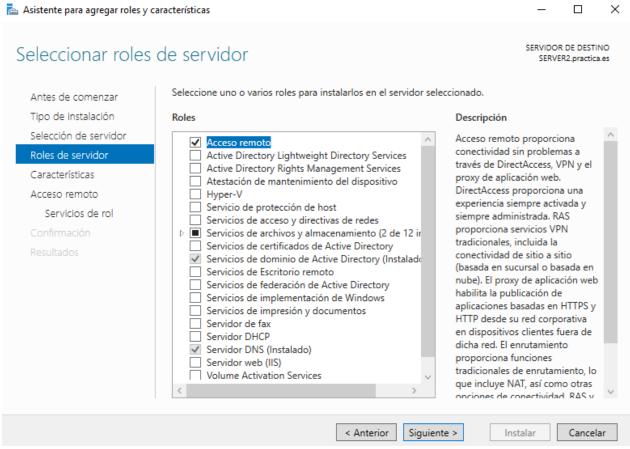
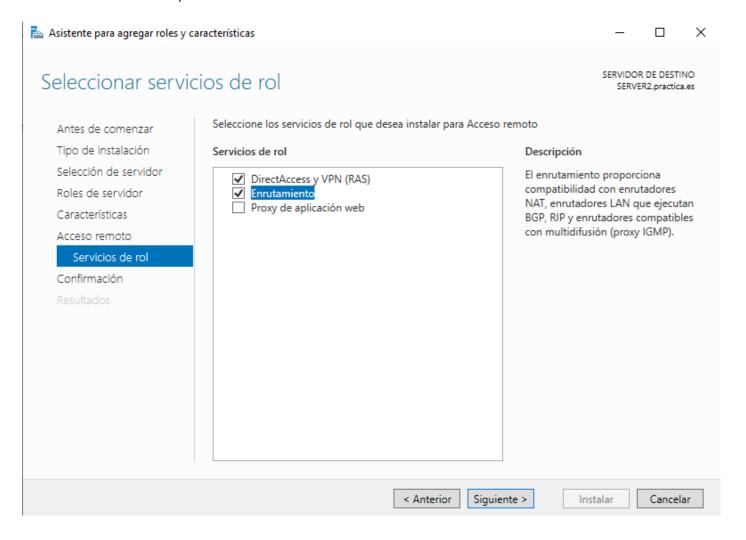


VPN (WINDOWS SERVER)

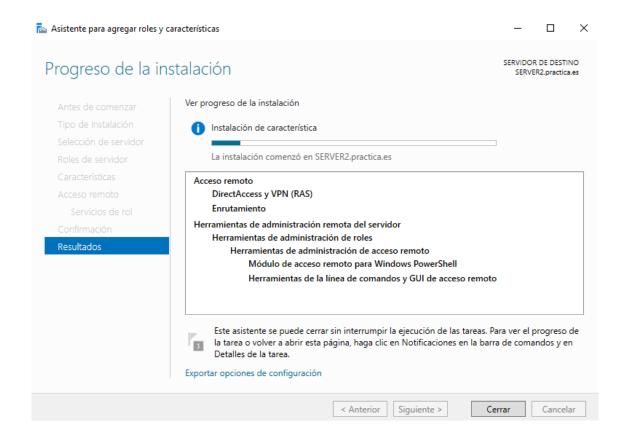
Hecho por : Laura Berenguer y Jesús Padilla



Seleccionamos los dos primeros servicios de rol



Instalamos



Al acabar la instalación nos aparecerá una advertencia en el administrador del servidor, debemos seleccionarla y abrir el asistente para introducción.





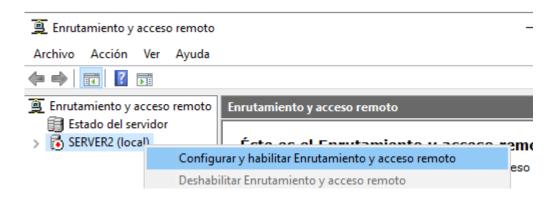


Acceso remoto

Use las opciones de esta página para configurar DirectAccess y VPN.

- → Implementar DirectAccess y VPN (recomendado) Configure DirectAccess y VPN en el servidor y habilite los equipos cliente de DirectAccess. Permita que los equipos cliente no compatibles con DirectAccess se conecten mediante VPN.
- → Implementar solo DirectAccess Configure DirectAccess en el servidor y habilite los equipos cliente de DirectAccess.
- → Implementar solo VPN Configure VPN mediante la consola de Enrutamiento y acceso remoto. Los equipos cliente remotos pueden conectarse con VPN y se pueden conectar varios sitios mediante conexiones VPN de sitio a sitio. Los clientes no compatibles con DirectAccess pueden usar VPN.

Se nos abrirá la configuración de enrutamiento y acceso remoto.



×

Asistente para la instalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto

Configuración

Puede habilitar cualesquiera de las siguientes combinaciones de servicios o puede personalizar este servidor.

C Acceso remoto (acceso telefónico o red privada virtual)

Permitir a clientes remotos conectarse a este servidor a través de una conexión de acceso telefónico o una conexión segura a Internet de red privada virtual (VPN).

C Traducción de direcciones de red (NAT)

Permitir a clientes internos conectarse a Internet usando una dirección IP pública.

C Acceso a red privada virtual (VPN) y NAT

Permitir que los clientes remotos se conecten a este servidor a través de Internet y que los clientes locales se conecten a Internet usando una sola dirección IP pública.

C Conexión segura entre dos redes privadas

Conectar esta red a una red remota, como a una oficina sucursal.

C Configuración personalizada

Seleccionar cualquier combinación de características disponibles en Enrutamiento y acceso remoto.

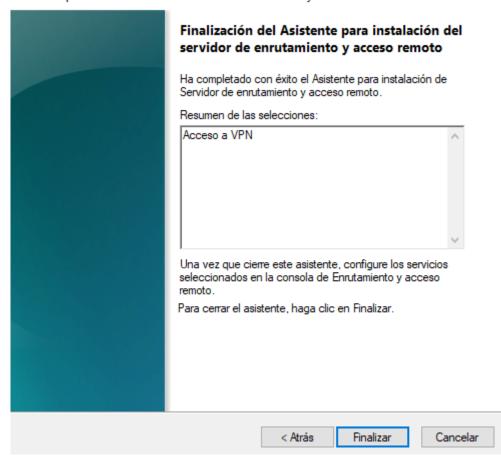
Asistente para la instalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto

Configuración personalizada

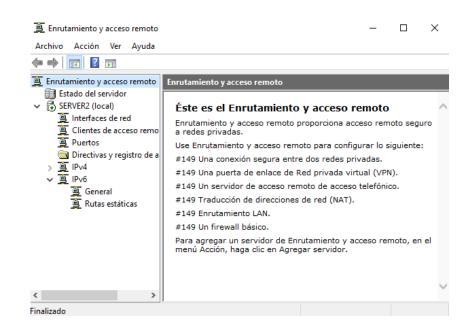
Cuando se cierre este asistente, puede configurar los servicios seleccionados en la consola Enrutamiento y acceso remoto.

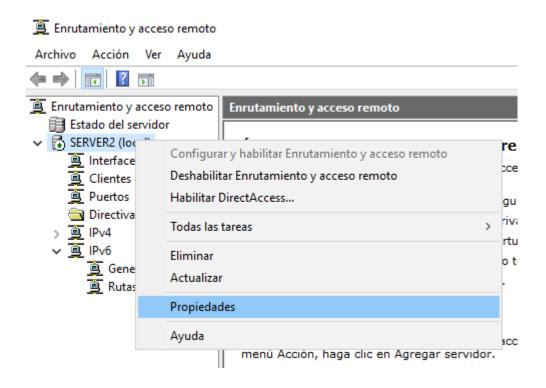
Seleccione los servicios que desea habilitar en este servidor.				
Acceso telefónico				
Conexiones de marcado a petición (utilizadas para enrutamiento de oficinas sucursales)				
□ NAT				
Enrutamiento LAN				
< Atrás Siguiente > Cancelar				

Asistente para instalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto

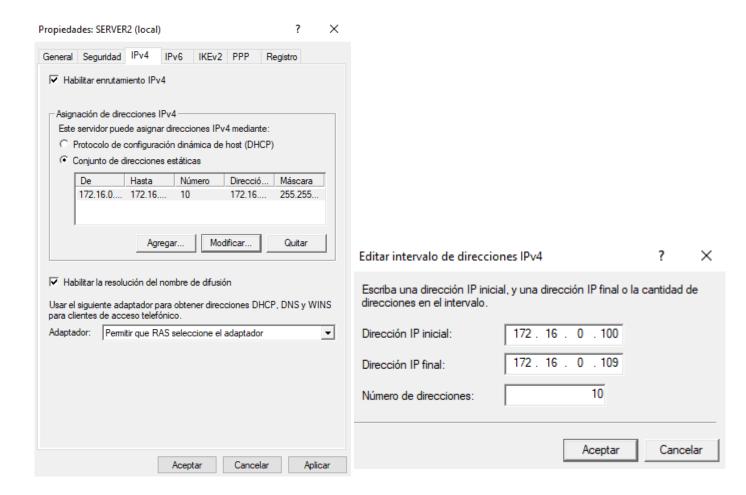




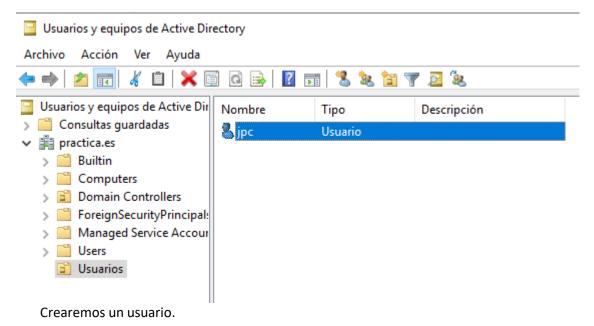




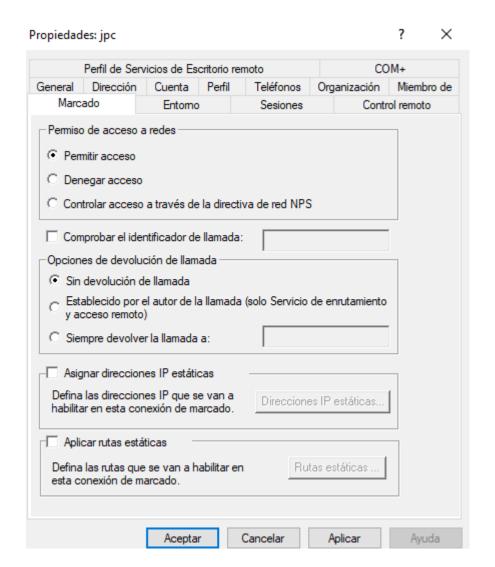
En IPv4 podremos repartir un conjunto de rutas estáticas para limitar el número de usuarios que puedan conectarse a la VPN aumentando así la seguridad. Y estableceremos un rango de IPs deseadas.



Ahora nos iremos a Herramientas → Usuarios y equipos de ADirectory.

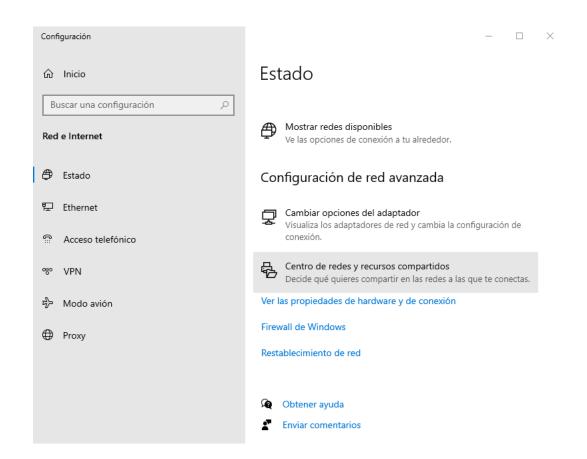


Permitir acceso a redes solo los que vayan a estar conectados por medio de VPN

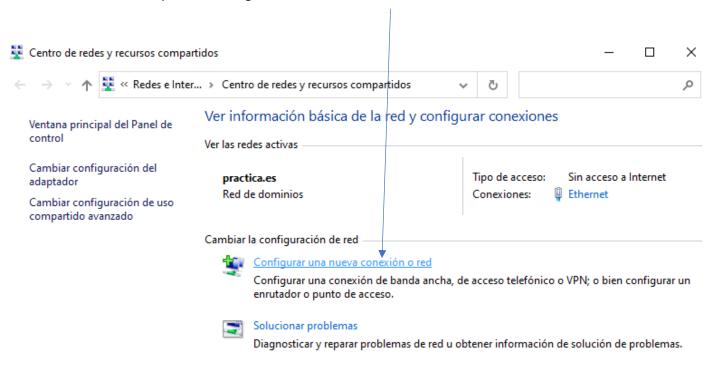


Posteriormente nos dirigiremos al centro de recursos compartidos.

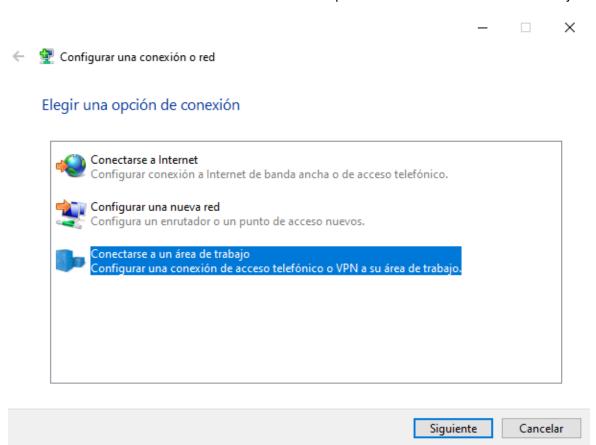
Hay varias vías, pero podemos acceder por ejemplo: Configuración→Red e Internet→Estado→Centro de Redes y Recursos compartidos.



Ahora seleccionamos la opción de configurar una nueva conexión o red.

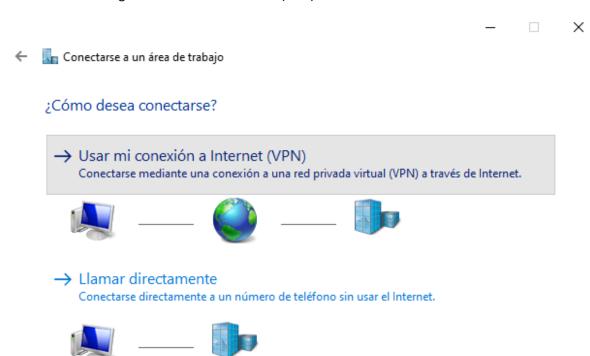


Se nos abrirá una ventana donde seleccionaremos la opción de conectarse a un área de trabajo.



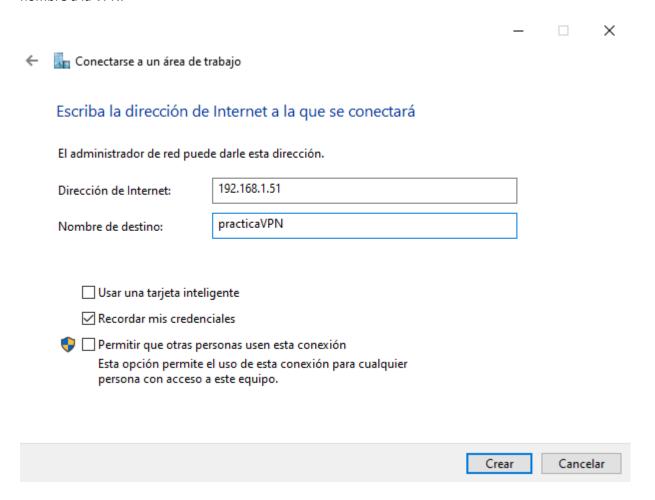
Ahora se nos pregunta que método de conexión queremos utilizar.

En nuestro caso escogeremos Usar mi conexión (VPN).



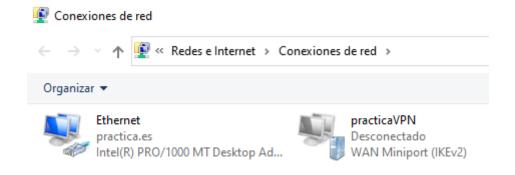
Cancelar

Debemos introducir la dirección IP de la red externa (adaptador puente) del servidor. Además le estableceremos un nombre a la VPN.



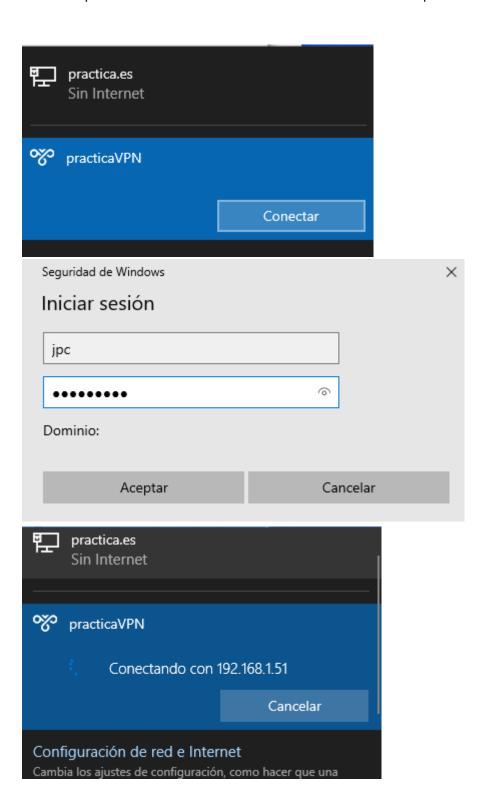
Una vez creada la VPN debemos acceder a la configuración de los adaptadores.

Allí nos aparecerá nuestra VPN pero en estado desconectado.

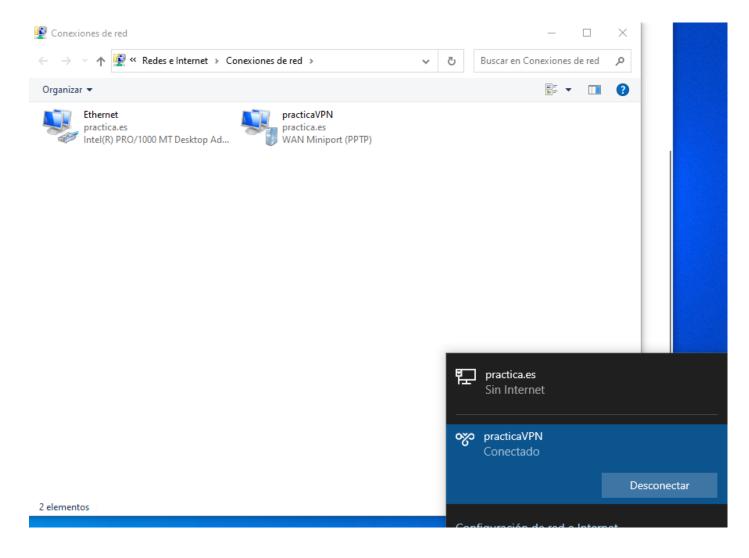


Para solucionarlo debemos acceder en la barra de tareas al icono de redes y clicar en nuestra VPN.

Allí se nos pedirán unos credenciales los cuales son los del usuario que hemos creado anteriormente.



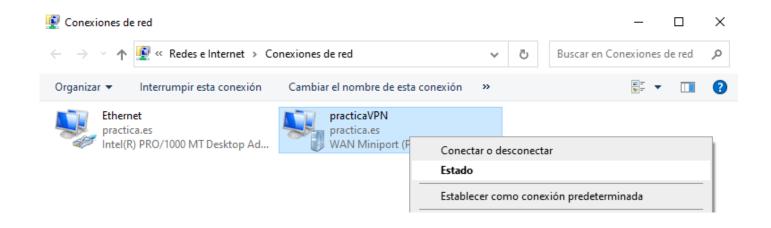
Ya se nos ha conectado como podemos observar.



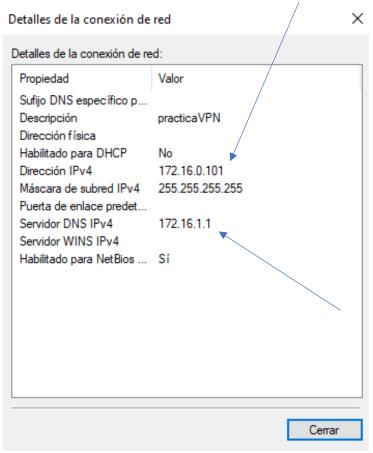
Ahora comprobaremos si nos ha dado una de las IPs estáticas que hemos establecido en el rango.

Para ello en las configuraciones de adaptadores clicamos con el botón derecho sobre nuestra VPN.

Y seleccionamos Estado.



Como podemos observar Nos ha repartido una IP dentro del rango por lo que ha funcionado correctamente.



Además, podremos observar que la dirección IPv4 es distinta a la del servidor DNS.

```
:\Users\jpc>ipconfig
Configuración IP de Windows
Adaptador de Ethernet Ethernet:
  Sufijo DNS específico para la conexión. . :
  Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::10dc:e5a3:93e:5e0d%14
  Dirección IPv4. . . . . . . . . . . . . : 172.16.1.2

Máscara de subred . . . . . . . . : 255.255.255.0

Puerta de enlace predeterminada . . . . : 172.16.1.1
Adaptador PPP practicaVPN:
   Sufijo DNS específico para la conexión. . :
  Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 0.0.0.0
C:\Users\jpc>ping 172.16.1.1
Haciendo ping a 172.16.1.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.16.1.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Estadísticas de ping para 172.16.1.1:
   Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
iempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
   Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
C:\Users\jpc>_
```

Hemos realizado un ping para demostrar que la conexión es real y estable.