1 ASIX

**MÒDUL 11: SEGURETAT I ALTA DISPONIBILITAT**

ACTIVITAT 2.3: VPN

línea horizontal

# 



**Alumne**: Daniel Mascarilla del Olmo

**Professor**: Sergi Andrés

**Curs**: 1 ASIX

**Centre**: Jaume Viladoms

**ÍNDEX**

[**Exercici 1 – Servidor VPN**](#_6ux8md8t9r77) **4**

[a. Instal·la el Rol de servidor Acceso Remoto](#_rc7xqiknjoto) 4

[b. En la següent pantalla, dins dels Servicios de Rol, tria DirectAcces y VPN (RAS)](#_cq7n1d8ena6m) 5

[c. Ves fent siguiente fins a acabar la instal·lació](#_1b59txauhznq) 5

[d.Un cop acabada la insta·lació en la pantalla de Administración del Servidor, apareix un triangle groc a mode d’advertència, fem click a les opcions que ens mostra en blau de la primera opció Direcct Access y VPN](#_vs7zyh40l5h) 6

[e.Cliquem la última opció Implementar solo VPN](#_jl8bnnx0ilzy) 6

[f. Fem click amb el botó dret sobre el servidor (on hi ha la fletxa vermella cap avall)](#_d3i34lwg8c84) 7

[g. Seguidament cliquem sobre Configuración Personalizada](#_h3zy5jue9khj) 7

[h.I a continuació Acceso a VPN](#_vm80fcj7bi8d) 8

[i. I finalment apretem Finalizar](#_v1i5zx1y197o) 8

[j. En la següent pantalla Iniciar Servicio](#_hqg539ilwklk) 9

[k. I finalment en la finestra anterior... apareix la fletxa en verd i cap amunt.](#_3zziqamqmph) 9

[l. Ara podem configurar les IPs que tindran les connexions, fem click amb el botó dret sobre on tenim la fletxa verda, i seleccionem Propiedades i triem la opció IPv4, agreguem Conjunt de direccions estàtiques, per exemple: des de la 200.200.200.100 fins la 200.200.200.200](#_tu05wwvqwbsw) 9

[m. Finalment fa falta Iniciar NPS:](#_q833l12u8f4d) 10

[n. I en la pantalla de NPS (Servidor de directives de redes)](#_d7j2qly5nkd) 11

[o. Fer click amb el botó de la dreta sobre Directivas de red Nuevo](#_66cqhq46ls6s) 11

[p. Farem Siguiente i en la següent pantalla, triarem –> Grupos de Windows i seguidament haurem de triar algun Grup d’usuaris vàlid en el nostre Servidor, els usuaris del qual, podran entrar al sistema.](#_ovs54avrm5c9) 12

[q. Com a alternativa, també es pot donar accés de manera individual a un usuari. En la següent imatge, l’usuari Administrador té activat (Permitir Acceso) en el Permiso de Acceso a redes.](#_tige7c92q94h) 12

[**Exercici 2 – Client VPN**](#_5kng3zscrzq1) **13**

[a.Ves al menú Configuración Red](#_cwyfqg23ag44) 13

[b. Agregar una connexió VPN](#_rvy5m86qzt8t) 14

[c. Posar les següents dades: En el meu cas el servidor és la 200.200.200.10, tu has de mirar quina és la IP del teu servidor](#_b7vkxurg0xp5) 14

[d. Quan es fa la connexió, si mirem la nostra IP amb ipconfig, veurem que tenim 2 connexions:](#_36v2egyq6cr9) 15

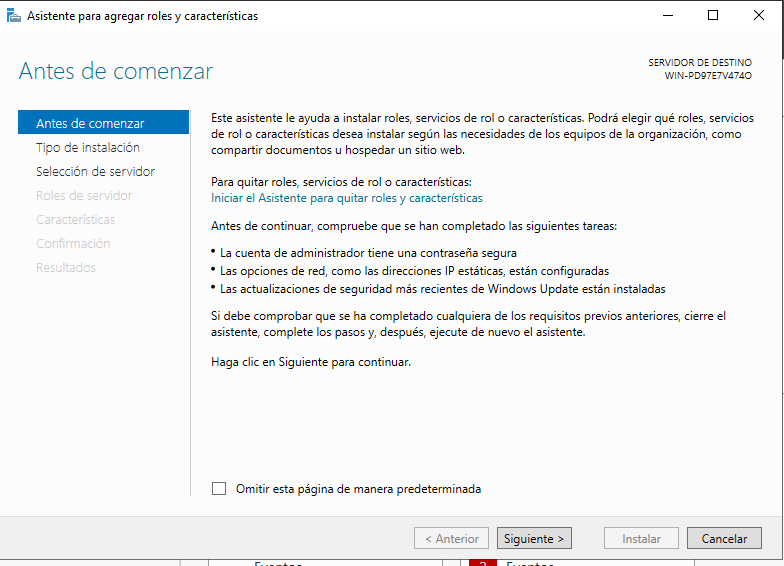
[- Ethernet → amb la connexió normal i la IP 200.200.200.50](#_80dtbyhdvb0i) 15

[- VPN → amb la connexió VPN amb la IP 200.200.200.101, que està en el rang que hem establert en el servidor VPN](#_nk4x3aivaxr4) 15

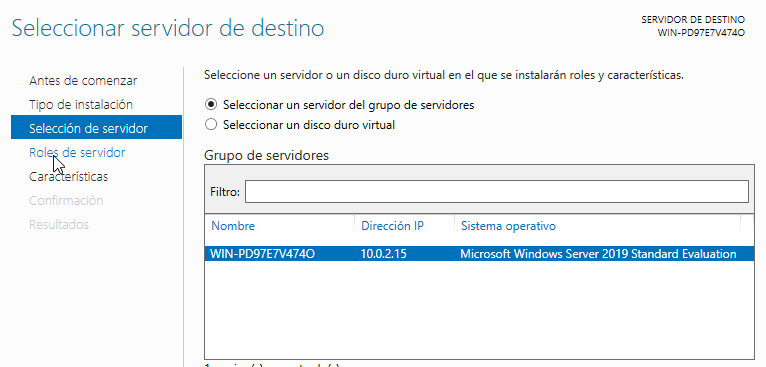
[e. Ara ja podem dir que la connexió entre aquest client i aquest servidor s’està fent a través d’un protocol segur.](#_qetsdwuge8cx) 15

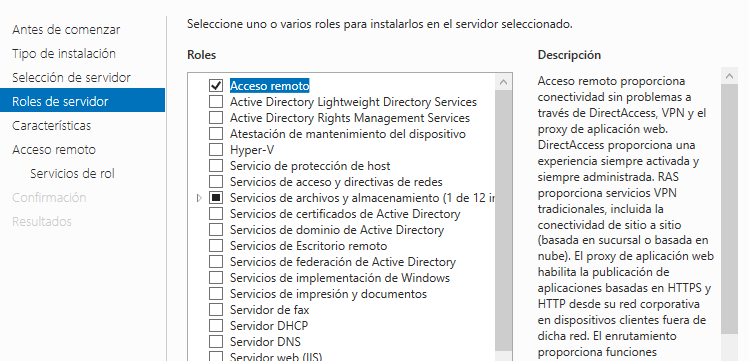
# Exercici 1 – Servidor VPN

### a. Instal·la el Rol de servidor Acceso Remoto

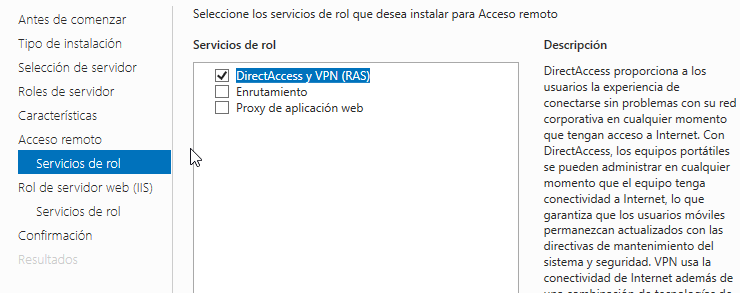




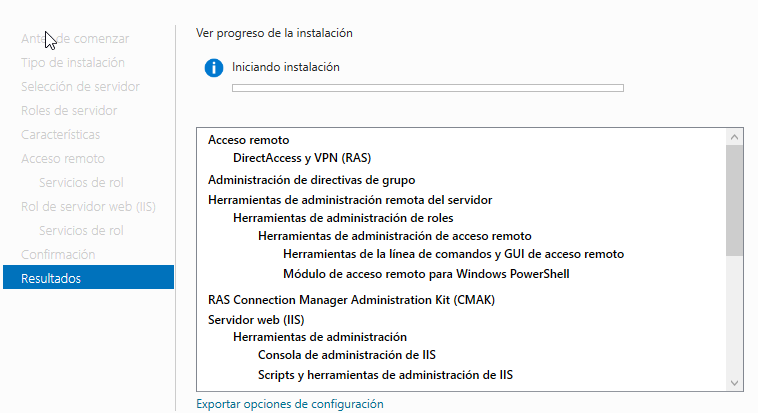




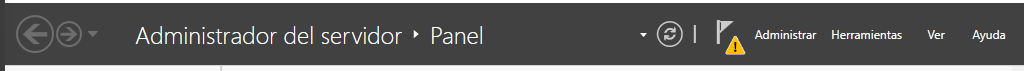
### b. En la següent pantalla, dins dels Servicios de Rol, tria DirectAcces y VPN (RAS)

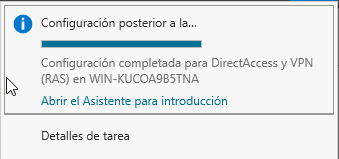


### c. Ves fent siguiente fins a acabar la instal·lació

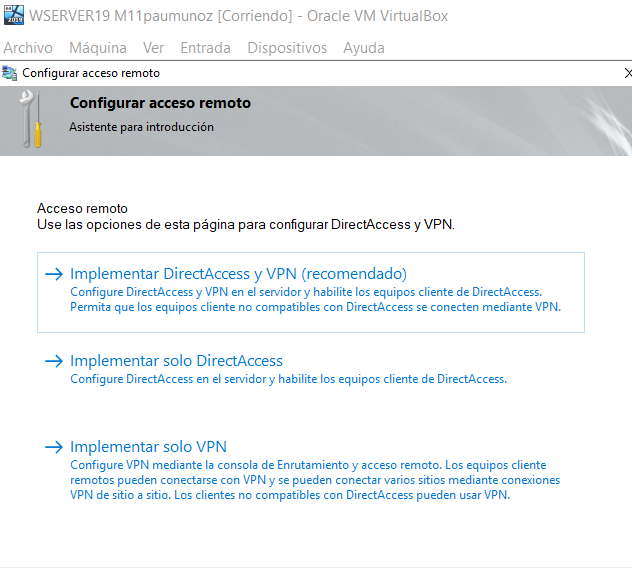


### d.Un cop acabada la insta·lació en la pantalla de Administración del Servidor, apareix un triangle groc a mode d’advertència, fem click a les opcions que ens mostra en blau de la primera opció Direcct Access y VPN

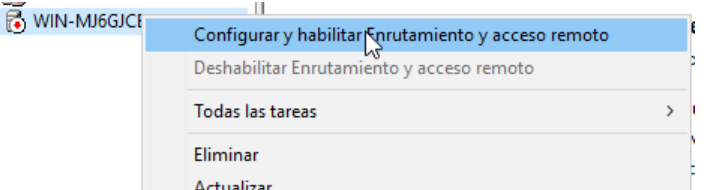




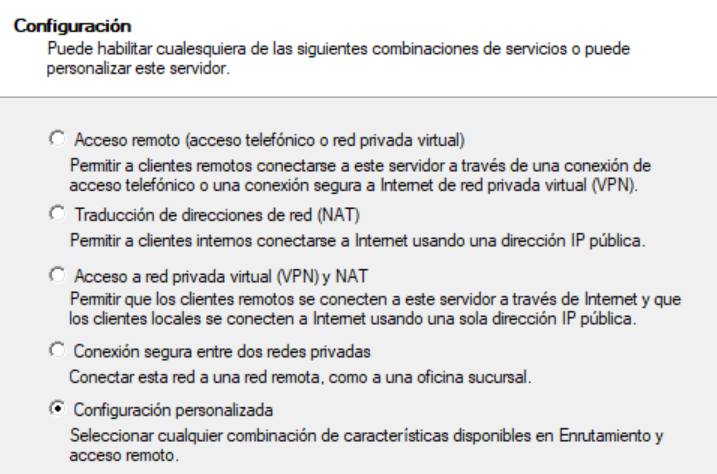
### e.Cliquem la última opció Implementar solo VPN



### f. Fem click amb el botó dret sobre el servidor (on hi ha la fletxa vermella cap avall)

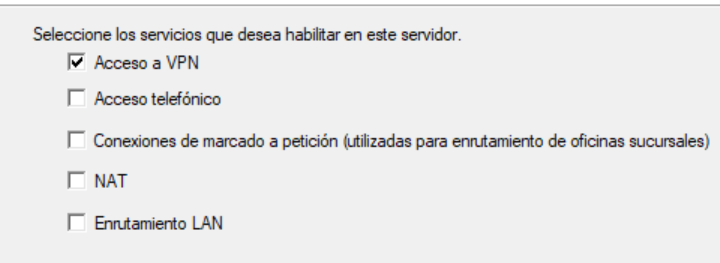


### g. Seguidament cliquem sobre Configuración Personalizada

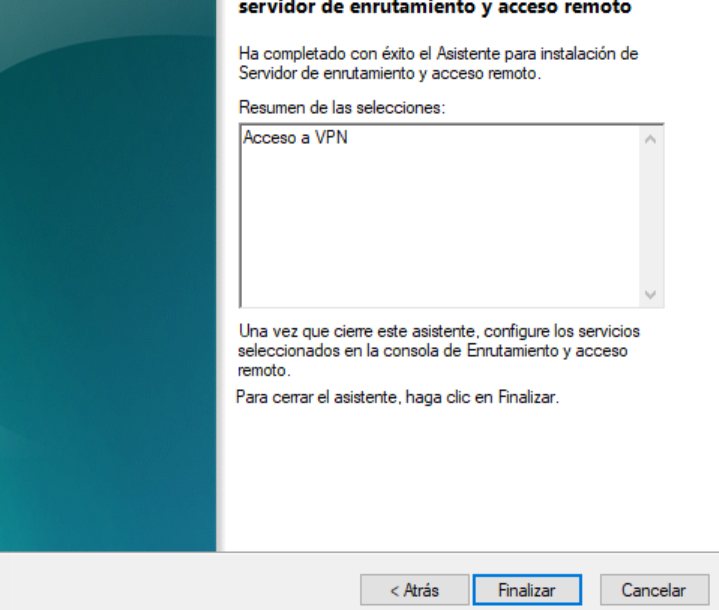


### 

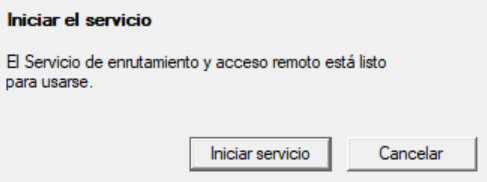
### h.I a continuació Acceso a VPN



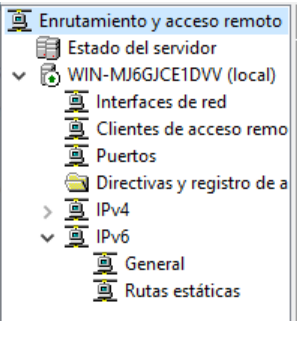
### i. I finalment apretem Finalizar



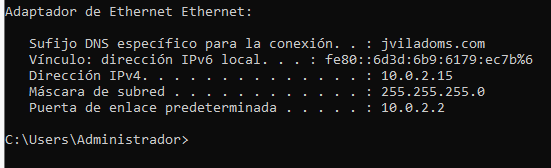
### j. En la següent pantalla Iniciar Servicio

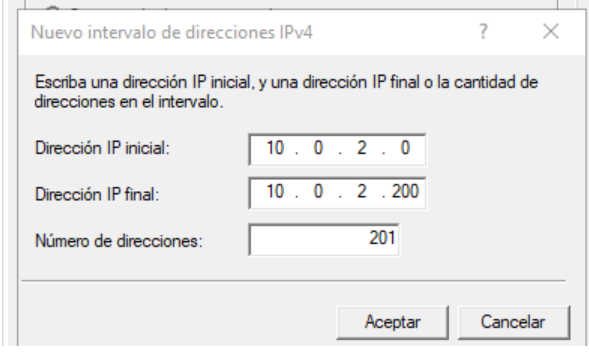


### k. I finalment en la finestra anterior... apareix la fletxa en verd i cap amunt.



### l. Ara podem configurar les IPs que tindran les connexions, fem click amb el botó dret sobre on tenim la fletxa verda, i seleccionem Propiedades i triem la opció IPv4, agreguem Conjunt de direccions estàtiques, per exemple: des de la 200.200.200.100 fins la 200.200.200.200





### m. Finalment fa falta Iniciar NPS:

### 

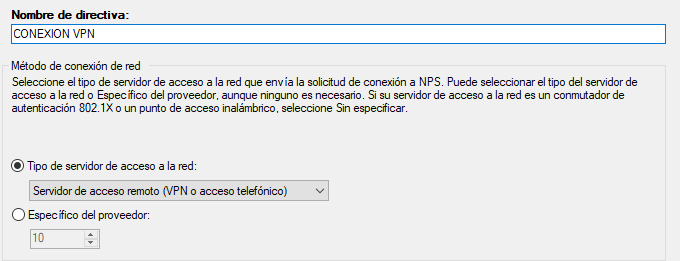
### 

### n. I en la pantalla de NPS (Servidor de directives de redes)

### 

### o. Fer click amb el botó de la dreta sobre Directivas de red Nuevo

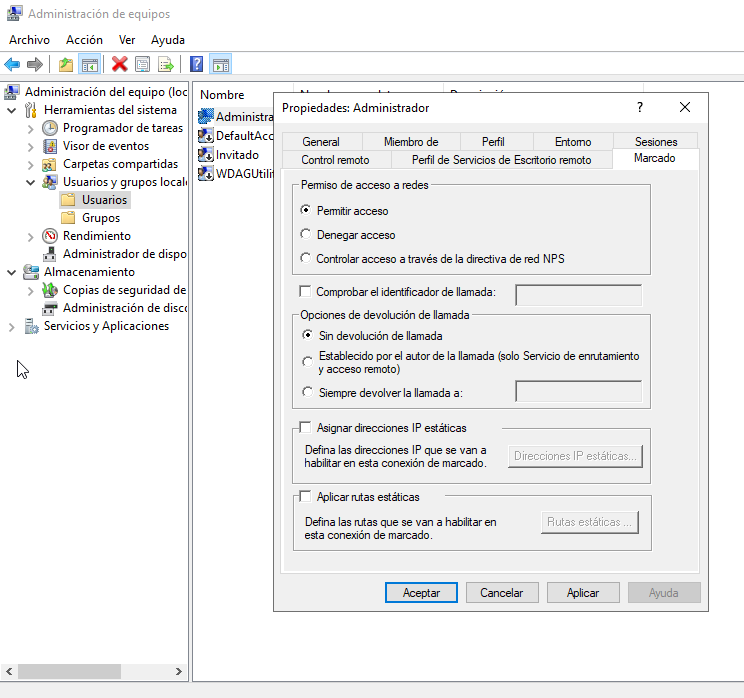
### 



### p. Farem Siguiente i en la següent pantalla, triarem –> Grupos de Windows i seguidament haurem de triar algun Grup d’usuaris vàlid en el nostre Servidor, els usuaris del qual, podran entrar al sistema.

### 

### q. Com a alternativa, també es pot donar accés de manera individual a un usuari. En la següent imatge, l’usuari Administrador té activat (Permitir Acceso) en el Permiso de Acceso a redes.

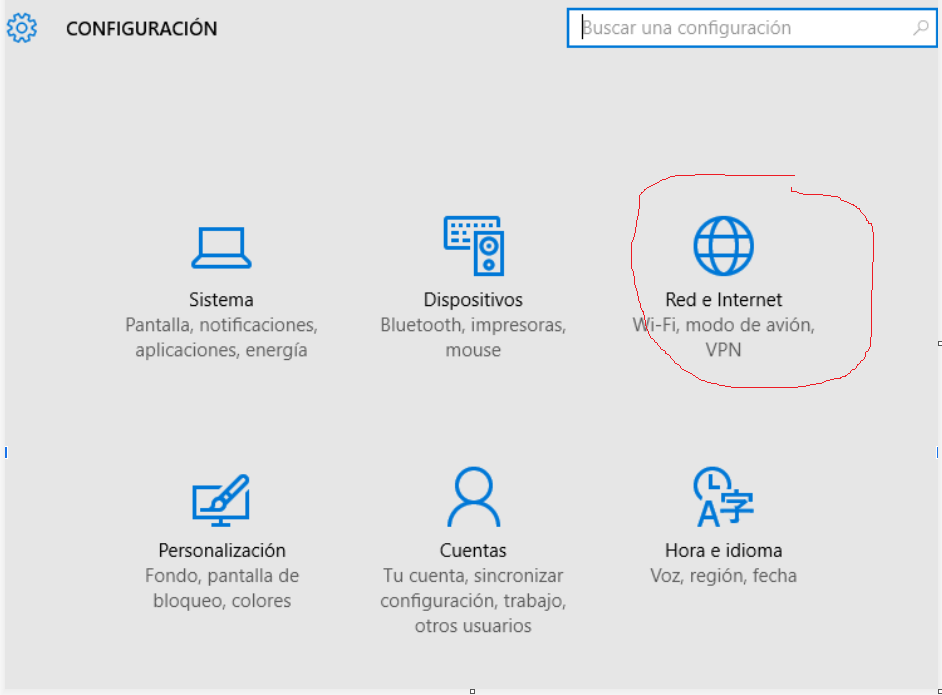


### 

# Exercici 2 – Client VPN

Des d’un client Windows 10, connecta’t al servidor Windows Server a través de la connexió VPN

### a.Ves al menú Configuración Red



### 

### b. Agregar una connexió VPN

### 

### c. Posar les següents dades: En el meu cas el servidor és la 200.200.200.10, tu has de mirar quina és la IP del teu servidor

### 

### 

### d. Quan es fa la connexió, si mirem la nostra IP amb ipconfig, veurem que tenim 2 connexions:

### - Ethernet → amb la connexió normal i la IP 200.200.200.50

### - VPN → amb la connexió VPN amb la IP 200.200.200.101, que està en el rang que hem establert en el servidor VPN



### e. Ara ja podem dir que la connexió entre aquest client i aquest servidor s’està fent a través d’un protocol segur.