuario con el nombre que hemos introducido en la autenticación remota de Madrid y asignamos permisos totales sobre el apartado Network Access Permission:



-Para comprobar que la VPN nos funcionará cuando la configuremos, vamos a habilitar la

regla para permitir todo el tráfico:

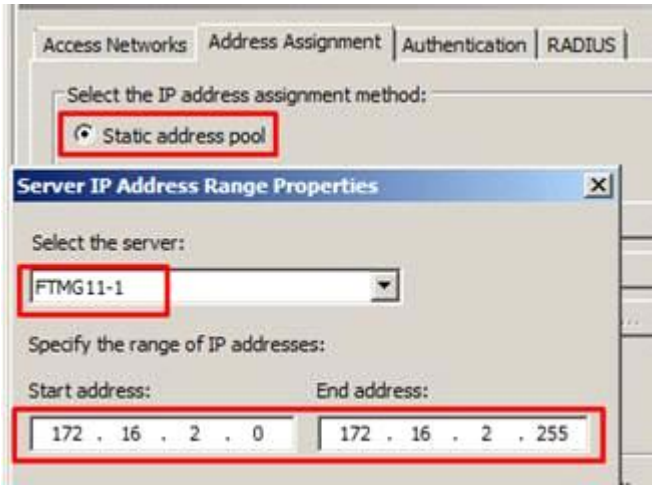


-Accedemos dentro de Remote Access Policy para configurar el método de asignación ds IP´s para la VPN:

-Marcamos la opción de direcciones estáticas.

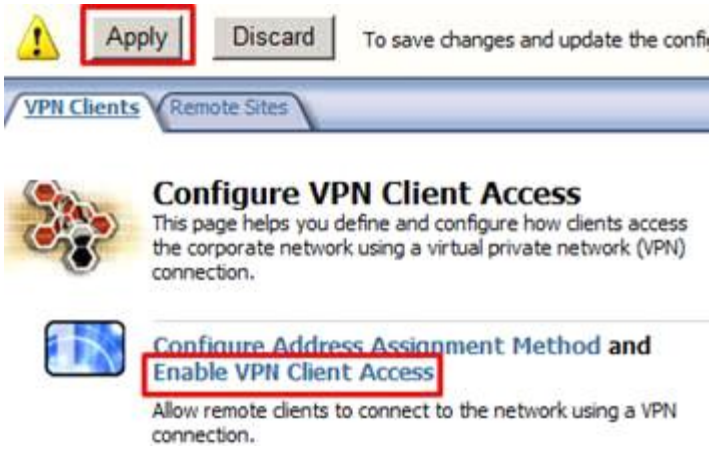
-Seleccionamos nuestro servidor de Madrid.

-Asignamos un pool de direcciones diferente al de Madrid, en este asignamos 172.16.2.0 - 172.16.2.255.

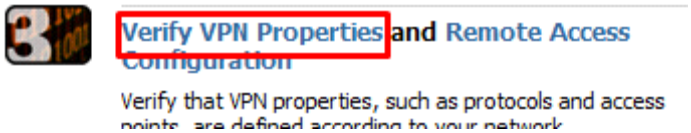


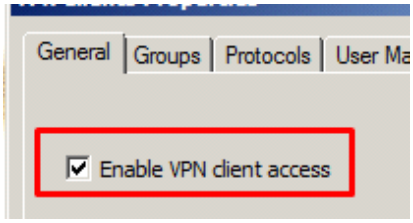
-Aplicamos la configuración

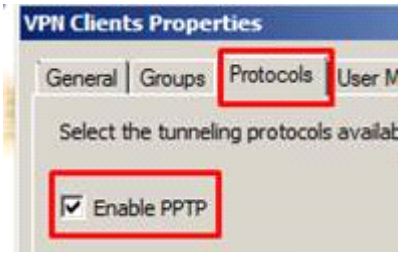
-Ahora habilitamos el acceso de clientes para VPN, simplemente pinchando en el apartado que marcamos en la siguiente foto:



-Entramos en Verify VPN properties para comprobar que se ha habilitado correctamente el acceso de clientes y que además esta activado el protocolo PPTP (protocolo que usamos para la configuración de la VPN).



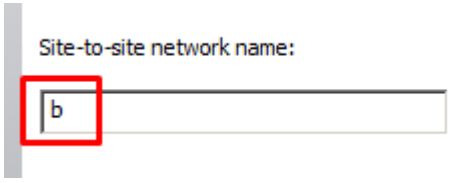




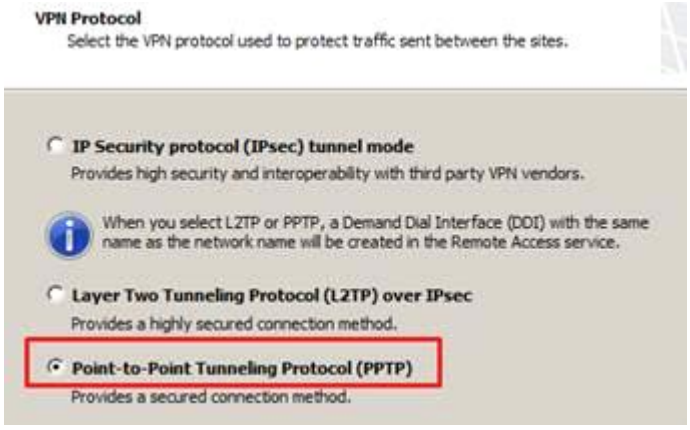
Una vez hecho lo anterior, nos queda configurar el acceso remoto de Barcelona.

-Entramos en Create VPN Site-to-Site Conection

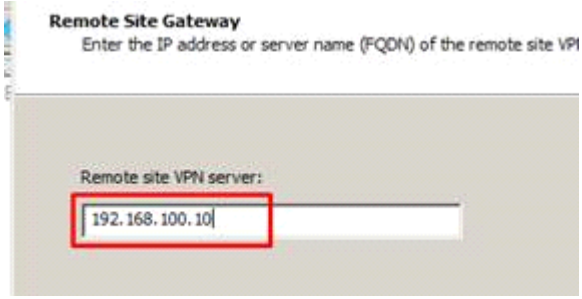
-Asignamos como nombre del sitio, el nombre de usuario de Barcelona:



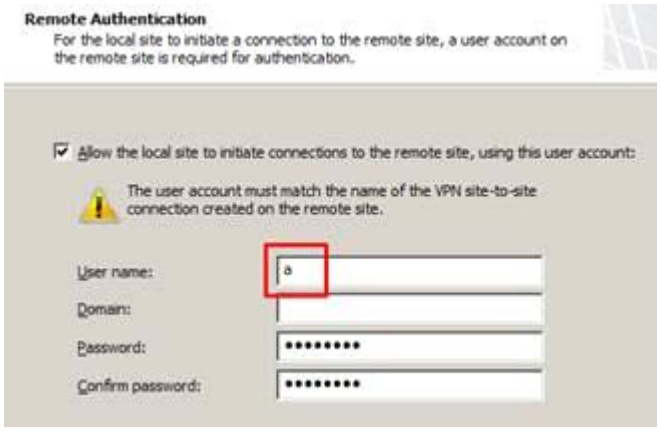
-Indicamos que vamos a usar el protocolo PPTP



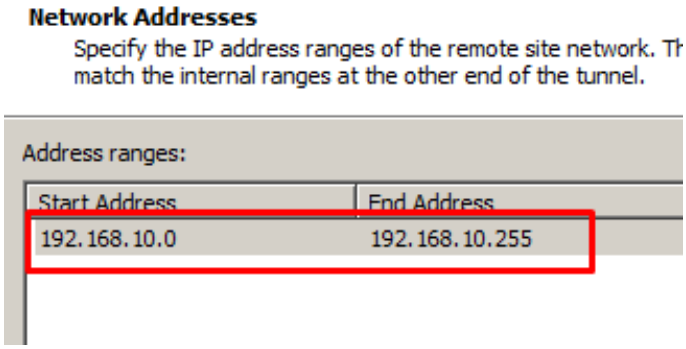
-Registramos como sitio remoto de la VPN, la IP pública , ahora del servidor de Madrid:



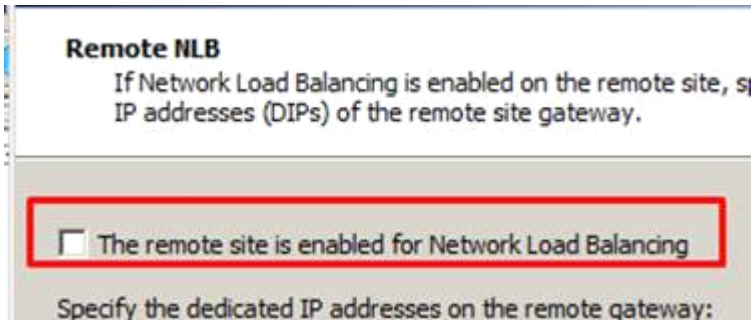
-Nos pregunta sobre la autenticación remota, así que, introducimos el nombre del usuario creado para Madrid:



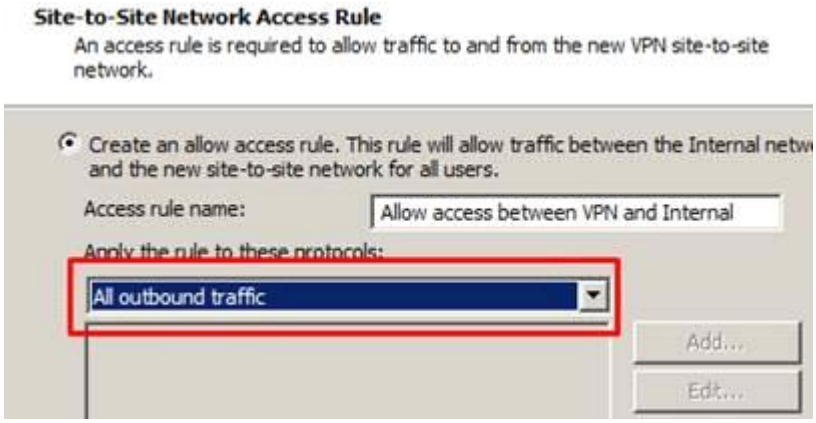
-Introducimos la red completa del servidor de Madrid:



-Desactivamos el servicio Remote NLB, ya que no es necesario:

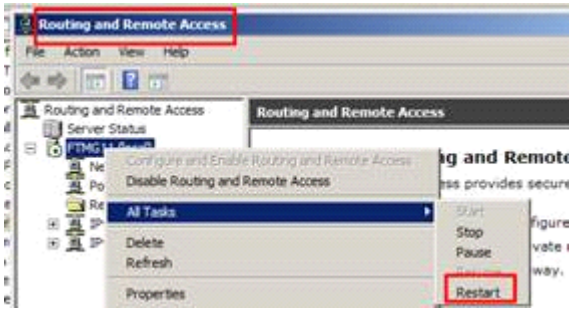


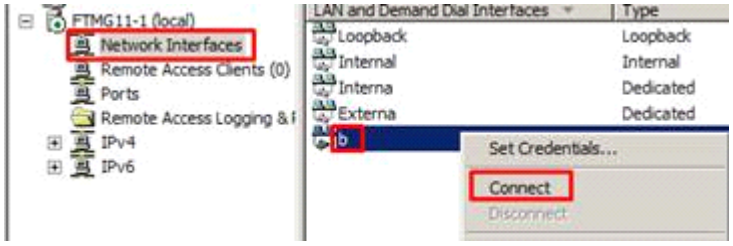
-En este punto nos dice que va a crear una Regla para la VPN en Barcelona, nosotros marcamos que queremos todo el tráfico:



-Aplicamos la configuración:

Accedemos tanto al servidor de Madrid como al de Barcelona para reiniciar el servicio Routing and Remote Access y conectar la interfaz de cada uno, generada por la VPN:





Comprobación:

-Accedemos al cliente alojado en la red de Madrid, y realizamos un ping hacia el cliente alojado en la red de Barcelona y viceversa:

Madrid - Barcelona:

```
C:\Users\Adrian>ping 192.168.11.104

Haciendo ping a 192.168.11.104 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.104: bytes=32 tiempo=1ms TTL=126
Respuesta desde 192.168.11.104: bytes=32 tiempo<1m TTL=126
Respuesta desde 192.168.11.104: bytes=32 tiempo<1m TTL=126
Respuesta desde 192.168.11.104: bytes=32 tiempo<1m TTL=126

Estadísticas de ping para 192.168.11.104:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
```

Barcelona - Madrid:

```
C:\Users\Adrian>ping 192.168.10.101

Haciendo ping a 192.168.10.101 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.10.101: bytes=32 tiempo=1ms TTL=126
Respuesta desde 192.168.10.101: bytes=32 tiempo=18ms TTL=126
Respuesta desde 192.168.10.101: bytes=32 tiempo=205ms TTL=126
Respuesta desde 192.168.10.101: bytes=32 tiempo<1m TTL=126

Estadísticas de ping para 192.168.10.101:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 205ms, Media = 56ms
```

-Realizamos un tracert para comprobar, que utiliza la IP de conexión de la VPN para llegar al destino:

```
C:\Users\Adrian>tracert 192.168.10.101

Traza a 192.168.10.101 sobre caminos de 30 saltos como máximo.

  1    <1 ms     *       <1 ms  FTMG11 [192.168.11.1]
  2    <1 ms    <1 ms    <1 ms  172.16.0.5
  3     1 ms    <1 ms     1 ms  192.168.10.101

Traza completa.
```