

Configuración Windows Active Directory

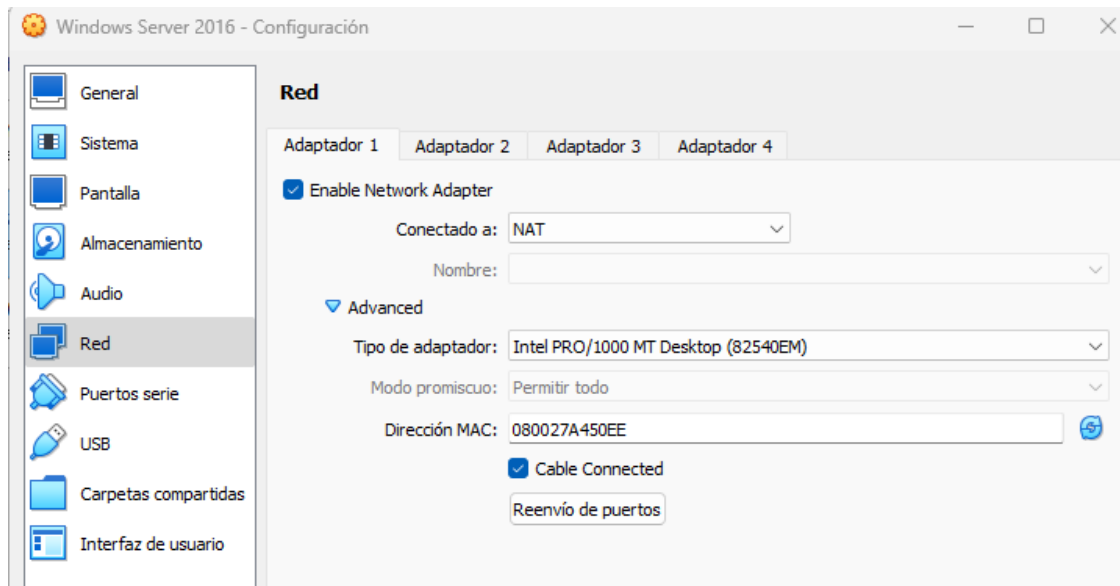
En grupo de 3 personas, deberán realizar las configuraciones siguientes, se revisará dos partes de la actividad, la primera entrega deberá estar contenida por la descarga de la ISO instalación Windows Server 2016, en la cual deberá instalar el rol Active Directory y DNS e instalar el rol DHCP, adicionalmente deberá descargar e instalar el cliente Windows 10, a continuación, encontrara los pasos a seguir, donde se consignarán las iso a instalar y las configuraciones determinadas.

La segunda entrega deberá entregar la implantación, configuración, comprobación de las políticas de seguridad para Windows Server del CCN e implantación, configuración, comprobación de las políticas de seguridad para Windows 10 del CCN.

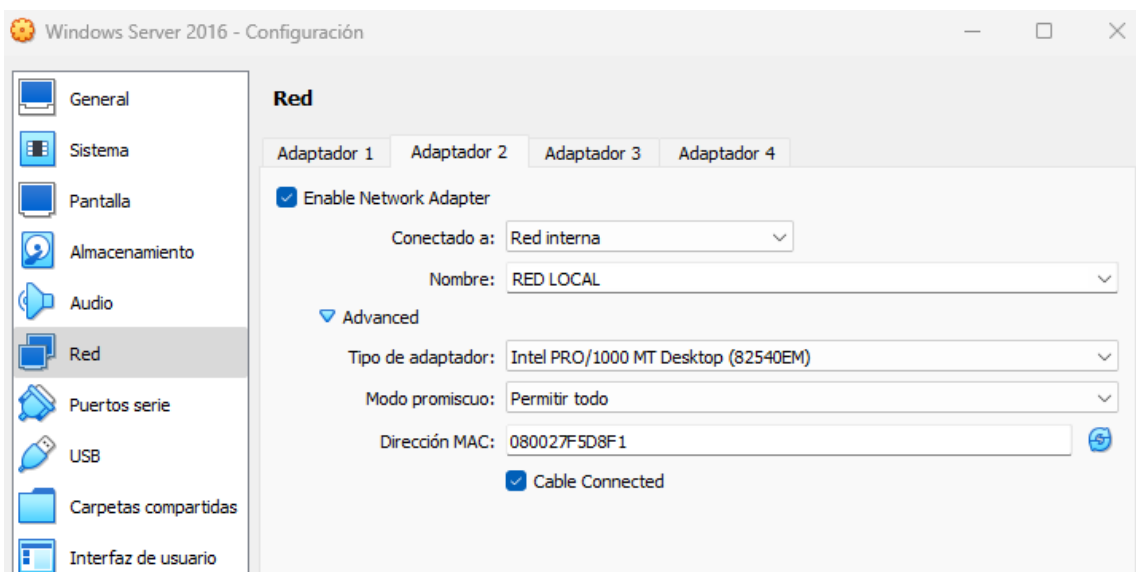
1. Descarga de ISO e Instalación de Windows Server

- Descargar Oracle VirtualBox de <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> e instalar.
- Descargar ISO Windows Server 2016 de: <https://www.microsoft.com/es-es/evalcenter/download-windows-server-2016>
- Para el nombre de la maquina deberá ser WSID
- Crear una MV de tipo Windows, 2 GB RAM mínimo, deseable 4 GB.
- En configuración de la máquina -> almacenamiento, asociar la ISO WS2016 al dispositivo CDROM.
- En configuración de la MV, en la opción, sistema, el orden de arranque primero CDROM.
- Por defecto, activa automáticamente un dispositivo de red (adaptador 1) NAT que posibilita el acceso a Internet, activar el adaptador 2 como de tipo RED INTERNA, nombre RED LOCAL:

Adaptador 1



Adaptador 2



- Iniciar la MV, para que comience la instalación de WS2016, se debe elegir la opción instalación nueva, asegúrese de instalar la versión para escritorio con interfaz grafica. Una password para el usuario Administrador válida de acuerdo con la política por defecto: Template1234!
- Acceder a la configuración de los adaptadores de red y asignar una dirección de subred 192.168.5.0 (u otra similar, no debe existir en la máquina física) al adaptador. Por ejemplo 192.168.5.2

☐ Obtener una dirección IP automáticamente
☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP:	192 . 168 . 5 . 2
Máscara de subred:	255 . 255 . 255 . 0
Puerta de enlace predeterminada:	. . .

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

- Instalar el rol Active Directory y DNS siguiendo el tutorial de <https://www.profesionalreview.com/2018/12/17/active-directory-windows-server-2016/> a partir del apartado **NOMBRE DEL EQUIPO** (ya se ha configurado la red). Teniendo en cuenta:
 - Nombre del equipo: WS**ID**
 - Nombre del dominio a crear: d**ID**.es
 - Nombre NetBios: dID
 - El usuario a crear se llamará ugrupoX (X es el número del grupo). Una password válida de acuerdo a la política por defecto puede ser: Template123!. Para que no haya problema a la hora de unir al dominio un cliente (posteriormente se pueden cambiar) desmarcar: el usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión. Marcar: la password no expira nunca, el usuario no puede cambiar la contraseña. Opciones de cifrado: Kerberos AES 256 bits.
- Comprobar/Configurar la dirección DNS en las propiedades de red del adaptador 2:

☐ Obtener una dirección IP automáticamente
☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP:	192 . 168 . 5 . 2
Máscara de subred:	255 . 255 . 255 . 0
Puerta de enlace predeterminada:	. . .

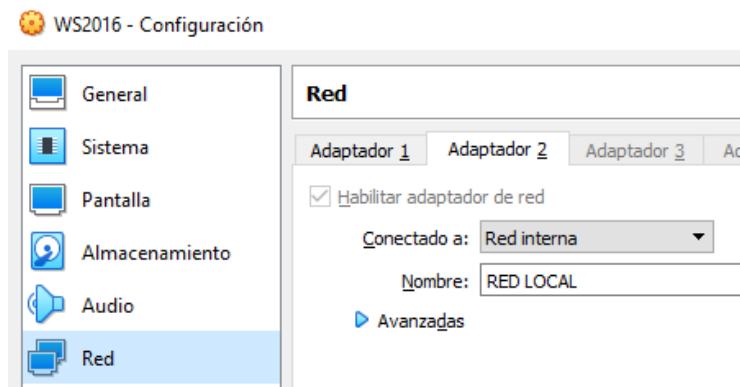
☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente
☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido:	127 . 0 . 0 . 1
Servidor DNS alternativo:	. . .

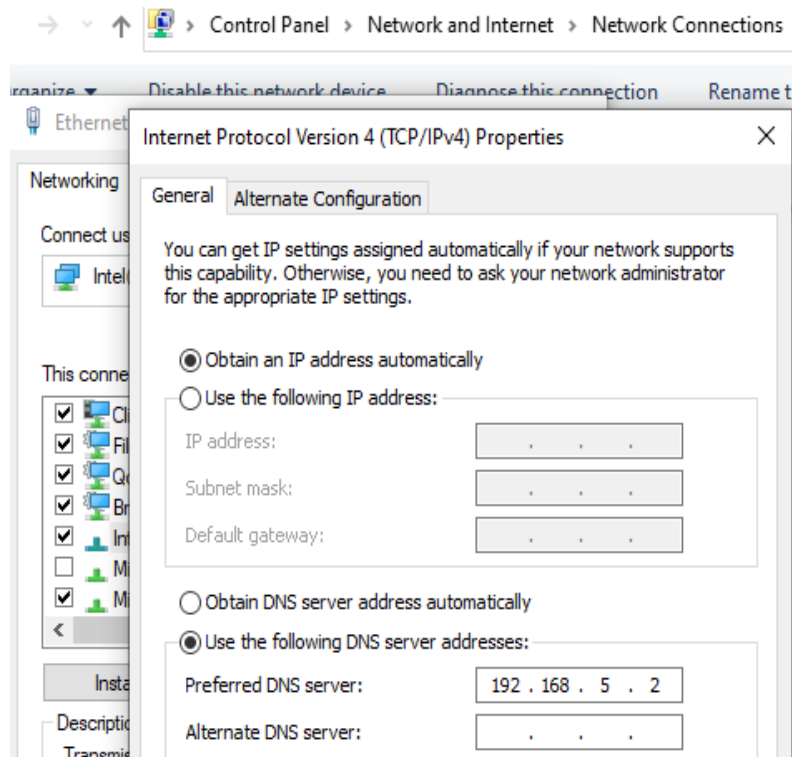
- Instalar el rol DHCP siguiendo el tutorial <https://www.profesionalreview.com/2018/12/22/servidor-dhcp-windows-server-2016/> desde el **apartado Instalar DHCP en Windows Server 2016**, puesto que la red ya se configuró, hasta el apartado Conectar un cliente a servidor DHCP de Windows Server 2016 (este apartado no hace falta seguirlo). Tener en cuenta:
Intervalo de direcciones del ámbito: 192.168.5.3 - 192.168.5.100

2. Descarga e Instalación de cliente Windows 10

- Descargar una MV Windows 10 para VirtualBox de https://ia601008.us.archive.org/view_archive.php?archive=/34/items/msedge.win10.virtualbox/MSEdge.Win10.VirtualBox.zip
- En VirtualBox->Archivo->importar servicio virtualizado seleccionando el archivo **MSEdge-Win10.ova** descargado en el paso anterior.
 - Contraseña: PasswOrd!
 - Ejecutar slmgr /ato para activar 90 días de la licencia.
 - Por defecto, activa automáticamente un dispositivo de red (adaptador 1) NAT que posibilita el acceso a Internet, activar el adaptador 2 como de tipo RED INTERNA, nombre RED LOCAL:



- Una vez arrancada, en Panel de control\Redes e Internet\Centro de redes y recursos compartidos-> Cambiar configuración del adaptador 2, para que obtenga la dirección IP automáticamente (DHCP) y la dirección IP DNS -> 192.168.5.2



- Seguidamente, hay que introducir la MV en el dominio. Para ello, ir a Control Panel\System and Security->See name of the system->Rename this PC (Advanced) asignando como nombre de equipo W10grupoX e introducir el nombre del dominio (dID.es) configurado en Active Directory en Windows Server y aportar el usuario (ugrupoX) y password creado perteneciente a dicho dominio. El proceso pedirá reiniciar la MV, se reinicia y se autentica en el dominio -> dDNI.es\ugrupoX

