

Práctica 10.2

Windows Server. Configurar, e instalar AD.

1. Objetivos

- 1.1. Conocer los servicios y conceptos principales del Cloud Computing
- 1.2. Trabajar con instancias en AWS
- 1.3. Conocer e configurar Windows Server
- 1.4. Aplicar tareas post-instalación windows server
- 1.5. Conocer el concepto de Directorio Activo
- 1.6. Instalar Active Directory sobre Windows Server 2019

2. Materiales

- 2.1. Guión de la práctica
- 2.2. Cuenta AWS Educate e AWS Services
- 2.3. AMI Windows Server 2019 Base (AWS)

3. Recursos

- 3.1. [AWS. Introducción al Cloud Computing](#)
- 3.2. [Desplegar Windows Server 2019 en AWS](#)
- 3.3. [Cursos Windows Server 2019 de Soporte TI](#)

- 3.4. Documentos referencia este tema:
 - 3.4.1. [Directorio Activo](#)
 - 3.4.2. [DNS en redes windows](#)

Una vez familiarizados con los servicios de AWS (VPC y EC2) que vimos en la práctica 10.1, en esta práctica vamos a continuar en la misma línea pero dando un gran paso, pasando de lanzar instancias de tipo linux (debian) a lanzar instancias de tipo Windows Server 2019.

En esta práctica vamos a crear varias instancias de Windows Server 2019, una dentro de la subred pública y el resto en la subred privada.

La idea es que los servidores estén dentro de la red privada con lo que no son alcanzables ni atacables desde internet, y vamos a utilizar un servidor puente (WS-Entry) como punto de acceso al resto de servidores.

Tarea 1. Crear la instancia WS-Entry

En esta tarea, vamos a crear la instancia del servidor de entrada. Como ya hemos ganado experiencia no se explicarán los pasos tan detalladamente.

Pasos a seguir:

Dentro del servicio EC2 de amazon, damos a lanzar una nueva instancia. En los pasos siguientes se detalla cada uno de los pasos del asistente de AWS para la creación de una instancia. Simplemente cambiar los datos que se indican, el resto dejarlos a sus valores por defecto.

Paso	Descripción
1. AMI	Buscar “Windows Server” y elegir la primera opción: Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-0f93c815788872c5d. (Elegir siempre “Free tier elegible”)
2. Instancia tipo	t2.micro
3. Instancia detalles	<ul style="list-style-type: none"> - Red: WSRV_VPC - Subnet: pub_subnet - Auto-assign: Use subnet setting (enable) - Enable termination behavior: Activar
4. Almacenamiento	Dejar por defecto (30 GB EBS)
5. Tags	Poner como siempre un Tag, de tipo “Name” valor “WS-Entry”
6. Security Group	<p>Aquí necesitamos crear un nuevo Security Group específico para los servidores de Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opción “Crear nuevo security group” • Name: sgws • Descripción: security group for windows server • En reglas indicar según la imagen:
7. Lanzar	<p>Una vez configurada le damos a lanzar.</p> <p>Como siempre nos preguntará, la key-pair. Elegimos la que creamos en la práctica 10.1 que como ya sabéis que tener el fichero guardado.</p>
8. Obtener Acceso	<p>Una vez lanzada, en el Dashboard de las instancias, pasados unos segundos veremos que la instancia pasa a estar Running, y pasado unos minutos ya estará disponible para conectarnos.</p> <p>¿Cómo nos conectamos?</p> <p>Para conectarnos necesitamos seleccionar la instancia y dar al botón “Connect” de la parte superior.</p> <p>En la pantalla que aparece, nos vamos a la pestaña “RDP Client” y le damos al botón “Download Remote Desktop File”.</p> <p>Este fichero nos va a permitir conectarnos remotamente a la instancia, pues tendrá preconfigurados los datos de acceso.</p> <p>Pero falta un paso muy importante, obtener la clave del Administrador. Para obtenerla necesitamos, dar clic al botón “Get Password” en esa misma pestaña, y dentro de la ventana que aparece, clic en “Browse” para buscar el fichero de claves que elegimos cuando creamos la instancia.</p> <p>Una vez elegidos, clic en “Decrypt password” para desencriptar el password. Si el fichero es correcto el si el fichero es correcto, la clave del Administrador nos aparecerá.</p>

	<p>Browse to your key pair:</p> <p><input type="button" value="Browse"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> aws_mykey2.pem 1.678KB</p> <p>Or copy and paste the contents of the key pair below:</p> <pre>----BEGIN RSA PRIVATE KEY----- MIIEpAIBAAKCAQEaQoJ6m46lpnG0G8acrqVqh1eW35n/e5Fm33ejFr6SVJsPf6Pn mcqdqNA/xqNZOWQRTMRG4ErguumCE4JRmfTZEutgNhDh8WAhiYKRwdgYiSdkoV1 LKQCySfHpNMm9d31cr5Sq48N4ML0B9ZUG/5FYslzt6am06yc5O8eHGZDZF9x96u0 yh5zDijZj/8rfcIRVh6J82ivPMX7OztLJaBtVFD995333CNzMIgJ3hTISwZNDZW g+4udgRwRKz600HHi6QvdD4s8XWJp9fykjULffsf7oQnRV1v0CnrfZ016G317epe dmFzfOnPM+7EPQlH02zaD4xANceJly/Mh5HLIQIDAQABAOIBAQCKKDsmPCMAoHTd ZKqj4ChXDaOT/gXCq+f8/cVJspSCTlzpOON8dyZYIOqscSISwDFxZvgNQuup3Hc</pre> <p><input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Decrypt Password"/></p>								
	<p>When prompted, connect to your instance using the following details:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Private IP</td> <td style="width: 50%;">User name</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 10.0.1.10</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Administrator</td> </tr> <tr> <td>Password</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> ?Y\$u&\$Fd\$h5A3n@sxfdi(BFu6F\$xdOhv</td> <td></td> </tr> </table> <p>Es vital que tengáis un documento con esta información, y la del resto de servidores.</p> <p>Consejo: Crearos un documento donde anotéis todas las contraseñas e IPs de los servidores que vamos a ir configurando.</p>	Private IP	User name	<input checked="" type="checkbox"/> 10.0.1.10	<input checked="" type="checkbox"/> Administrator	Password		<input checked="" type="checkbox"/> ?Y\$u&\$Fd\$h5A3n@sxfdi(BFu6F\$xdOhv	
Private IP	User name								
<input checked="" type="checkbox"/> 10.0.1.10	<input checked="" type="checkbox"/> Administrator								
Password									
<input checked="" type="checkbox"/> ?Y\$u&\$Fd\$h5A3n@sxfdi(BFu6F\$xdOhv									
9. Conectar al Servidor	<p>Para conectar al servidor, ahora simplemente con el fichero de acceso remoto descargado, , doble-clic para abrilo, y en las credenciales ponemos:</p> <p>Usuario: Administrator Password: <password obtenido></p>								
10. Conexión OK	<p>Si todo ha ido bien (debería) ya estaremos dentro de nuestro servidor de entrada.</p> <p>Con esto concluye esta 1ª tarea.</p>								

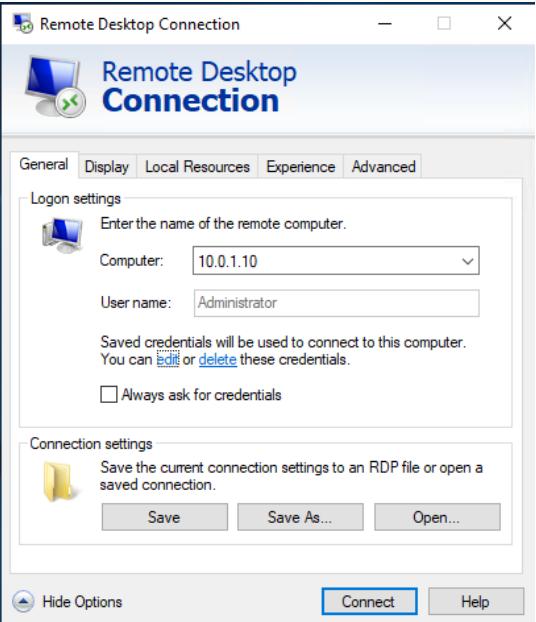
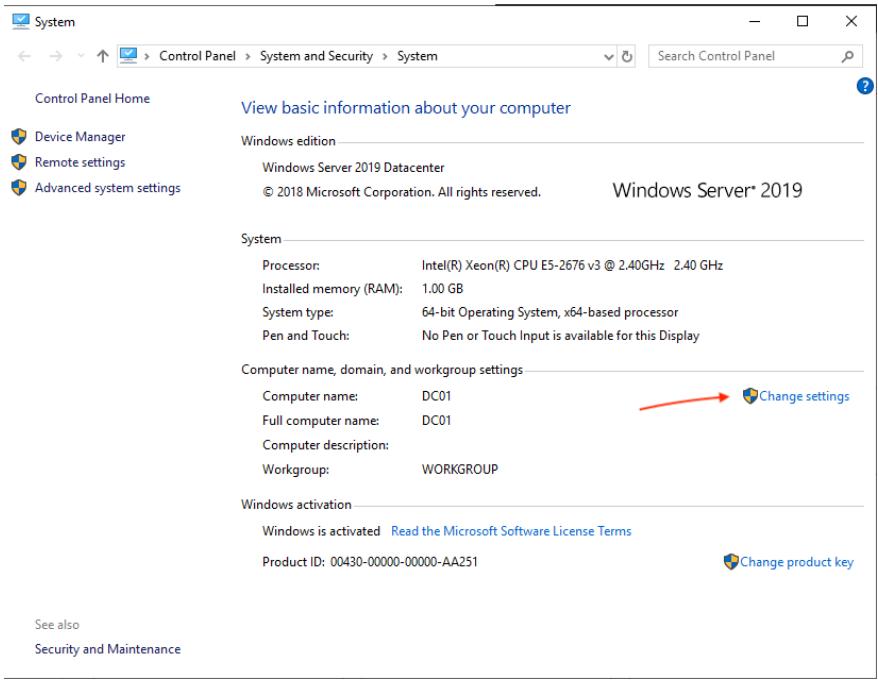
Tarea 2. Crear la instancia WS-AD (Controlador de Dominio)

En esta tarea, vamos a crear la instancia del servidor donde instalaremos el Controlador de Dominio. Como ya hemos ganado experiencia no se explicarán los pasos tan detalladamente.

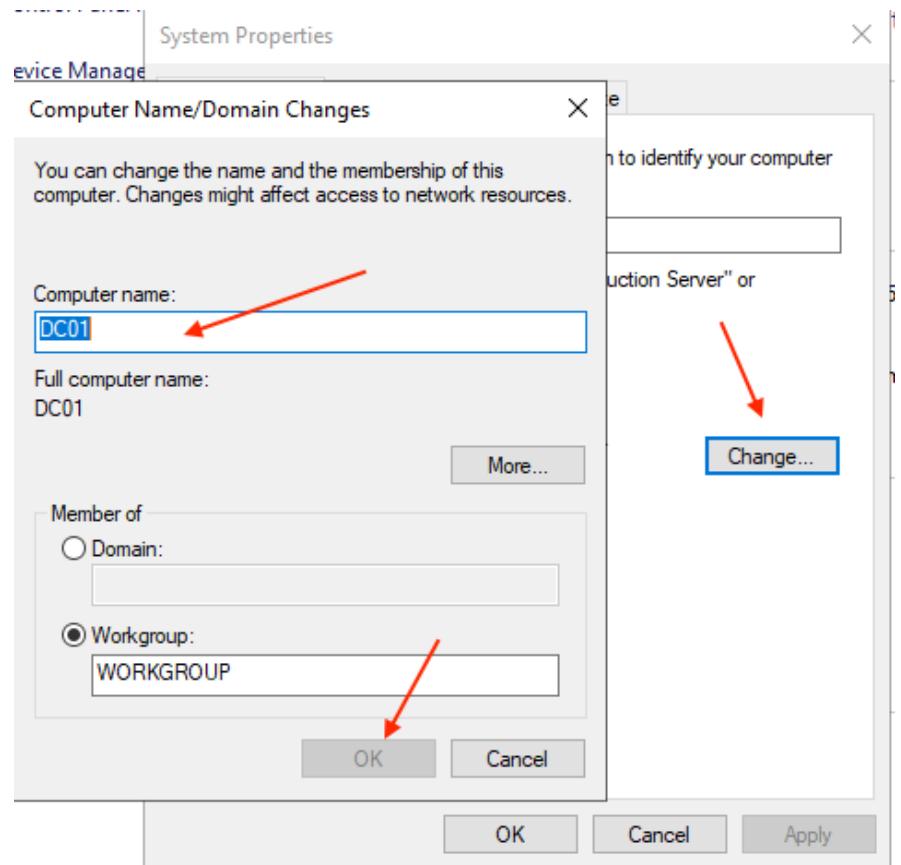
Pasos a seguir:

Dentro del servicio EC2 de amazon, damos a lanzar una nueva instancia. En los pasos siguientes se detalla cada uno de los pasos del asistente de AWS para la creación de una instancia. Simplemente cambiar los datos que se indican, el resto dejarlos a sus valores por defecto.

Paso	Descripción
1. AMI	Buscar “Windows Server” y elegir la primera opción: Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-0f93c815788872c5d. (Elegir siempre “Free tier elegible”)
2. Instancia tipo	t2.micro
3. Instancia detalles	<ul style="list-style-type: none"> - Red: WSRV_VPC - Subnet: pri_subnet (subnet privada muy importante) - Auto-assign: disable (en la subnet privada no hay ip pública) - Enable termination behavior: Activar <p>Sección Networking:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Add IP: Asignamos como ip principal : 10.0.1.10/24 (Fundamental)
4. Almacenamiento	Dejar por defecto (30 GB EBS)
5. Tags	Poner como siempre un Tag, de tipo “Name” valor “WS-DC01”
6. Security Group	<p>Aquí necesitamos crear un nuevo Security Group específico para los servidores de Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opción “Seleccionar uno existente” • Name: sgws • En reglas indicar según la imagen: 
7. Lanzar	<p>Una vez configurada le damos a lanzar.</p> <p>Como siempre nos preguntará, la key-pair. Elegimos la que creamos en la práctica 10.1 que como ya sabéis que tener el fichero guardado.</p>
8. Obtener Acceso	<p>Una vez lanzada, en el Dashboard de las instancias, pasados unos segundos veremos que la instancia pasa a estar Running, y pasado unos minutos ya estará disponible para conectarnos.</p> <p>¿Cómo nos conectamos?</p> <p>En esta instancia cambia mucho respecto a la anterior, ya que a esta máquina vamos a acceder desde el servidor WS-Entry. Es decir, que 1º necesitamos conectarnos al servidor WS-Entry via “Escritorio remoto” y una vez dentro, accederemos al servidor “WSDC-01”.</p> <p>Desde el servidor “WS-Entry” creamos una conexión de escritorio remoto como se muestra en la imagen siguiente, poniendo la IP igual, y las credenciales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - User name: Administrator - Password: <password que obtuvistes igual que la 1º máquina> <p>Para no tener que repetir este proceso cada vez, lo que haremos es guardar este acceso, dando clic en “Guardar como”, guarandolo en el Escritorio con el nombre “WSDC01”.</p>

	
9. Conectar al Servidor	Una vez configurado el fichero, le damos "Connect" y aceptamos la ventana del certificado. Una vez realizado
10. Conexión OK	Si todo ha ido bien (debería) ya estaremos dentro de nuestro servidor de entrada. Con esto concluye esta 1ª tarea.
11. Pasos iniciales	<p>Una vez creada la instancia y conectados a ella, necesitamos realizar una pasos previos.</p> <ol style="list-style-type: none"> Cambiar el nombre del servidor. <p>Para ello, podemos hacerlo desde varias vía, la más sencilla, nos vamos "<u>Sistema</u>":</p> 

2. Clic en “Cambiar configuración” y seguir los pasos de la imagen.



3. Ahora debemos aceptar y reiniciar el servidor.
 4. Configurar las siguientes opciones desde “Administración del Servidor” o “Server Manager” en inglés.

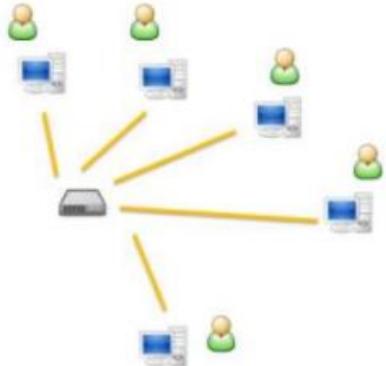
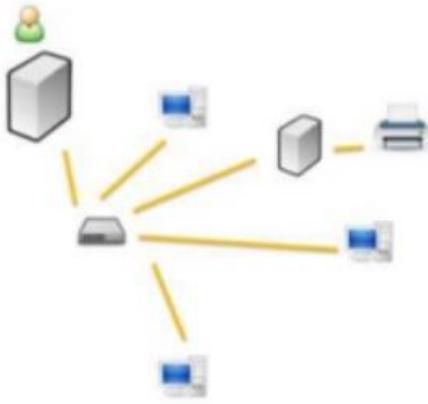
Las opciones deben ser las que aparecen en la imagen:

PROPERTIES For DC01	
Computer name	DC01
Workgroup	WORKGROUP
Last installed updates	Windows Update
	Last checked for updates
Windows Defender Firewall	Private: On
Remote management	Enabled
Remote Desktop	Enabled
NIC Teaming	Disabled
Ethernet	IPv4 address assigned by DHCP, IPv6 enabled
Windows Defender Antivirus	Real-Time Protection: On
Feedback & Diagnostics	Settings
IE Enhanced Security Configuration	Off
Time zone	(UTC) Coordinated Universal Time
Product ID	00430-00000-00000-AA251 (activated)
Operating system version	Microsoft Windows Server 2019 Datacenter
Hardware information	Xen HVM domU
Processors	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2676 v3 @ 2.40GHz
Installed memory (RAM)	1 GB
Total disk space	30 GB

Tarea 3. Configurar el Servidor WS-DC01 como Controlador de Dominio

En esta tarea, una vez configurada la instancia y realizados los pasos previos, vamos a instalar y configurar el servidor, configurándolo como controlador de dominio principal.

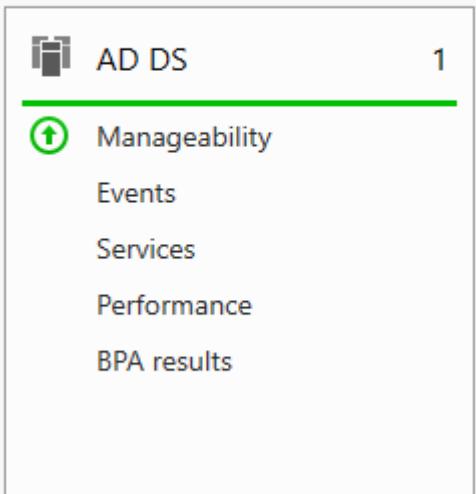
Grupo de Trabajo vs Dominio

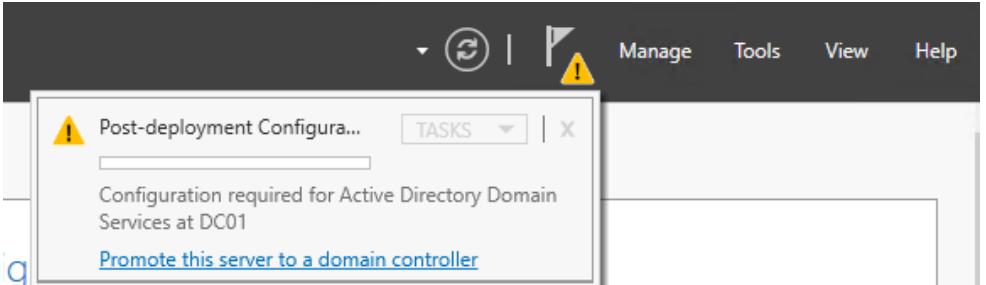
Grupo de Trabajo	<h2>Grupos de trabajo</h2> <p>En esta organización los equipos colaboran entre sí como iguales, de modo que no hay ningún equipo que tenga mayor importancia. Los recursos de la red (impresoras, archivos, etc.) se comparten de forma colaborativa. Los datos de usuarios son mantenidos y duplicados en cada equipo, lo que implica que la gestión de usuarios se complica en cuanto hay demasiados usuarios (pues la información de usuarios tiene que ser mantenida equipo por equipo).</p> 
Dominio	<h2>Dominios</h2> <p>Un dominio es un conjunto de equipos que forman parte de una red y que confían la administración de usuarios y privilegios a un equipo especial denominado servidor o controlador de dominio que tiene una base de datos con la información sobre los permisos que tienen todos los usuarios y los equipos que forman parte del dominio. Cada usuario se identificará ante el servidor de dominio mediante una cuenta de usuario que tendrá una serie de privilegios. Para acceder a cualquier recurso de la red tendrá que utilizar dicha cuenta. La gestión de usuarios desde un único equipo facilita mucho el mantenimiento de la red.</p> 
Diferencias	<p>En un grupo de trabajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Todos los equipos se encuentran en el mismo nivel, ninguno tiene el control sobre otro. ○ Cada equipo dispone de un conjunto de cuentas de usuario. Para utilizar un equipo del grupo de trabajo, debe disponer de una cuenta en él. ○ Normalmente, sólo incluye entre diez y veinte equipos. ○ Todos los equipos deben encontrarse en la misma red local o subred. <p>En un dominio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Uno o más equipos son servidores. Los administradores de red utilizan los servidores para controlar la seguridad y los permisos de todos los equipos del dominio. Así resulta más sencillo efectuar cambios, ya que éstos se aplican automáticamente a todos los equipos. ○ Si dispone de una cuenta de usuario en el dominio, puede iniciar sesión en cualquier equipo del dominio sin necesidad de disponer de una cuenta en dicho equipo. ○ Puede haber cientos o miles de equipos. ○ Los equipos pueden encontrarse en diferentes redes locales.

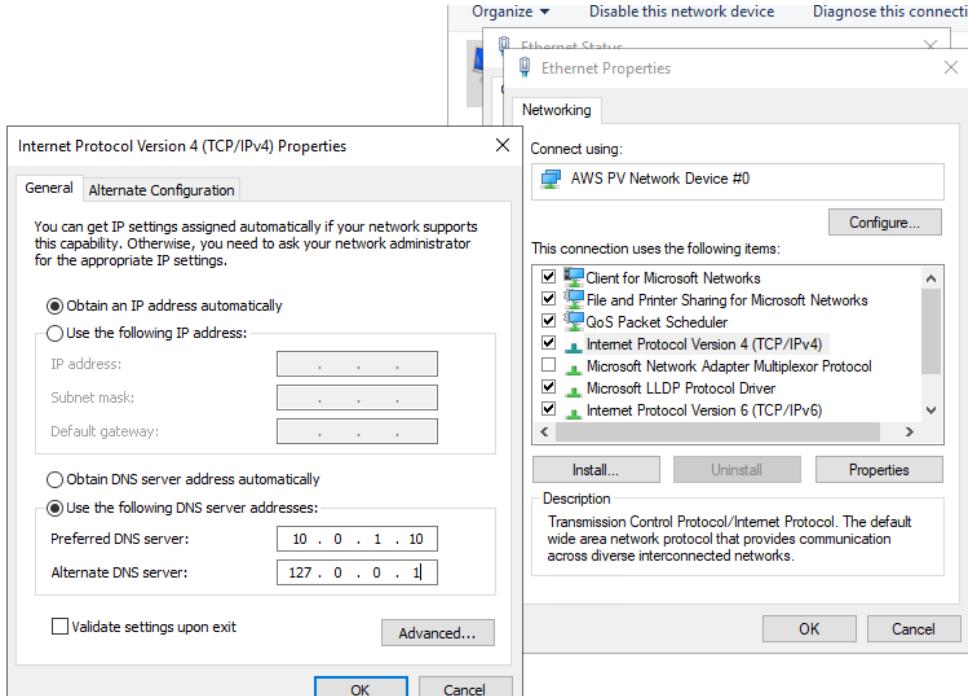
Para realizar este paso, vamos a seguirlos pasos que este vídeo que lo explica de forma muy amigable y en español.

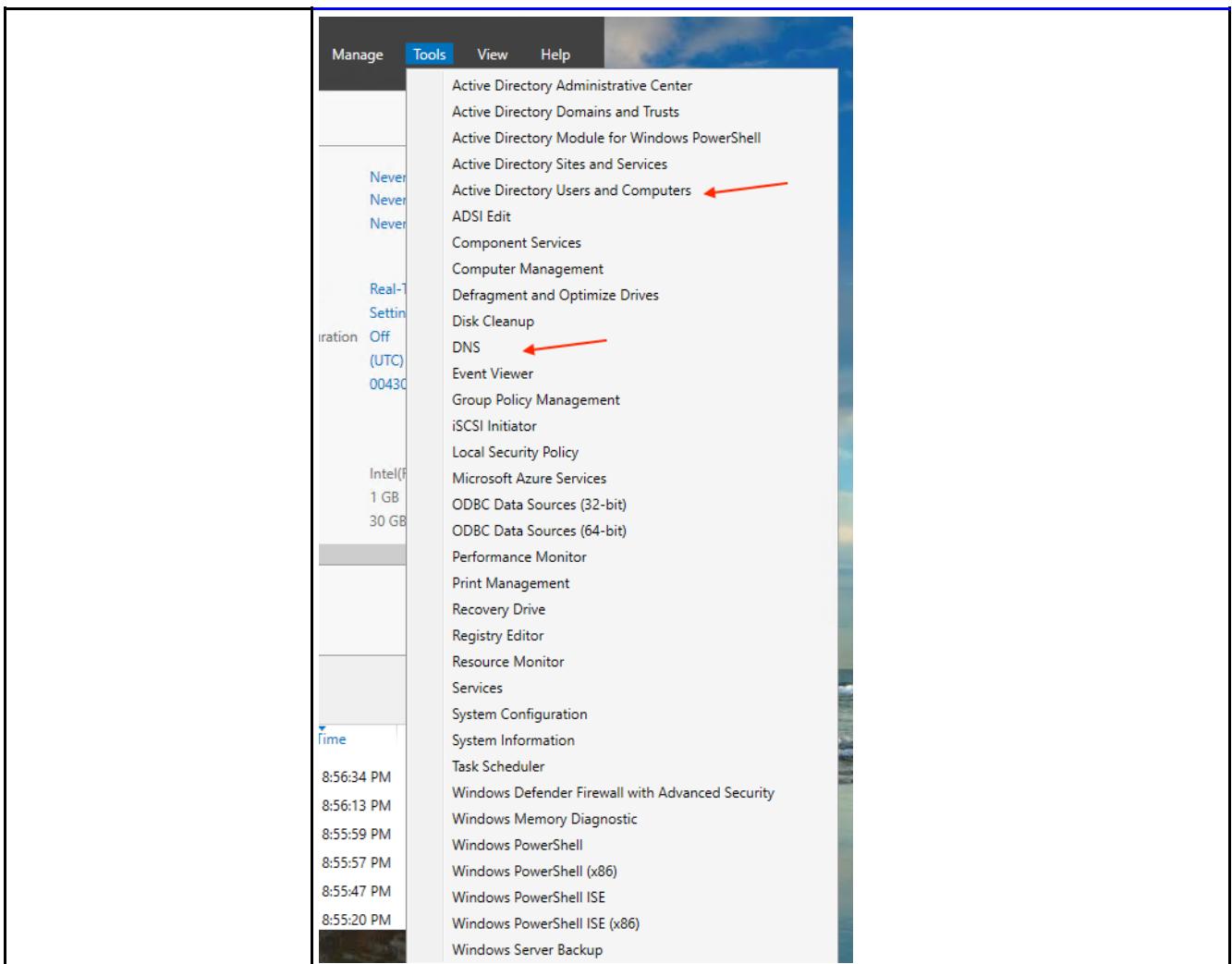
Video: Implementando Directorio Activo.

A alto nivel estos serían los pasos a realizar:

Paso	Descripción
1. Agregar Rol de Directorio Activo (AD)	<p>a. Abrir el “Administrador del Servidor” b. En la parte superior derecha, nos vamos al menu “Administrar” y clic en “Add Roles and Features”. c. Tipo de Instalación: “Role-based...” (opción por defecto) => Siguiente d. Servidor: WSDC01 (único que nos debe aparecer) => Siguiente e. En la lista de Roles, marcamos “Active Directory Domain Services” y en la ventana que aparece, clic en Agregar Característica. => Siguiente f. En la pestaña de características, no hacemos nada, y clic en Siguiente. g. Vamos dando a siguiente, hasta que nos muestre el botón “Instalar”. h. Clic en “Instalar” y el servidor se pondrá a implementar el Rol.</p> <p>Seguir el video para una explicación más clara y detallada.</p> <p>A nivel general, tenemos que tener en cuenta que cuando instalamos un Rol (el servicio o la capacidad del servidor) pero después hay que configurarlo.</p> <p>También muy importante, que cuando instalamos el Directorio Activo también se instala/configura el DNS. No puede instalarse AD sin instalar el DNS, ambos servicios van de la mano.</p>
2. Rol instalado	<p>Video: Paso 2</p> <p>En el Server Manager, Dashboard, en la parte inferior ya vemos como nos debe aparecer el rol “AD DS” en formato “Card”, junto con los otros roles que el servidor tenga instalados.</p> <p>ROLES AND SERVER GROUPS Roles: 2 Server groups: 1 Servers total: 1</p>  <p>Si nos fijamos, en la parte superior veremos una bandera, con un signo de advertencia en la parte inferior.</p>

	 <p>Si hacemos clic nos aparecerá un menú, y una de las opciones será la que se muestra en la imagen, donde nos indica “Promote this server to domain controller”.</p> <p>Le damos click sobre el texto, y el asistente para convertir verdaderamente a este servidor en un controlador de dominio, ya que vamos a configurar el Rol que acabamos de instalar.</p>
3. Promover a Controlador Dominio	<p>La primera pantalla nos indica varias opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agregar un controlador de dominio a un dominio existente Esta opción es agregar un dominio de respaldo o secundario a uno ya existente. Como nosotros no tenemos ninguno, esta opción no es. - Agregar un nuevo dominio a un bosque existente Un bosque, no es que un nuevo arbol (jerarquía) dentro de los dominios que tenemos. Como aún no tenemos ninguno, esta opción tampoco es. - Agregar un nuevo nuevo bosque (elegimos esta opción) Y por descarte, elegimos esta, es decir, queremos crear el primer arbol del bosque. Cualquier bosque empieza por un primer arbol (analogía) <p>Y en el campo “Nombre de dominio raíz”, el dominio principal, ponemos: “iesvi.local”.</p> <p>Recordar, que en un AD el DNS va de la mano, por tanto, tenemos que asignar un nombre de zona, para el servidor DNS. Vamos a seguir el ejemplo que vimos en el tema anterior, pero en lugar de .es, vamos a utilizar .local para que no haya problemas a nivel global.</p> <p>Pantalla: Nivel funcional del nuevo bosque:</p> <p>Un bosque es cuando tienes varios dominio trabajando juntos, es decir al mismo nivel, mientras que un dominio (sería un arbol) y los subdominios sería las hojas.</p> <p>Esta pantalla lo que indica, es que nivel de compatibilidad con otros Windows Server anteriores queremos tener.</p> <p>En nuestro caso, dejamos por defecto.</p> <p>Capacidad de nuestro servidor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servidor DNS: Si - Catálogo global: Si (es decir, va a ser BD central de todo el directorio). <p>En contraseña, pondremos siempre la misma para facilitar su uso: Valleinclan123</p> <p>Pantalla: Opciones de DNS:</p> <p>En esta pantalla nos aparece una franja amarilla, que dice algo parecido como que no se puede crear la delegación esto es totalmente lógico, como es el primer servidor, no puede delegar en ninguno, por tanto todo controlado.</p> <p>Nombre NetBIOS: IESVI (en mayúsculas y sin extensión)</p> <p>Pantalla: Rutas de acceso:</p> <p>Son las carpetas donde se almacenarán los datos que necesitará el Controlador de Dominios.</p> <p>>> Siguiente, y para terminar, veremos la pantalla de resumen, clic en Siguiente, >>></p>

	<p>Pantalla: Revisión de pre-requisitos</p> <p>Los avisos que nos dan son normales y no debemos preocuparnos... al final de la lista veremos que nos indica que todos los pre-requisitos están ok.</p> <p>Y ahora sí, clic en INSTALAR.</p> <p>Ahora esperamos hasta que termine el asistente. (seguramente se va a reiniciar varias veces). Cuando esto ocurra, nos volvemos a conectar pasados un tiempo para darle un respiro al servidor ya que está haciendo mucho trabajo.</p>
4. Cambiar configuración del DNS a nivel del servidor	<p>En este paso vamos a configurar la tarjeta de red, para que las IPs del DNS sean el propio servidor, ya que como sabéis también hemos configurado el servidor como DNS.</p> <p>Ponemos la configuración que se muestra en pantalla.</p> <p>Para acceder a esa ventana, la forma más sencilla, desde "Server Manager" > "Local server", en la parte derecha veremos opción "Ethernet" y click sobre el enlace a la derecha. Desde la ventana que se muestra, en el adaptador de red, botón derecho y properties, ...</p> 
5. Verificar nuevas opciones que han aparecido en el servidor	<p>Desde el "Server manager", en el menú superior podemos ver en el menú "Herramientas" o "Tools" como han aparecido nuevas entradas, como son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Usuario o Equipos de Active Directory (Active Directory Users And Computers) - DNS

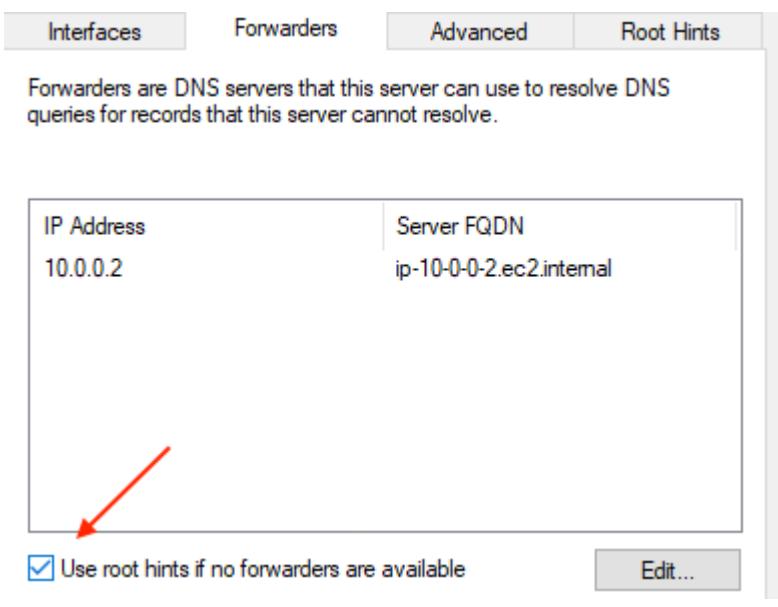


Tarea 3. Confiuración del DNS

Para realizar este paso, vamos a continuar con la explicación del video y los pasos indicados en el guión de la práctica.

Video: Post-implementación de Directorio Activo

A alto nivel estos serían los pasos a realizar:

Paso	Descripción				
1. Configuación DNS (Properties)	<p>Accedemos desde Server Manager > Tools > DNS.</p> <p>En el Managemente-Console (así es como se llaman todas las consolas de Administración) que se abre, es donde vamos a configurar el servicio de DNS.</p> <p>Nos vamos al nodo principal, y clic en DC01, botón derecho propiedades.</p> <p>En las propiedades vemos como tenemos varias pestañas, que vamos a revisar:</p> <p>Pestaña: Interfaces</p> <p>Aquí se configura sobre qué interfaces-red el servidor DNS va a escuchar las peticiones de DNS. Esto ya se hizo en la práctica del tema 9, para el componente Bind9, cuando configuramos DNS en debian.</p> <p>En este caso como solo tenemos una interfaz de red, dejamos por todas las Interfaces.</p> <p>Pestaña: reenviadores (forwarders)</p> <p>Los reenviadores ya los vimos en bind9, y como estos permitian reenviar una petición que no podía ser resuelta por este servidor.</p> <p>Si nos fijamos los reenviadores están en blanco, y la pregunta es ¿Cómo puede reenviar? pues gracias a una configuración...</p>  <p>Forwarders are DNS servers that this server can use to resolve DNS queries for records that this server cannot resolve.</p> <table border="1"> <tr> <td>IP Address</td> <td>Server FQDN</td> </tr> <tr> <td>10.0.0.2</td> <td>ip-10-0-0-2.ec2.internal</td> </tr> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/> Use root hints if no forwarders are available</p>	IP Address	Server FQDN	10.0.0.2	ip-10-0-0-2.ec2.internal
IP Address	Server FQDN				
10.0.0.2	ip-10-0-0-2.ec2.internal				

	<p>AQUÍ vamos a indicar ademas los reenviadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1.1.1.1 y 8.8.8.8 <table border="1"> <thead> <tr> <th>IP Address</th> <th>Server FQDN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10.0.0.2</td> <td>ip-10-0-0-2.ec2.internal</td> </tr> <tr> <td>1.1.1.1</td> <td>one.one.one.one</td> </tr> <tr> <td>8.8.8.8</td> <td>dns.google</td> </tr> </tbody> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/> Use root hints if no forwarders are available Edit...</p> <p>Pestaña: Supervisión (Monitoring)</p> <p>Para terminar vamos a pasar un test que nos va a indicar si nuestro servidor DNS funciona bien. Check ambos, y clic botón Test-Now. En la parte de la lista nos debe mostrar si todo ha ido bien.</p> <p>Esto nos indica si una consulta simple (que resuelve el propio servidor) y una recursiva (que tiene que utilizar los reenviadores) funcionan correctamente.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Time</th> <th>Simple Query</th> <th>Recursive Q...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5/14/2021</td> <td>5:55:43 AM</td> <td>Pass</td> <td>Pass</td> </tr> </tbody> </table>	IP Address	Server FQDN	10.0.0.2	ip-10-0-0-2.ec2.internal	1.1.1.1	one.one.one.one	8.8.8.8	dns.google	Date	Time	Simple Query	Recursive Q...	5/14/2021	5:55:43 AM	Pass	Pass
IP Address	Server FQDN																
10.0.0.2	ip-10-0-0-2.ec2.internal																
1.1.1.1	one.one.one.one																
8.8.8.8	dns.google																
Date	Time	Simple Query	Recursive Q...														
5/14/2021	5:55:43 AM	Pass	Pass														
2. Revisar configuración DNS	Como vimos en el tema anterior, para la configuración de zona de un DNS existen diferentes tipos de registros, SOA, NS, A, ... pues como también vimos en el tema anterior, estos se configuran en el archivo de zona. En Windows-Server esto es mucho más fácil ya que es completamente visual.																

Para verlos, en MMC del DNS, DC01 > Zonas búsqueda directa y click sobre "iesvi.local".
 Esta es nuestra zona, y por tanto ahí tendremos toda la configuración de la misma.

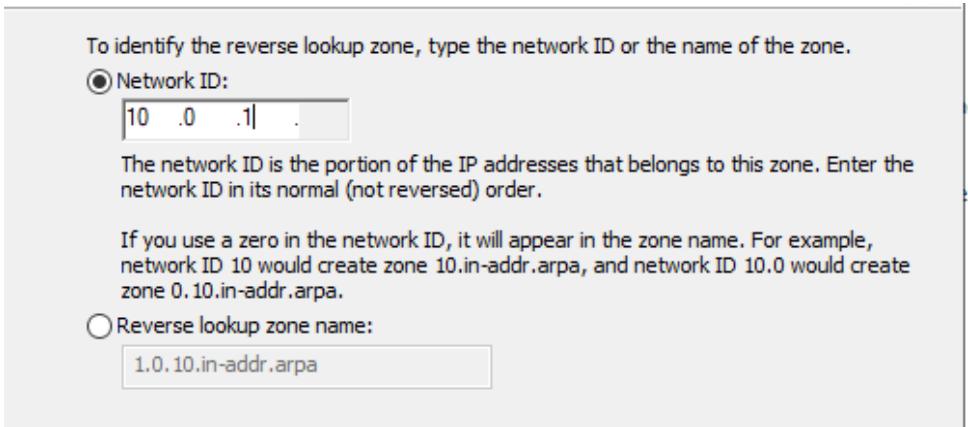
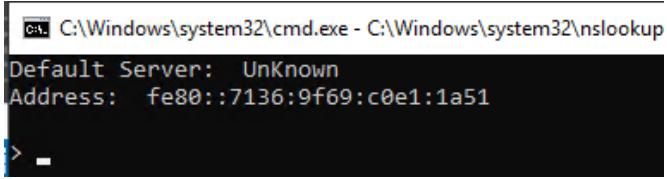
Registro SOA

Como se puede ver, están todas las propiedades de un registro SOA.

Registro NS (Name Servers)

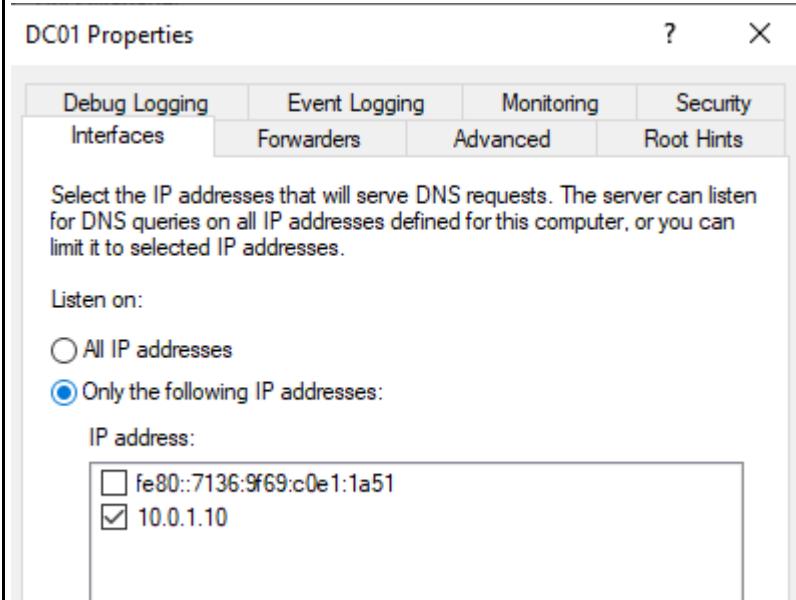
To add name servers to the list, click Add.

Registro A (Servidores / Ordenadores del dominio)

	<p>En este caso aún nada más que tenemos 1, el propio servidor.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td><td>dc01</td><td>Host (A)</td><td>10.0.1.10</td><td style="width: 15%; text-align: right;">static</td></tr> </table>		dc01	Host (A)	10.0.1.10	static
	dc01	Host (A)	10.0.1.10	static		
3. Crear Zona Búsqueda Inversa	<p>Como vimos en el tema anterior, existen 2 tipos de zonas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Búsquedas directas: Resuelven nombre a IP - Búsquedas inversas: Resuelven IP a nombre <p>Por defecto el servidor está configurado para búsquedas directas, pero no para búsquedas inversas, por lo que debemos realizar alguna configuración.</p> <p>Para este paso, vamos a seguir el video a partir del momento donde lo explica.</p> <p>Realizamos el asistente, y seguir los pasos. Todas las opciones las dejamos por defecto, ya que son configuraciones para escenarios más complejos, para un escenario básico como el nuestro las opciones predeterminadas van perfectas.</p> <p>En la pantalla donde nos indica que el nombre de la zona, lo podemos indicar a través de la IP (y el calcula el nombre en base a ella) o la ponemos directamente. Por sencillez, ponemos la IP, que solo nos dejará, los 3 primeros octetos.</p>  <p>Y clic siguiente, hasta finalizar.</p> <p>Una vez finalizado, se deberá haber creado un registro en "Zonas Búsqueda Inversa":</p>  <p>Ahora vamos a probar que resuelve con NSLookup (comando que ya vimos en el tema anterior).</p> <p>Esto se puede hacer de varias formas, la más rápida, desde nodo principal de DNS, clic botón derecho y "Launch NSlookup".</p>  <p>Si nos aparece lo que se muestra en la imagen anterior, vemos que no está resolviendo, ya que en "Default Server" indica "Desconocido". ¿Por qué ocurre esto?</p>					

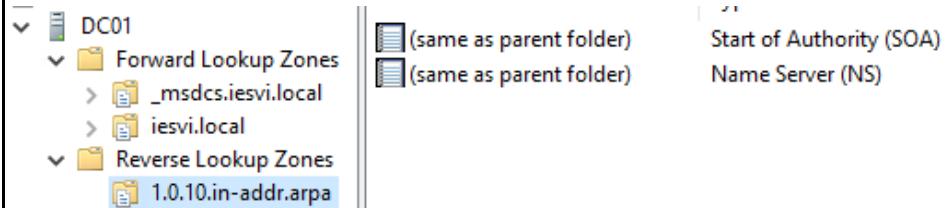
Porque está resolviendo por IPv6, y nosotros no queremos esto.

Para solucionarlo, vamos de nuevo a las propiedades del DNS y le desactivamos la interfaz del IPv6.

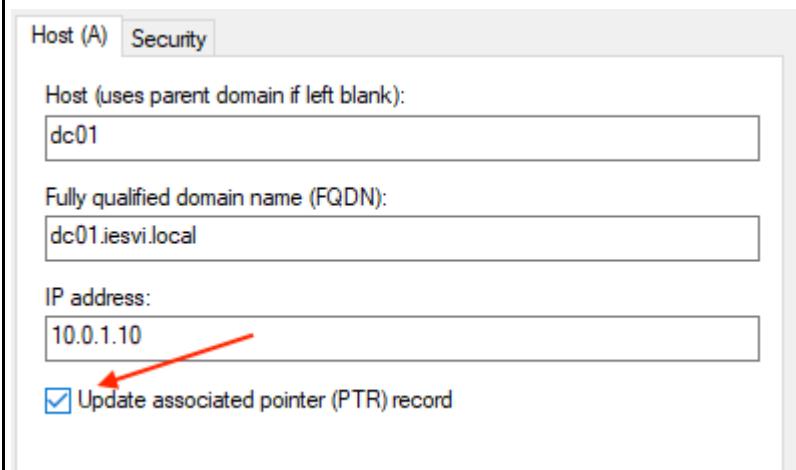


La configuración debe quedar así.

Si volvemos a probar sigue sin funcionar, ¿por qué? porque en la búsqueda inversa aún no existe un registro que apunte a nuestro servidor...



Para solucionarlo... es una simple cuestión de actualización de punteros (registros). Para solucionarlo, vamos a registro A (dc01) de la búsqueda directa (iesvi.local) y clic derecho Properties, y clic sobre...



Con esto debería quedar solucionar el problema Si volvemos a ejecutar el NSLookup debe resolver correctamente.

SISTEMAS INFORMÁTICOS. 1º DAM.

AWS. Configurar e instalar AD

Crear las instancias de los Windows Server

Paso 1: Elegir una imagen de Amazon Machine (AMI)

1. Elia AMI 2. Elegir tipo de instancia 3. Configurar la instancia 4. Adición de almacenamiento 5. Agregar etiquetas 6. Página Configure Security Group 7. Avanza

Una AMI es una plantilla que contiene la configuración de software (sistema operativo, servidor de aplicaciones y aplicaciones) necesaria para lanzar la instancia. Puede seleccionar una AMI proporcionada por AWS, nuestra comunidad de usuarios o AWS Marketplace, o puede seleccionar una de sus propias AMI.

Buscar por nombre de Sistema Manager

El asistente de lanzamiento de AWS para SQL Server ofrece una manera sencilla de configurar e implementar grupos de disponibilidad Always On de Microsoft SQL Server, así como de ajustar su tamaño.

Utilizar el asistente de lanzamiento de AWS para este lanzamiento?

Inicio rápido (19)

- Mis AMI (0)
- AWS Marketplace (565)
- AMI de la comunidad (3229)
- Solo capa gratuita (1)

Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-0f93c815/9887/c5d **Seleccionar**

Windows Microsoft Windows 2019 Datacenter edición: [English] 64 bits (x64)

Microsoft Windows Server 2019 Base with Containers - ami-015451c8b8e7650 **Seleccionar**

Windows Microsoft Windows 2019 Datacenter edición con Contenedores: [English] 64 bits (x64)

Microsoft Windows Server 2019 with SQL Server 2017 Standard - ami-006a8415abc442cc8 **Seleccionar**

Windows Microsoft Windows 2019 Datacenter edición, Microsoft SQL Server 2017 Standard: [English] 64 bits (x64)

Paso 2: Página Choose an Instance Type

Amazon EC2 proporciona una amplia selección de tipos de instancias optimizadas para adaptarse a diferentes casos de uso. Las instancias son servidores virtuales que pueden ejecutar aplicaciones. Tienen distintas combinaciones de CPU, memoria, almacenamiento y capacidad de red, lo que proporciona una gran flexibilidad para elegir la combinación de recursos adecuada para las aplicaciones. [Más información](#) acerca de los tipos de instancias y cómo pueden satisfacer sus necesidades de computación.

Filtrar por: Todas las familias de instancias Generación actual Mostrar/ocultar columnas

Selecione una familia actualmente: t2.micro (1 ECU, 1 vCPU, 2.5 GHz, 1 GB memoria, EBS solo)

Familia	Tipo	vCPU	Memoria (GiB)	Almacenamiento de la instancia (GiB)	Optimizado para EBS disponible	Desempeño de la red	Compatibilidad con IPv6
t2	t2.nano	1	0.5	EBS solo	-	De bajo a moderado	Sí
t2	t2.micro	1	1	EBS solo	-	De bajo a moderado	Sí
t2	t2.small	1	2	EBS solo	-	De bajo a moderado	Sí
t2	t2.medium	2	4	EBS solo	-	De bajo a moderado	Sí
t2	t2.large	2	8	EBS solo	-	De bajo a moderado	Sí
t2	t2.xlarge	4	16	EBS solo	-	Moderada	Sí
t2	t2.2xlarge	8	32	EBS solo	-	Moderada	Sí

Paso 3: Página Configuration of the details of the instance

1. Elia AMI 2. Elegir tipo de instancia 3. Configurar la instancia 4. Adición de almacenamiento 5. Agregar etiquetas 6. Página Configure Security Group 7. Avanza

Configure la instancia adecuada a sus requisitos. Puede lanzar varias instancias desde la misma AMI, solicitar instancias de spot para aprovecharse de los precios bajos, entre otras operaciones.

Número de instancias 1 Lanzar en grupo de Auto Scaling

Opción de compra □ Solicitar instancias de spot

Red vpc-0e5fc48ccab4512 | WSRV_VPC **Crear nueva VPC**
No se ha encontrado ninguna VPC predeterminada. Crear una nueva VPC predeterminada.

Subred subnet-0f58ca758e288b5e | pub-subnet1 | us-east-2 250 direcciones IP disponibles **Crear nueva subred**

Asignar automáticamente IP pública □ Usar configuración de subred (habilitar)

Grupo de ubicación □ Agregue la instancia a un grupo de ubicación.

Reserva de capacidad □ Abrir

Directorio de unión al dominio □ Ningún directorio **Crear nuevo directorio**

Role de IAM □ Ninguno **Crear un nuevo rol de IAM**

Comportamiento de cierre □ Detener

Paso 4: Adición de almacenamiento

1. Elia AMI 2. Elegir tipo de instancia 3. Configurar la instancia 4. Adición de almacenamiento 5. Agregar etiquetas 6. Página Configure Security Group 7. Avanza

Su instancia se lanzará con la siguiente configuración de dispositivo de almacenamiento. Puede asociar volúmenes de EBS y volúmenes del almacén de instancias adicionales a la instancia o editar la configuración del volumen Raíz. También puede asociar volúmenes de EBS adicionales después de lanzar una instancia, pero no volúmenes del almacén de instancias. [Obtenga más información](#) acerca de las opciones de almacenamiento de Amazon EC2.

Tipo de volumen	Dispositivo	Snapshot	Tamaño (GiB)	Tipo de volumen	IOPS	Velocidad (MB/s)	Eliminar al terminar	Cifrado
Raíz	/dev/sda1	snap-02b784cb1ea9b50b	30	SSD de uso general (gp2)	100/3000	N/D	<input checked="" type="checkbox"/>	No cifrado

Añadir nuevo volumen

Los clientes que reúnan los requisitos de la capa gratuita pueden obtener hasta 30 GB de almacenamiento de uso general (SSD) o almacenamiento magnético en EBS. [Más información](#) sobre los requisitos y las restricciones de uso de la capa de uso gratuito.

Paso 5: Página Configuration of the network interface

1. Elia AMI 2. Elegir tipo de instancia 3. Configurar la instancia 4. Adición de almacenamiento 5. Agregar etiquetas 6. Página Configure Security Group 7. Avanza

Configurar la interfaz de red para su instancia. Puede asignar una dirección IP fija, usar una dirección IP secundaria o permitir que la dirección IP IPv6 sea dinámica.

Interfaces de red

Dispositivo	Interfaz de red	Subred	IP principal	Direcciones IP secundarias	Direcciones IP IPv6
eth0	Nueva interfaz de red	subred-0f58ca75	Asignación automática	Añadir IP	The selected subnet does not support IPv6

Paso 6: Página Add tags

1. Elia AMI 2. Elegir tipo de instancia 3. Configurar la instancia 4. Adición de almacenamiento 5. Agregar etiquetas 6. Página Configure Security Group 7. Avanza

Nombre de la instancia: WSrv

Etiquetas

Añadir etiqueta

Nombre: WSrv

Paso 7: Página Configure Security Group

1. Elia AMI 2. Elegir tipo de instancia 3. Configurar la instancia 4. Adición de almacenamiento 5. Agregar etiquetas 6. Página Configure Security Group 7. Avanza

Nombre de la instancia: WSrv

Reglas de seguridad

Regla de entrada

Protocolo: TCP Puerto: 3389

Regla de salida

Regla de salida

Nombre: WSrv_SG

Paso 8: Resumen de la creación de la instancia

Resumen de la creación de la instancia

Nombre de la instancia: WSrv

Imagen: Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-0f93c815/9887/c5d

Tipo de instancia: t2.micro

Red: vpc-0e5fc48ccab4512 | WSRV_VPC

Subred: subnet-0f58ca758e288b5e | pub-subnet1 | us-east-2

Asignar automáticamente IP pública: Usar configuración de subred (habilitar)

Gráfico de ubicación: Ningún directorio

Role de IAM: Ninguno

Comportamiento de cierre: Detener

Almacenamiento:

- Volumen Raíz: /dev/sda1, 30 GiB, gp2, 100/3000 IOPS, N/D Velocidad

Interfaz de red:

- eth0: Subred: subred-0f58ca75, IP principal: Asignación automática, Direcciones IP secundarias: Añadir IP, Direcciones IP IPv6: Dinámico

Detalles de la instancia:

- Estado: Pendiente de inicio
- Estado de la red: Pendiente de inicio
- Estado de la memoria: Pendiente de inicio
- Zona de disponibilidad: us-east-1c

Etiquetas:

- WSrv

Seguridad:

- WSrv_SG

Finalizar

SISTEMAS INFORMÁTICOS. 1º DAM.

AWS. Configurar e instalar AD

Paso 5: Agregar etiquetas

Una etiqueta consta de un par de clave y valor en el que se distingue entre mayúsculas y minúsculas. Por ejemplo, puede definir una etiqueta con la clave = Nombre y el valor = Servidor web. Se puede aplicar una copia de una etiqueta a los volúmenes, las imágenes o amigos. Las etiquetas se aplicarán a todas las instancias y los volúmenes. Más información sobre cómo etiquetar los recursos de Amazon EC2.

Clave (128 caracteres como máximo)	Valor (256 caracteres como máximo)	Instancias	Volumenes	Interfaces de red
Name	vs-entry	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Agregar otra etiqueta (Hasta 50 etiquetas como máximo)				

Paso 6: Página Configure Security Group

Un grupo de seguridad es un conjunto de reglas del firewall que controlan el tráfico de la instancia. En esta página, puede aplicar reglas para permitir que determinado tráfico llegue a la instancia. Asegure reglas que permitan el acceso sin restricción a los puertos HTTP y HTTPS. Puede crear un nuevo grupo de seguridad o seleccionar uno existente a continuación. Más información sobre los grupos de seguridad de Amazon EC2.

Asignar un grupo de seguridad: Crear un nuevo grupo de seguridad Seleccionar un grupo de seguridad existente

Nombre del grupo de seguridad:	sgaws							
Descripción:	security group windows server created 2021-05-14							
Tipo:	RDP	Protocolo:	TCP	Rango de puertos:	3389	Origen:	Cualquier 0.0.0.0;::0	Descripción (por ejemplo SSH for Admin Desktop)
Aviso Las reglas con el origen 0.0.0.0 permiten que todas las direcciones IP tengan acceso a la instancia. Le recomendamos que configure las reglas del grupo de seguridad para permitir el acceso únicamente desde direcciones IP conocidas.								

Paso 7: Página Review Instance Launch

Revise los detalles de lanzamiento de su instancia. Retrocada para editar los cambios de cada sección. Haga clic en Lanzar para asignar un par de claves a la instancia y completar el proceso de lanzamiento.

Aviso Mejore la seguridad de su instancia. Su grupo de seguridad, sgaws, está abierto a todo el mundo.

Su instancia puede estar accesible desde cualquier dirección IP. Le recomendamos que actualice las reglas de su grupo de seguridad para permitir el acceso únicamente desde direcciones IP conocidas. También puede abrir puertos adicionales en su grupo de seguridad para facilitar el acceso a la aplicación o el servicio que está ejecutando, por ejemplo, HTTP (80) para los servidores web. Editar grupos de seguridad

Detalles de la AMI

Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-0f93c815788872c5d

Aplicaciones: Microsoft Windows 2019 Datacenter edition. [English]

Estado para la creación: Toda de desarrollo/reciclaje. Tipo de virtualización: msvirt

Si piensa usar esta AMI para una aplicación que se beneficie de Microsoft License Mobility, complete el formulario de License Mobility. No mostrar este de nuevo

Tipo de instancia

Tipo de instancia	ECU	vCPU	Memoria (GiB)	Almacenamiento de la instancia (GiB)	Optimizado para EBS disponible	Desempeño de la red
t2.micro	-	1	1	EBS solo	-	Low to Moderate

Grupos de seguridad

Editar grupos de seguridad

Paso 8: Página Review Instance Launch

Seleccione un par de claves existente o cree un nuevo par de claves

Un par de claves consta de una clave pública que AWS almacena y un archivo de claves privadas que usted almacena. Juntos, le permiten conectarse a su instancia de forma segura. Para las AMI de Windows, el archivo de claves privadas es necesario para obtener la contraseña usada para iniciar sesión en la instancia. Para las AMI de Linux, el archivo de claves privadas le permite realizar una conexión SSH segura con su instancia.

Nota: El par de claves seleccionado se añadirá al conjunto de claves autorizadas para esta instancia. Obtenga más información sobre [cómo eliminar pares de claves existentes de una AMI pública](#).

Elegir un par de claves existente

Seleccionar un par de claves

mykey

Confirme que tengo acceso al archivo de claves privadas (mykey.pem) y que sin este archivo no podré iniciar sesión en mi instancia.

Lanzar instancias

Paso 7: Página Review Instance Launch

Revise los detalles de lanzamiento de su instancia. Retrocada para editar los cambios de cada sección. Haga clic en Lanzar para asignar un par de claves a la instancia y completar el proceso de lanzamiento.

Aviso Mejore la seguridad de su instancia. Su grupo de seguridad, sgaws, está abierto a todo el mundo.

Su instancia puede estar accesible desde cualquier dirección IP. Le recomendamos que actualice las reglas de su grupo de seguridad para permitir el acceso únicamente desde direcciones IP conocidas. También puede abrir puertos adicionales en su grupo de seguridad para facilitar el acceso a la aplicación o el servicio que está ejecutando, por ejemplo, HTTP (80) para los servidores web. Editar grupos de seguridad

Detalles de la AMI

Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-0f93c815788872c5d

Aplicaciones: Microsoft Windows 2019 Datacenter edition. [English]

Estado para la creación: Toda de desarrollo/reciclaje. Tipo de virtualización: msvirt

Si piensa usar esta AMI para una aplicación que se beneficie de Microsoft License Mobility, complete el formulario de License Mobility. No mostrar este de nuevo

Tipo de instancia

Tipo de instancia	ECU	vCPU	Memoria (GiB)	Almacenamiento de la instancia (GiB)	Optimizado para EBS disponible	Desempeño de la red
t2.micro	-	1	1	EBS solo	-	Low to Moderate

Grupos de seguridad

Editar grupos de seguridad

Paso 8: Página Review Instance Launch

Seleccione un par de claves existente o cree un nuevo par de claves

Un par de claves consta de una clave pública que AWS almacena y un archivo de claves privadas que usted almacena. Juntos, le permiten conectarse a su instancia de forma segura. Para las AMI de Windows, el archivo de claves privadas es necesario para obtener la contraseña usada para iniciar sesión en la instancia. Para las AMI de Linux, el archivo de claves privadas le permite realizar una conexión SSH segura con su instancia.

Nota: El par de claves seleccionado se añadirá al conjunto de claves autorizadas para esta instancia. Obtenga más información sobre [cómo eliminar pares de claves existentes de una AMI pública](#).

Elegir un par de claves existente

Seleccionar un par de claves

mykey

Confirme que tengo acceso al archivo de claves privadas (mykey.pem) y que sin este archivo no podré iniciar sesión en mi instancia.

Lanzar instancias

Página Launch Status

Se está lanzando su instancia

Se ha iniciado el siguiente lanzamiento de instancia: i-04e4072cf6ada837f Ver log de lanzamiento

Recibir notificaciones de los cargos estimados

Crear alertas de facturación para obtener una notificación por correo electrónico cuando los cargos estimados uso gratuito).

Cómo conectarse a la instancia

Se está lanzando su instancia. Pueden transcurrir unos minutos hasta que tenga el estado en ejecución, momento en el inmediatamente y seguirán devengando gastos hasta que detenga o termine la instancia.

Haga clic en Ver las instancias para monitorizar el estado de su instancia. Cuando la instancia tenga el estado en ejecución.

Aquí tiene algunos recursos útiles que le ayudarán a comenzar

- Cómo conectarse a la instancia Windows
- Amazon EC2: Guía del usuario

Instancias (3) Información

Nombre	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación ...	Estado de la ...	Zona de dispon...
pub-debian	i-027d758841c96291a	Detonada	t2.micro	-	1/1 no ti	us-east-1c
pri-debian	i-04044ec2132c1dc96	Detonada	t2.micro	-	1/1 no ti	us-east-1c
vs-entry	i-04e4072cf6ada837f	Pendiente	t2.micro	-	Sin alarmas	us-east-1c

SISTEMAS INFORMÁTICOS. 1º DAM.

AWS. Configurar e instalar AD

Paso 1: Elegir una imagen de Amazon Machine (AMI)

Una AMI es una plantilla que contiene la configuración de software (sistema operativo, servidor de aplicaciones y aplicaciones) necesaria para lanzar la instancia. Puede seleccionar una AMI proporcionada por AWS, nuestra comunidad de usuarios o AWS Marketplace, o puede seleccionar una de sus propias AMI.

Buscar por parámetro de Systems Manager

Windows server

El asistente de lanzamiento de AWS para SQL Server ofrece una manera sencilla de configurar e implementar grupos de disponibilidad Always On de Microsoft SQL Server, así como de ajustar su tamaño.

Utilizar el asistente de lanzamiento de AWS para este lanzamiento

Inicio rápido (18)

Mis AMI (0)

AWS Marketplace (665)

Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-JF93c815788872c5d

Seleccionar

64 bits (x64)

Paso 2: Página Choose an Instance Type

Amazon EC2 proporciona una amplia variedad de tipos de instancia optimizados para adaptarse a diferentes tipos de uso. Las instancias con servidores virtuales que pueden ejecutar aplicaciones. Tienen distintas combinaciones de CPU, memoria, almacenamiento y capacidades de red, lo que proporciona una gran flexibilidad para elegir la combinación de recursos adecuada para las aplicaciones. [Más información acerca de los tipos de instancias y cómo pueden satisfacer sus necesidades de computación.](#)

Filtrar por: Todas las familias de instancias Generación actual Mostrar/ocultar columnas

Selecctionada actualmente: t2.micro (1 vCPU, 1.0 GHz, ~ 1.0 GiB memoria, EBS solo)

Familia	Tipo	vCPU	Memoria (GiB)	Almacenamiento de la instancia (GB)	Optimizado para EBS disponible	Desempeño de la red	Compatibilidad con IPv6
t2	t2.nano	1	0.5	EBS solo	-	De bajo a moderado	Si
t2	t2.micro	1	1	EBS solo	-	De bajo a moderado	Si
t2	t2.small	1	2	FRS solo	-	De bajo a moderado	Si
t2	t2.medium	2	4	EBS solo	-	De bajo a moderado	Si
t2	t2.large	2	8	EBS solo	-	De bajo a moderado	Si
t2	t2.xlarge	4	16	EBS solo	-	De bajo a moderado	Si
t2	t2.2xlarge	8	32	FRS solo	-	Moderada	Si
t2	t2.3xlarge	-	-	-	-	Moderada	Si

Cancelar Anterior Revisar y lanzar Siguiente: Página Configuración de los detalles de la instancia

Paso 3: Página Configuración de los detalles de la instancia

Configure la instancia adecuada a sus requisitos. Puede lanzar varias instancias desde la misma AMI, solicitar instancias de spota para aprovecharse de los precios reducidos y asignar un rol de administración de acceso a la instancia, entre otras operaciones.

Número de instancias: 1 Lanzar en grupo de Auto Scaling

Opción de compra: Seleccionar instancias de spot

Red: ipo-0424f46ca5f012: VPC

Subred: subnet-0ca5ac402967a0517, subnet-1, subnet-2

Crear nueva VPC

Asignar automáticamente IP pública: Usar configuración de subred (deshabilitar)

Grupo de ubicación: Agregar la Instancia a un grupo de ubicación

Reserva de capacidad: Alta

Directorio de unión al dominio: Ningún directorio

Role de IAM: Ninguno

Comportamiento de cierre: Detener

Crear nuevo directorio

Cancelar Anterior Revisar y lanzar Siguiente: Adición de almacenamiento

Paso 3: Página Configuración de los detalles de la instancia

Comportamiento de cierre: Detener

Detener: comportamiento de hibernación

Habilitar la protección de terminación: Desactivar contra la terminación accidental

Monitoreo: Habilitar monitoreo detallado de CloudWatch

Propiedad: Compartir: ejecutar una instancia de hardware con 4

Elastic Graphics: Se aplicarán cargos adicionales

Especificación de crédito: Sin límite

Interfaces de red: neth0

Cancelar Anterior Revisar y lanzar Siguiente: Adición de almacenamiento

Paso 4: Adición de almacenamiento

Su instancia se lanzará con la siguiente configuración de dispositivo de almacenamiento. Puede asociar volúmenes de EBS y volúmenes del almacenamiento de instancias adicionales a la instancia o editar la configuración del volumen raíz. También puede agregar volúmenes de EBS adicionales después de lanzar una instancia, pero no volúmenes del almacenamiento de instancias. Obtenga más información acerca de los opciones de almacenamiento de Amazon EC2.

Tipo de volumen	Dispositivo	Snapshot	Tamaño (GiB)	Tipo de volumen	IOPS	Velocidad (MB/s)	Eliminar al terminar	Cifrado
Raíz	device/s1	snap-02b794c31ea9b50b	30	SSD de uso general (gp2)	100/3000	N/D	<input checked="" type="checkbox"/>	No cifrado

Cancelar Anterior Revisar y lanzar Siguiente: Agregar etiqueta

Paso 5: Agregar etiquetas

Una etiqueta consta de un par de clave-valor en el que se distingue entre mayúsculas y minúsculas. Por ejemplo, puede definir una etiqueta con la clave = Nombre y el valor = Servidor web. Se puede aplicar una copia de una etiqueta a los volúmenes, las instancias y los anexos. Las etiquetas se aplicarán a todas las instancias y los volúmenes. [Más información](#) sobre cómo etiquetar los recursos de Amazon EC2.

Clave (120 caracteres como máximo)	Valor (256 caracteres como máximo)	Instancias	Volumenes	Interfaces de red
Name	web-serv	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Añadir otra etiqueta (Hasta 50 etiquetas como máximo)

Cancelar Anterior Revisar y lanzar Siguiente: Página Configure Security Group

Paso 6: Página Configure Security Group

Un grupo de seguridad es un conjunto de reglas del tráfico que controla el tráfico de la instancia. En esta página, puede agregar reglas para permitir que determinado tráfico llegue a la instancia. Por ejemplo, si desea configurar un servicio web y permitir que el tráfico de Internet llegue a la instancia, puede crear una regla que permita el acceso sin restricción a los puertos HTTP y HTTPS. Puede crear un nuevo grupo de seguridad si selecciona uno existente a continuación. [Más información](#) sobre los grupos de seguridad de Amazon EC2.

Asignar un grupo de seguridad: Crear un nuevo grupo de seguridad

Seleccionar un grupo de seguridad existente

ID de grupo de seguridad	Nombre	Descripción	Acciones
sg-0060a492424cf51c2a	default	default VPC security group	Copiar en uno nuevo
sg-0060a492424cf51c2a	sgb-fault	sgb-fault created 2021-05-19	Copiar en uno nuevo
sg-0060a492424cf51c2a	sgovs	security group windows server created 2021-05-14	Copiar en uno nuevo

Reglas de entrada para sg-0060a492424cf51c2a (Grupos de seguridad seleccionados: sg-0060a492424cf51c2a)

Tipo	Protocolo	Rango de puertos	Origen	Descripción
RDP	TCP	3389	0.0.0.0	
RDP	TCP	3389	0.0.0.0	

Canclear Anterior Revisar y lanzar

Paso 7: Página Review Instance Launch

Revise los detalles de lanzamiento de su instancia. Retrocada para editar los cambios de cada sección. Haga clic en **Lanzar** para asignar un par de claves a la instancia y completar el proceso de lanzamiento.

Mejore la seguridad de su instancia. Su grupo de seguridad, sgvs, está abierto a todo el mundo.

Su instancia puede tener acceso desde cualquier dirección IP, y no recomiendo que actualice las reglas de su grupo de seguridad para permitir el acceso una vez que se ha asignado la dirección IP conocida. También puede abrir puertas adicionales en su grupo de seguridad para facilitar el acceso a la aplicación o el servicio que esté ejecutando, por ejemplo, HTTP (80) para los servicios web. [Editar grupos de seguridad](#)

Detalles de la AMI: Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-093c815788872c5d

Editar tipo de instancia

Grupos de seguridad

Lanzar

Seleccione un par de claves existente o cree un nuevo par de claves

Un par de claves consta de una **clave pública** que AWS almacena y un **archivo de claves privadas** que usted almacena. Juntos, le permiten conectarse a su instancia de forma segura. Para las AMI de Windows, el archivo de claves privadas es necesario para obtener la contraseña usada para iniciar sesión en la instancia. Para las AMI de Linux, el archivo de claves privadas le permite realizar una conexión SSH segura con su instancia.

Nota: El par de claves seleccionado se añadirá al conjunto de claves autorizadas para esta instancia. Obtenga más información sobre [cómo eliminar pares de claves existentes de una AMI pública](#).

Elegir un par de claves existente
Seleccionar un par de claves
mykey
 Confirme que tengo acceso al archivo de claves privadas (mykey.pem) y que sin este archivo no podré iniciar sesión en mi instancia.

Lanzar instancias

Página Launch Status

	Se está lanzando su instancia
	Se ha iniciado el siguiente lanzamiento de instancia: i-07a3ad523f79adaaf Ver log de lanzamiento
Recibir notificaciones de los cargos estimados	

Cómo conectarse a la instancia

Se está lanzando su instancia. Pueden transcurrir unos minutos hasta que tenga el estado **en ejecución**, momento inmediatamente y seguirán devengando gastos hasta que detenga o termine la instancia.

Haga clic en [Ver las instancias](#) para monitorizar el estado de su instancia. Cuando la instancia tenga el estado **e** instancia.

▼ Aquí tiene algunos recursos útiles que le ayudarán a comenzar

- [Cómo conectarse a la instancia Windows](#)
- [Amazon EC2: Guía del usuario](#)

Paso 5: Agregar etiquetas

Una etiqueta consta de un par de clave-valor en el que se distingue entre **etiquetas** y **atributos**. Por ejemplo, puede definir una etiqueta con la clave = Nombre y el valor = Servidor web. Se pueden aplicar una copia de una etiqueta a los volúmenes, las instancias o ambos. Los atributos se aplican a todas las instancias y los volúmenes. Más información sobre cómo chutar los recursos de Amazon PCA.

Clave (128 caracteres como máximo)	Valor (256 caracteres como máximo)
Name	ws-entry
Agregar otra etiqueta (Hasta 50 etiquetas como máximo)	

Cancelar **Anterior** **Revisar y lanzar** **Siguiente: Página Configure Security Group**

Instancias (4) Información

Instancias (4) Información								
Filtrar Instancia		ID de la instancia	Estado de la inst...	Ti...	Comprobación de estado	Estado de la alarma	Zona de dispo...	
<input type="checkbox"/>	Name	i-027d738841c96291a	<input type="radio"/> Detenida	t2.micro	-	<input type="radio"/> 1/1 no tiene datos	+ us-east-1c	
<input type="checkbox"/>	pub-debian	i-027d738841c96291a	<input type="radio"/> Detenida	t2.micro	-	<input type="radio"/> 1/1 no tiene datos	+ us-east-1c	
<input type="checkbox"/>	pri-debian	i-040e4e22152c1dc96	<input type="radio"/> Detenida	t2.micro	-	<input type="radio"/> 1/1 no tiene datos	+ us-east-1c	
<input type="checkbox"/>	ws-entry	i-04e4072ff0ca1a837f	<input checked="" type="radio"/> En ejecución	t2.micro	2/2 comprobaciones super	1 alarmas ACEPTAR	+ us-east-1c	
<input type="checkbox"/>	ws-ad	i-07a3ad523f79adaaf	<input checked="" type="radio"/> En ejecución	t2.micro	2/2 comprobaciones super	1 alarmas ACEPTAR	+ us-east-1c	

Acceder al WS-ENTRY a través de escritorio remoto (archivo .rdp)

Instancias (1/4) Información

Conectar

Estado de la instancia

Lanzar instancias

Instances (1/4)

Filtrar instances

Nombre ws-entry

ID de la instancia i-04e4072ff0ca1a837f

Estado de la instancia En ejecución

Tipo de instancia t2.micro

Comprobación de estado 2/2 comprobaciones super

Estado de la alarma 1 alarmas ACEPTAR

Zona de disponibilidad us-east-1c

Cancelar **Anterior** **Revisar y lanzar** **Siguiente: Página Configure Security Group**

Conectarse a la instancia **Información**

Conéctese a la instancia i-04e4072ff0ca1a837f (ws-entry) mediante cualquiera de estas opciones

Administrador de sesiones **Cliente de RDP** **Consola de serie de EC2**

Para conectarse a la instancia de Windows, puede utilizar el cliente de escritorio remoto que elija, así como descargar ejecutar el archivo de acceso directo de RDP que se indica a continuación:

Descargar archivo de escritorio remoto

Cuando se lo pidan, conectese a la instancia utilizando los siguientes datos:

Public IP 54.161.43.105 **Nombre de usuario** Administrator

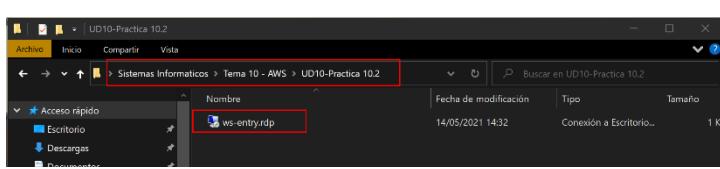
Contraseña **Obtener contraseña**

Si ha unido su instancia a un directorio, puede utilizar las credenciales del directorio para conectarse a la instancia.

Cancelar

Comentarios **Español**

ws-entry.rdp



EC2 > Instancias > i-04e4072cf6ada837f > Obtener la contraseña de Windows

Obtener la contraseña de Windows Información

Recupere y descifre la contraseña del administrador de Windows inicial para esta instancia.

Para descifrar la contraseña, necesitará un par de claves para esta instancia.

Par de claves asociado a esta instancia: mykey

Examine el par de claves:

También puede copiar y pegar el contenido del par de claves a continuación:

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEpIAQCAQEAjMTCkkZjJ/5wLQQRusPgEjYlvZAItVbPtIfcYLHlzSJ0QU
xRcJ56HJu5uHoSPL542gB8eaTpAkeas1u+qEMlrwgMG8TNnw3dstLf4WI2+Ex
wJUX40shpbtJwR62iVj31xJR26OXJtego3frnGV4RqTEpcUphkDlouh3VK5T
sR6fpGrKmNyRw4nhkpNsTQAahDS/2FUlzggK480oN6mN/Fk9xx7/Tw3kUmy8/q
pymm0oz8LDRGXDmWqLPZhxcQ2yj1yakx+NgtVR5hpYpIw1504Y4elnlc60I
9sn5JdwlpPdy7wmpPIEmTbjsjv28PvDZIPphbQIDAQABaoIBACOrGnb1GQcSAW
7d8JDr3Nppd14h5bWNpdPOx0AQOC6mPRVzToaDdr+ltdTsUxGuJcb7j2-OHw
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

Archivo PEM (*.pem)

Obtener la contraseña de Windows Información

Recupere y descifre la contraseña del administrador de Windows inicial para esta instancia.

Para descifrar la contraseña, necesitará un par de claves para esta instancia.

Par de claves asociado a esta instancia: mykey

Examine el par de claves:

mykey.pem
1.678KB

También puede copiar y pegar el contenido del par de claves a continuación:

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEpIAQCAQEAjMTCkkZjJ/5wLQQRusPgEjYlvZAItVbPtIfcYLHlzSJ0QU
xRcJ56HJu5uHoSPL542gB8eaTpAkeas1u+qEMlrwgMG8TNnw3dstLf4WI2+Ex
wJUX40shpbtJwR62iVj31xJR26OXJtego3frnGV4RqTEpcUphkDlouh3VK5T
sR6fpGrKmNyRw4nhkpNsTQAahDS/2FUlzggK480oN6mN/Fk9xx7/Tw3kUmy8/q
pymm0oz8LDRGXDmWqLPZhxcQ2yj1yakx+NgtVR5hpYpIw1504Y4elnlc60I
9sn5JdwlpPdy7wmpPIEmTbjsjv28PvDZIPphbQIDAQABaoIBACOrGnb1GQcSAW
7d8JDr3Nppd14h5bWNpdPOx0AQOC6mPRVzToaDdr+ltdTsUxGuJcb7j2-OHw
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

Cancelar

EC2 > Instancias > i-04e4072cf6ada837f > Conectarse a la instancia

Conectarse a la instancia Información

Conéctese a la instancia i-04e4072cf6ada837f (ws-entry) mediante cualquiera de estas opciones

Administrador de sesiones Consola de serie de EC2

Para conectarse a la instancia de Windows, puede utilizar el cliente de escritorio remoto que elija, así como descargar y ejecutar el archivo de acceso directo de RDP que se indica a continuación:

Cuando se lo pidan, conéctese a la instancia utilizando los siguientes datos:

Public IP	Nombre de usuario
<input type="text" value="54.161.43.105"/>	<input type="text" value="Administrator"/>
Contraseña	<input type="password" value="q!gfF8Qdrd588PhkxJdc%0!StsMHLu"/>

Si ha unido su instancia a un directorio, puede utilizar las credenciales del directorio para conectarse a la instancia.

Cancelar

UD10-Práctica 10.2

Nombre: ws-entry.rdp

Archivos

Acceso rápido

Escriptorio Descargas Documentos Imágenes bootstrap-4.5.3-Login&Regis CSS Project cursor images JS Project materialize-1.0.0 video Boletín_Tema_8_Ficheros Distortion_landing_page-maste Proyecto UD10-Práctica 10.1. Crear una V

Conexión a Escritorio remoto

No se puede identificar el anfitrión de esta conexión remota. ¿Desea conectarse de todas formas?

Esta conexión remota podría dañar el equipo local o remoto. No se conecta a menos que conozca el origen de esta conexión o que la haya utilizado con anterioridad.

Editor: Editor desconocido Tipo: Conexión a Escritorio remoto Equipo remoto: 54.161.43.105

No volver a preguntarme sobre conexiones a este equipo

Mostrar detalles

Configurar acceso remoto al WS-AD

Seguridad de Windows

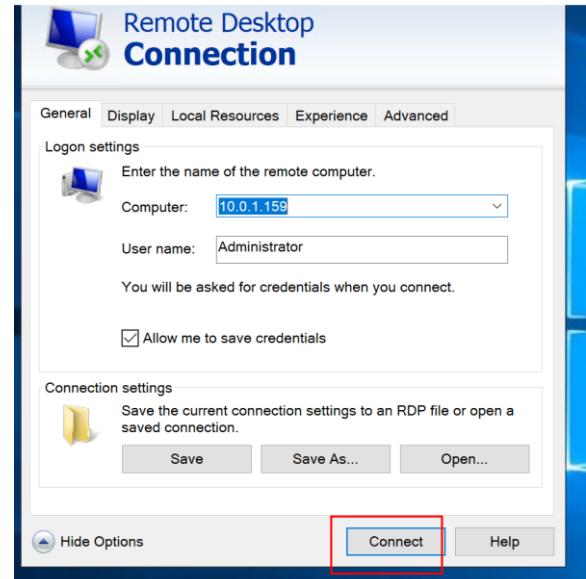
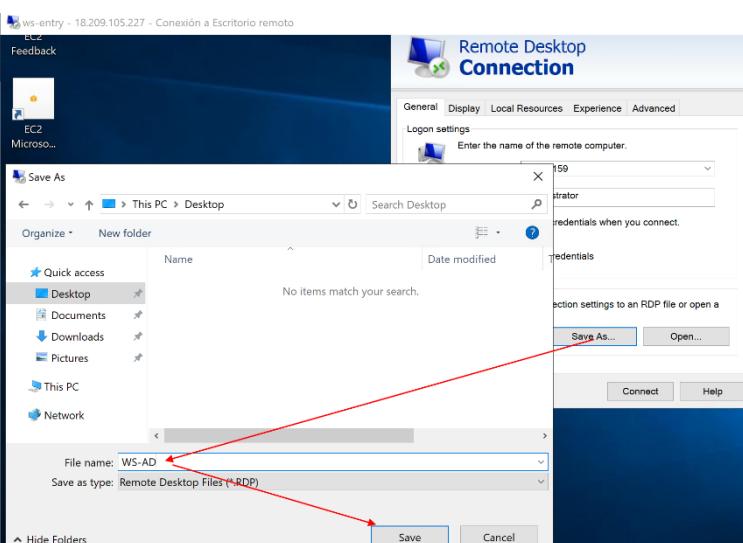
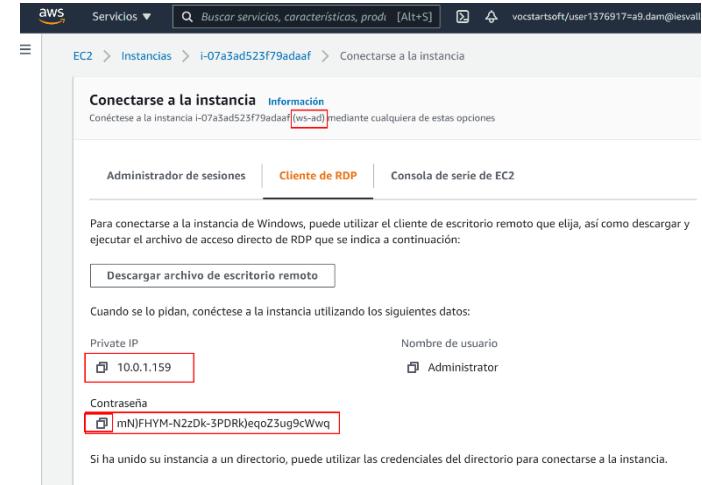
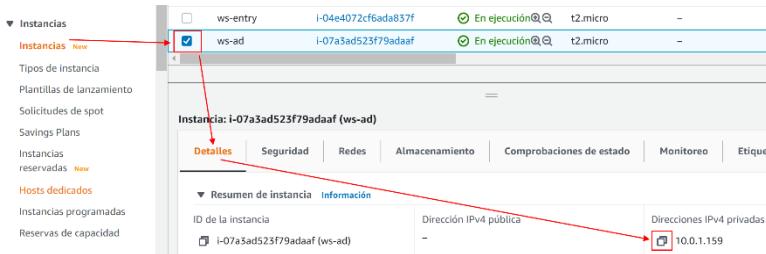
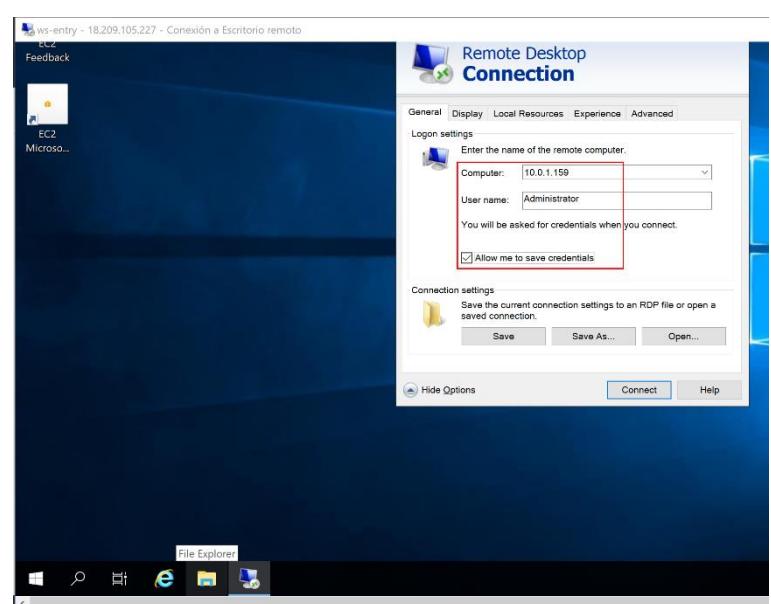
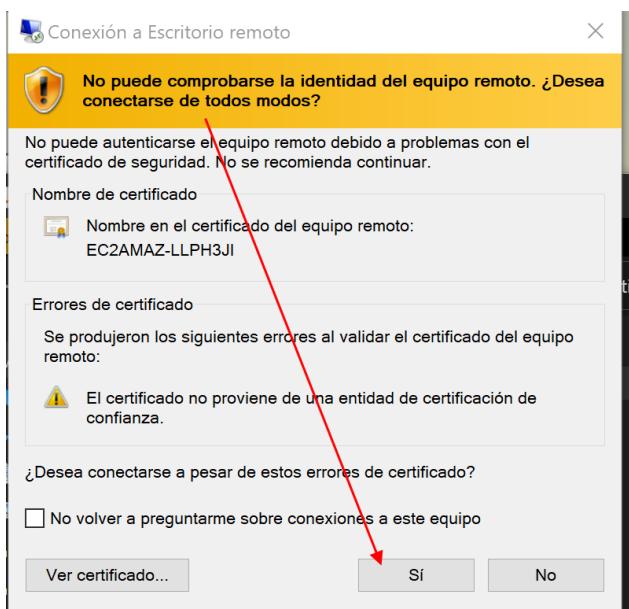
Escribir las credenciales

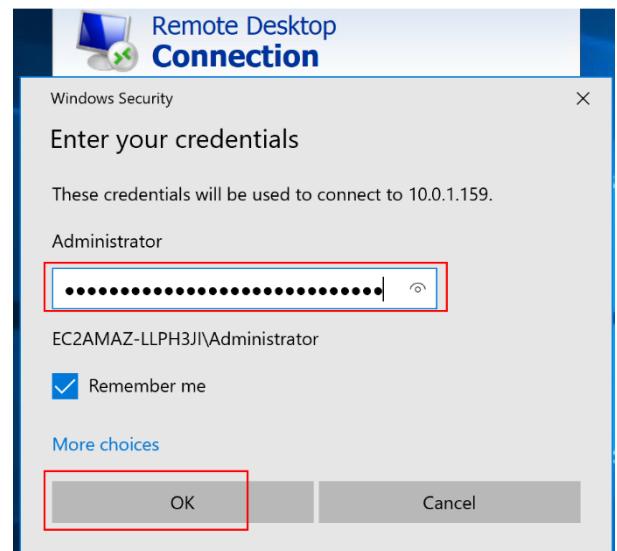
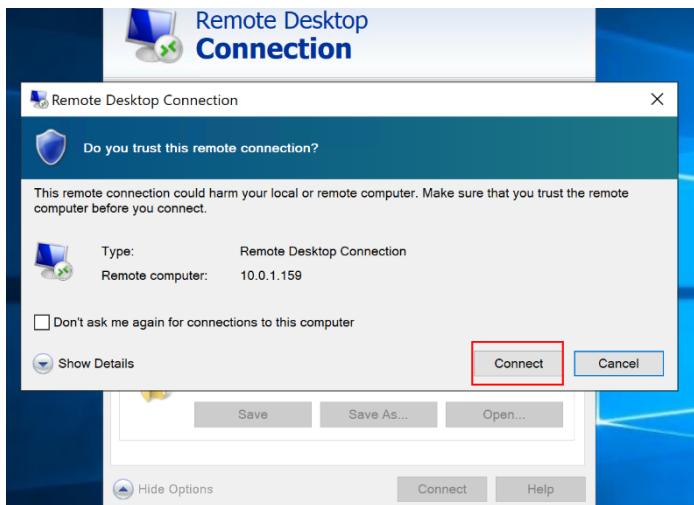
Estas credenciales se usarán para conectarse a 54.161.43.105.

Administrator

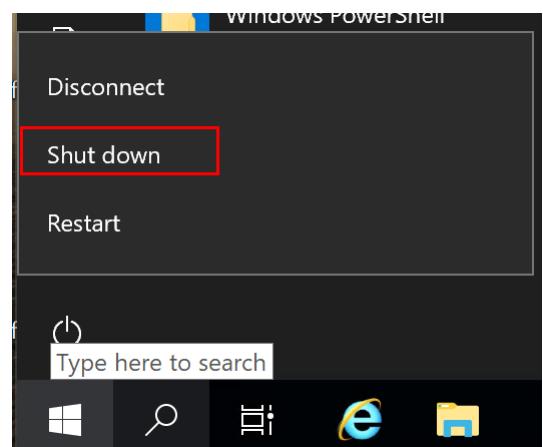
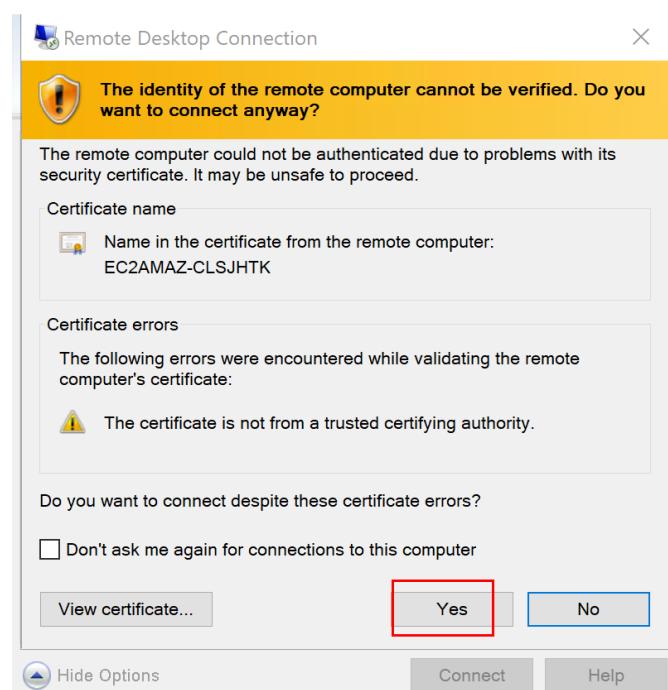
Recordar cuenta

Más opciones

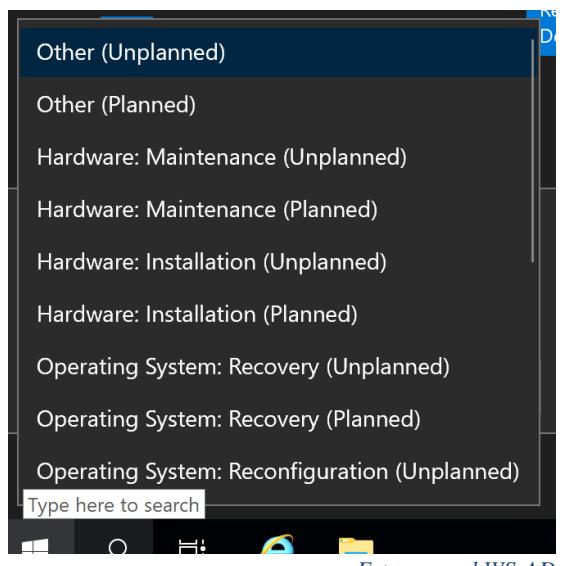




La contraseña del WS-AD que nos habíamos preparado antes

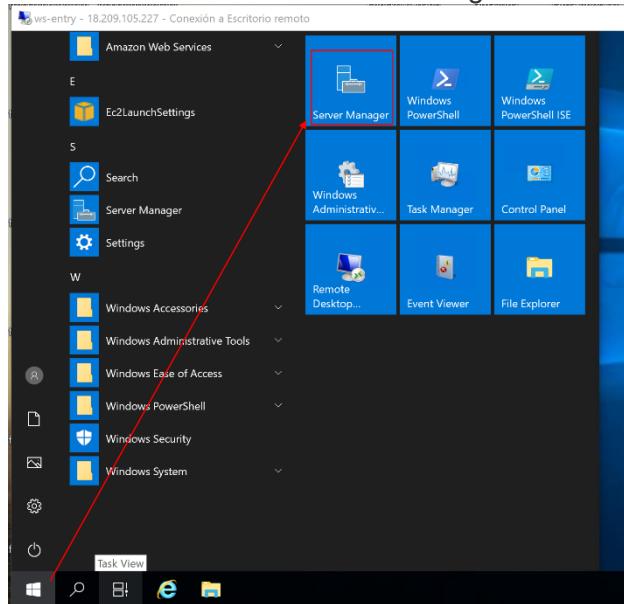


Y con esto ya llegamos al WS-AD desde el WS-ENRY



Esto ya es el WS-AD

Conocemos el ServerManager - Dashboard



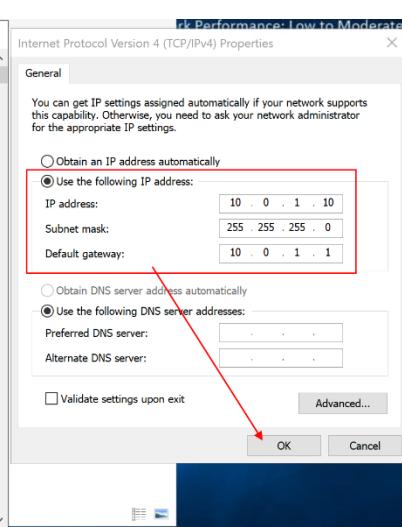
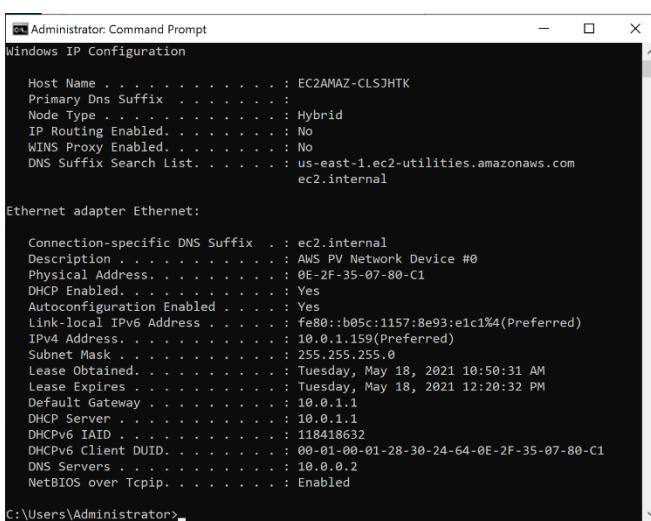
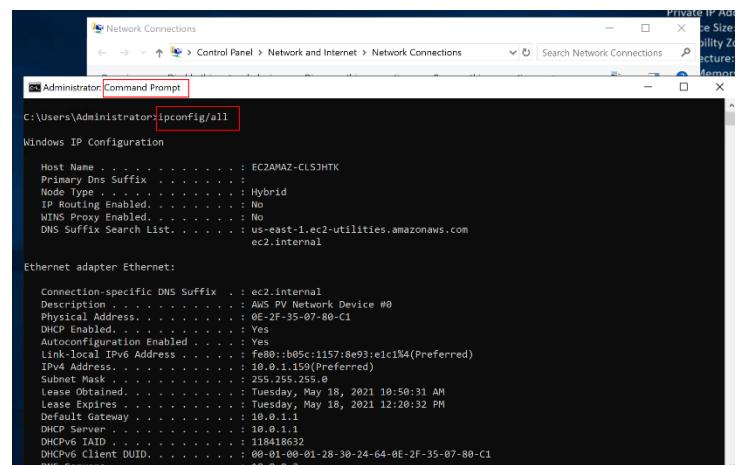
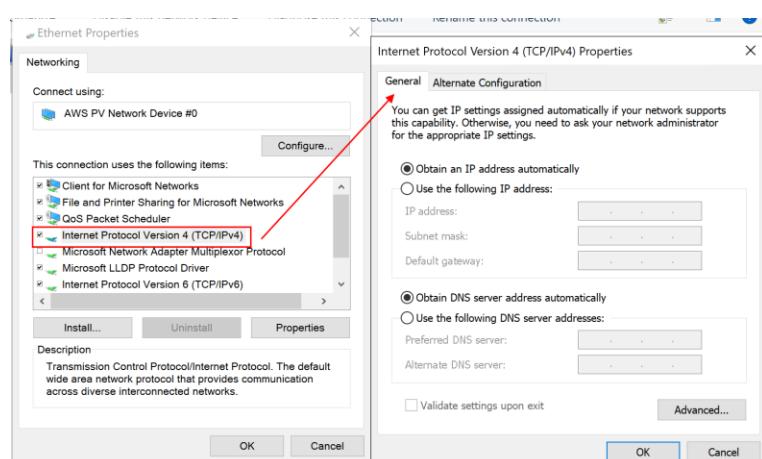
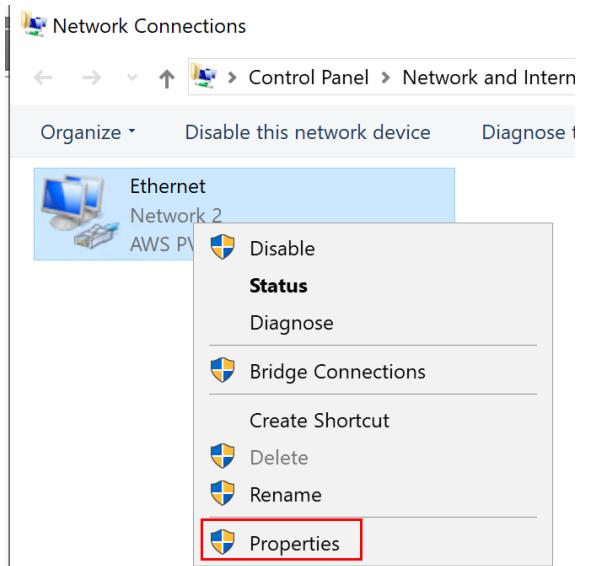
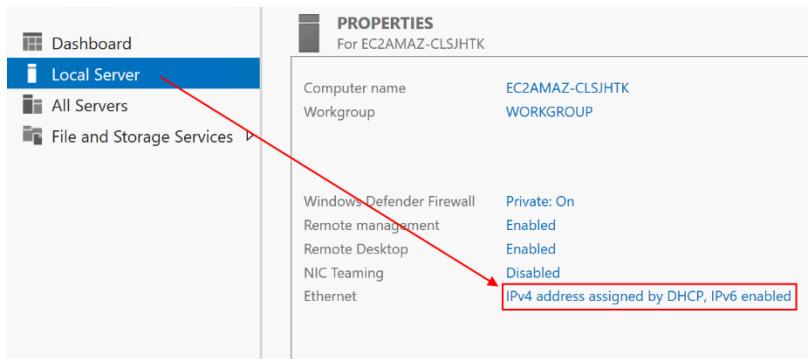
Empezamos desde WS-ENTRY

A screenshot of the Server Manager Dashboard. It shows a 'WELCOME TO SERVER MANAGER' message with steps: 1. Configure this local server, 2. Add roles and features, 3. Add other servers to manage, 4. Create a server group, and 5. Connect this server to cloud services. Below this, it displays 'ROLES AND SERVER GROUPS' with sections for Local Server, File and Storage Services, and All Servers, each listing Manageability, Events, Services, Performance, and BPA results.

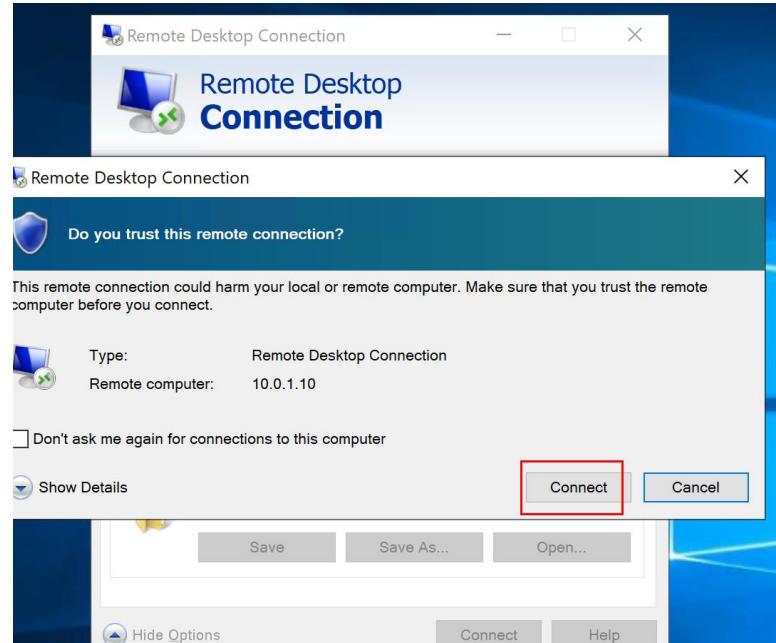
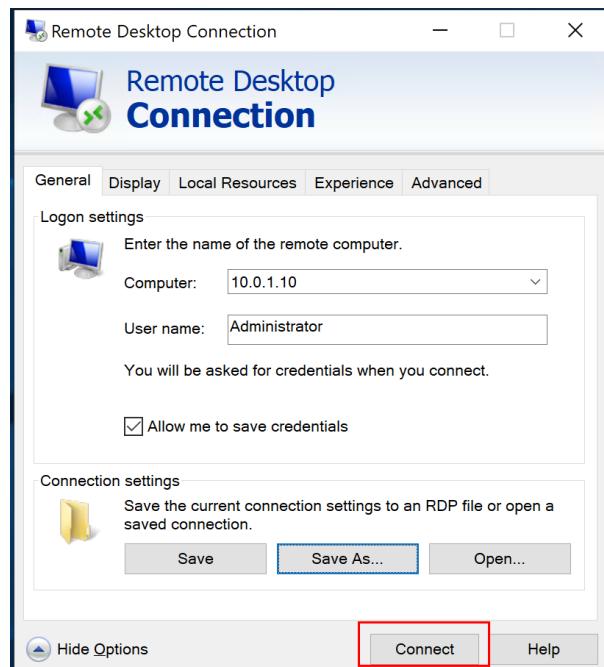
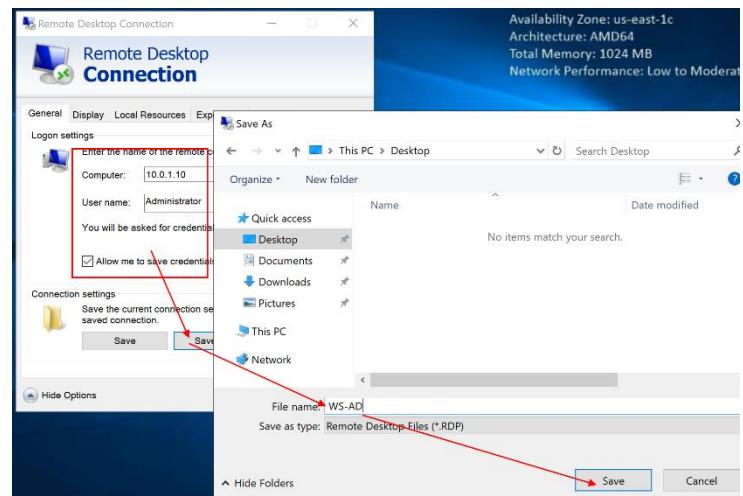
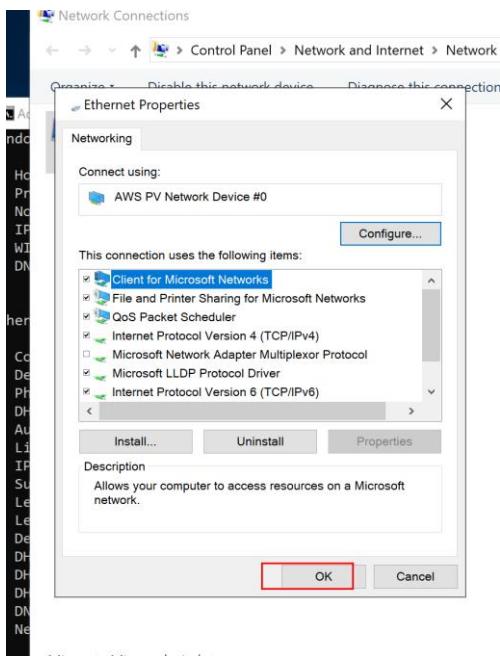
A screenshot of the Server Manager Tools menu. It includes options like Component Services, Computer Management, Disk Cleanup, Event Viewer, iSCSI Initiator, Local Security Policy, Microsoft Azure Services, ODBC Data Sources (32-bit), ODBC Data Sources (64-bit), Performance Monitor, Print Management, Recovery Drive, Registry Editor, Resource Monitor, Services, System Configuration, System Information, Task Scheduler, Windows Defender Firewall with Advanced Security, Windows Memory Diagnostic, Windows PowerShell, Windows PowerShell (x86), Windows PowerShell ISE, Windows PowerShell ISE (x86), and Windows Server Backup.

A screenshot of the Server Manager Local Server properties page. The left sidebar shows Dashboard, Local Server (highlighted with a red box), All Servers, and File and Storage Services. The main area shows 'PROPERTIES' for EC2AMAZ-CLSIHTK. It lists system details like Computer name (EC2AMAZ-CLSIHTK), Workgroup (WORKGROUP), and various security and network settings. The right side shows 'TASKS' like Update Now, Check for updates, and Run as administrator. At the bottom, it provides hardware information (Microsoft Windows Server 2019 Datacenter, Xen HVM domU) and system specifications (Processors: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2676 v3 @ 2.40GHz, 1 GB RAM, 30 GB disk space).

Configurar la interfaz de red de IPv4 - LocalServer



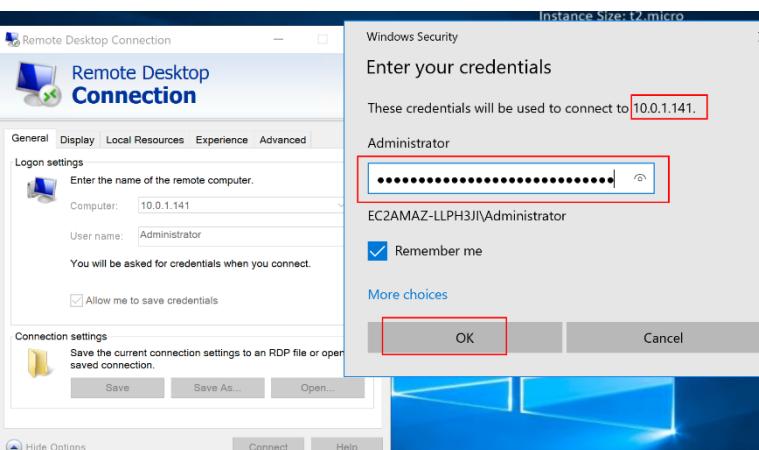
NO EQUIVOCARSE AL PONER LA Default Gateway



Llegados a este punto, justo al volver a conectarme al WS-AD, me aparece un listado de 3 errores por los cuales ya no me deja conectarme a WS-AD.... Bajo la recomendación del profesor, elimino (termino) la instancia de WS-AD y vuelvo a crearla desde 0 rápidamente siguiendo el asistente paso a paso para crear instancias.... Y creo una nueva que tiene la IP privada de 10.0.1.141

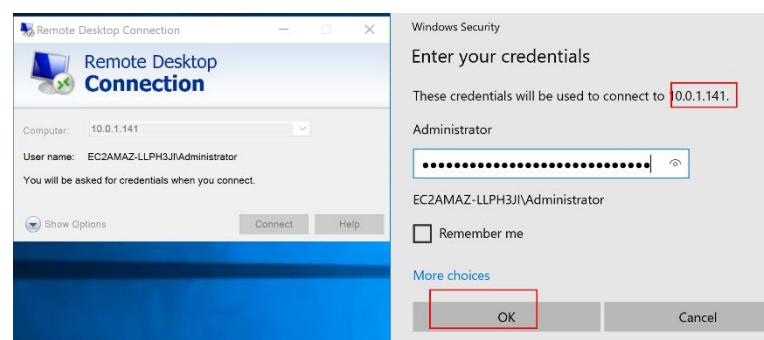
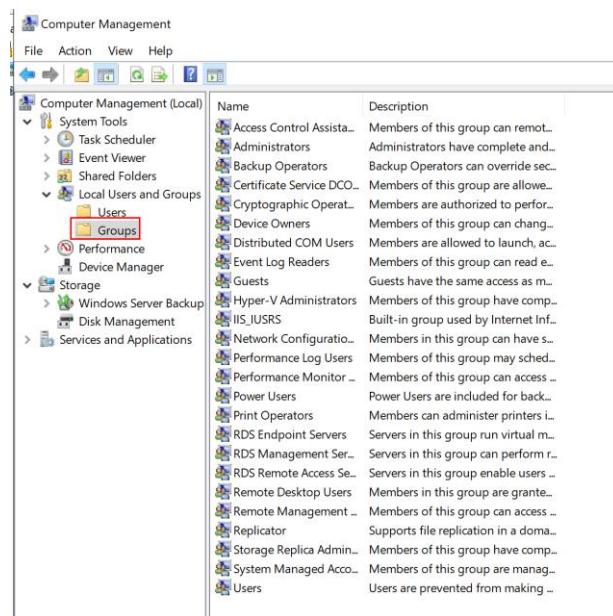
SISTEMAS INFORMÁTICOS. 1º DAM.

AWS. Configurar e instalar AD

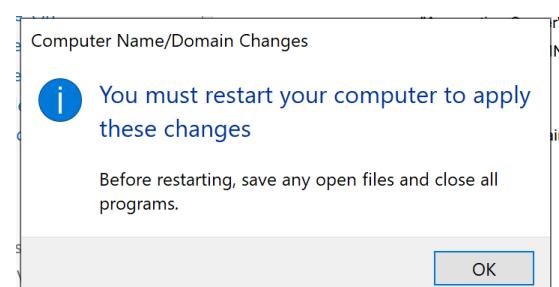
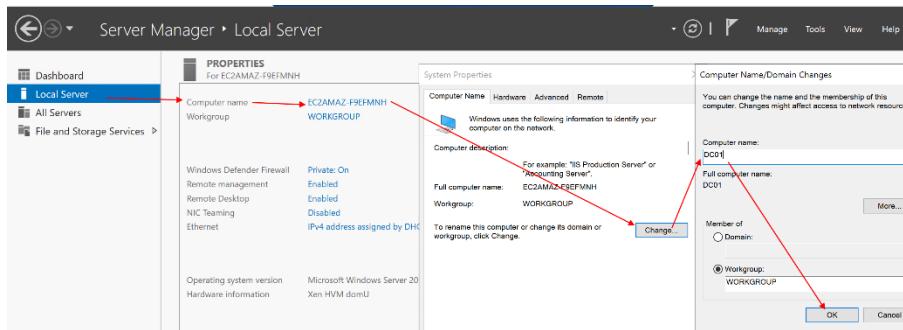


Server Manager Tools
Computer Management
Local User and Groups

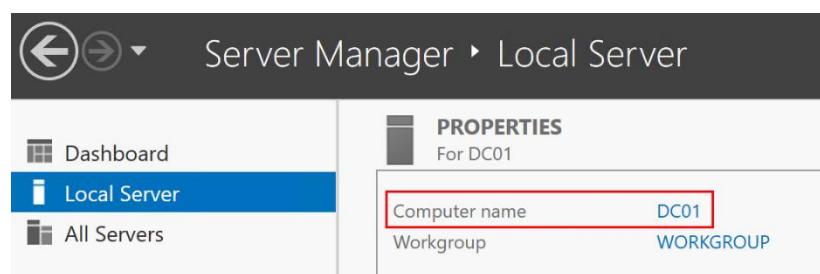
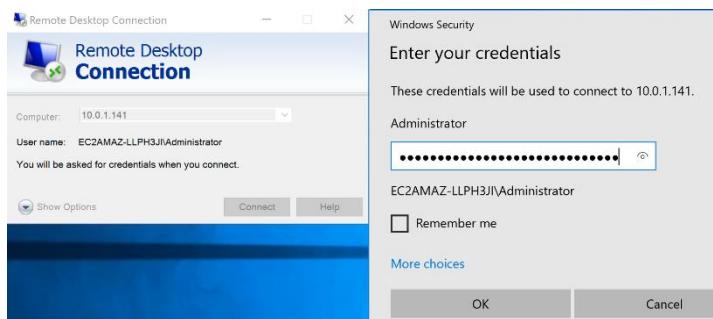
Al volver a intentar conectarme al nuevo WS-AD, todo funciona correctamente



Cambiar el nombre al equipo del WS-AD

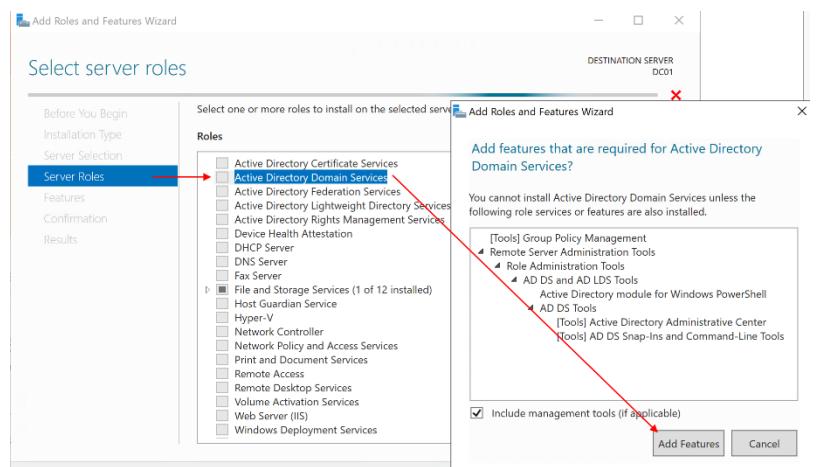
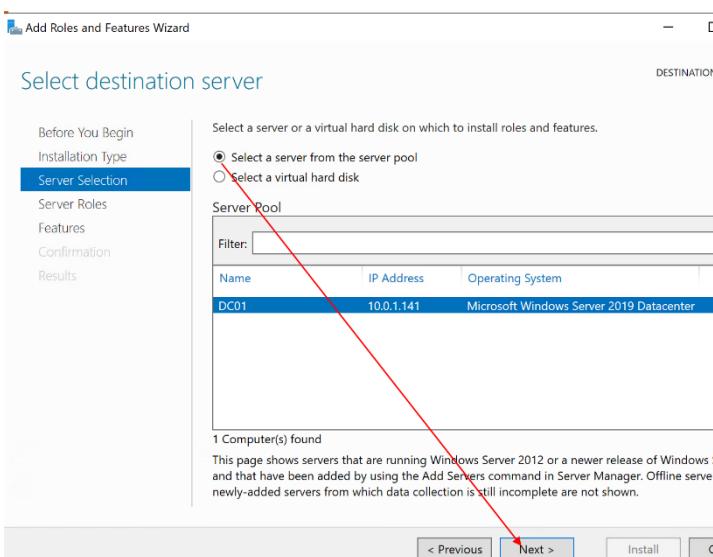
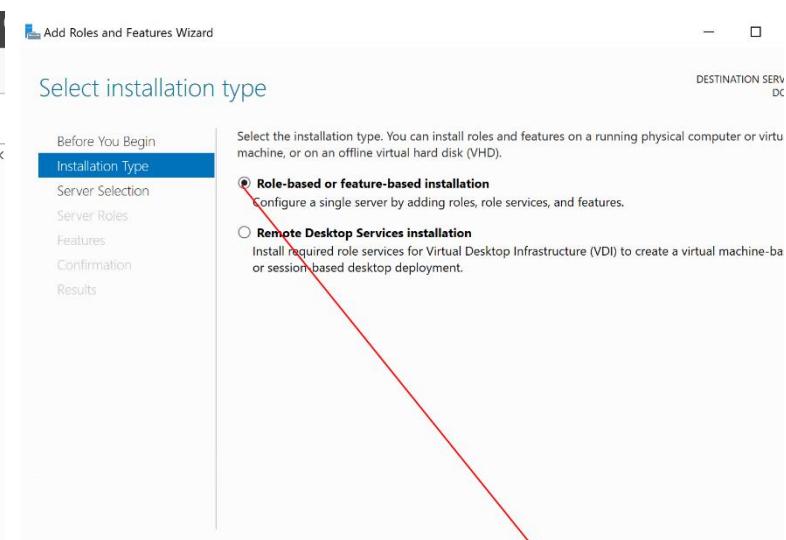
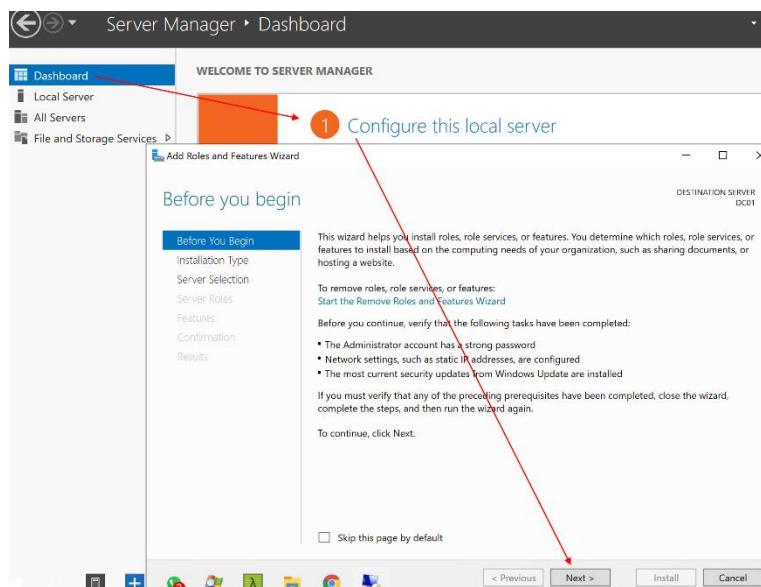


Le cambiamos el nombre al equipo



Al reiniciar, aparecemos en WS-ENTRY... y tenemos que volver a conectarnos al WS-AD

Instalar servicios – Active Directory



SISTEMAS INFORMÁTICOS. 1º DAM.

AWS. Configurar e instalar AD

Add Roles and Features Wizard

Select server roles

Before You Begin
Installation Type
Server Selection
Server Roles
Features
AD DS
Confirmation
Results

Select one or more roles to install on the selected server.

Roles

- Active Directory Certificate Services
- Active Directory Domain Services**
- Active Directory Federation Services
- Active Directory Lightweight Directory Services
- Active Directory Rights Management Services
- Device Health Attestation
- DHCP Server
- DNS Server
- Fax Server
- File and Storage Services (1 of 12 installed)
 - Host Guardian Service
 - Hyper-V
 - Network Controller
 - Network Policy and Access Services
 - Print and Document Services
 - Remote Access
 - Remote Desktop Services
 - Volume Activation Services
 - Web Server (IIS)
 - Windows Deployment Services
- File and Storage Services
- Group Policy Management
- Host Guardian Hyper-V Support
- I/O Quality of Service
- IIS Hostable Web Core
- Internet Printing Client
- IP Address Management (IPAM) Server
- iSNS Server service

Description

Active Directory Domain Services (AD DS) stores information about objects on the network and makes this information available to users and network administrators. A domain controller provides access to network resources anywhere on the network through a single logon process.

< Previous **Next >** Install Cancel

Select features

Before You Begin
Installation Type
Server Selection
Server Roles
Features
AD DS
Confirmation
Results

Select one or more features to install on the selected server.

Features

- .NET Framework 3.5 Features
- .NET Framework 4.7 Features (2 of 7 installed)
- Background Intelligent Transfer Service (BITS)
- BitLocker Drive Encryption
- BitLocker Network Unlock
- BranchCache
- Client for NFS
- Containers
- Data Center Bridging
- Direct Play
- Enhanced Storage
- Failover Clustering
- Group Policy Management
- Host Guardian Hyper-V Support
- I/O Quality of Service
- IIS Hostable Web Core
- Internet Printing Client
- IP Address Management (IPAM) Server
- iSNS Server service

Description

.NET Framework 3.5 core provides the power of the .NET Framework APIs with new technologies for building applications that appeal to your customers' personal information, enable secure communication, and the ability to model a range of business processes.

< Previous **Next >** Install Cancel

Add Roles and Features Wizard

Active Directory Domain Services

Before You Begin
Installation Type
Server Selection
Server Roles
Features
AD DS
Confirmation
Results

Things to note:

- To help ensure that users can still log on to the network in the case of a server outage, install a minimum of two domain controllers for a domain.
- AD DS requires a DNS server to be installed on the network. If you do not have a DNS server installed, you will be prompted to install the DNS Server role on this machine.

Azure Active Directory, a separate online service, can provide simplified identity access management, security reporting, single sign-on to cloud and on-premises apps.

Learn more about Azure Active Directory
Configure Office 365 with Azure Active Directory Connect

< Previous **Next >** Install Cancel

Installation progress

Before You Begin
Installation Type
Server Selection
Server Roles
Features
AD DS
Confirmation
Results

View installation progress

Starting installation

Active Directory Domain Services
Group Policy Management
Remote Server Administration Tools
Role Administration Tools
AD DS and AD LDS Tools
Active Directory module for Windows PowerShell
AD DS Tools
Active Directory Administrative Center
AD DS Snap-Ins and Command-Line Tools

You can close this wizard without interrupting running tasks. View task progress or open this page again by clicking Notifications in the command bar, and then Task Details.

Export configuration settings

< Previous **Next >** Install Cancel

Add Roles and Features Wizard

Installation progress

Before You Begin
Installation Type
Server Selection
Server Roles
Features
AD DS
Confirmation
Results

View installation progress

Feature installation

Configuration required. Installation succeeded on DC01.

Active Directory Domain Services
Additional steps are required to make this machine a domain controller.
Promote this server to a domain controller

Group Policy Management
Remote Server Administration Tools
Role Administration Tools
AD DS and AD LDS Tools
Active Directory module for Windows PowerShell
AD DS Tools
Active Directory Administrative Center
AD DS Snap-Ins and Command-Line Tools

You can close this wizard without interrupting running tasks. View task progress or open this page again by clicking Notifications in the command bar, and then Task Details.

Export configuration settings

< Previous **Next >** Close Cancel

Server Manager

Dashboard
Local Server
All Servers
AD DS
File and Storage Services

WELCOME TO SERVER MANAGER

1 Configure this local server

- 2 Add roles and features
- 3 Add other servers to manage
- 4 Create a server group
- 5 Connect this server to cloud services

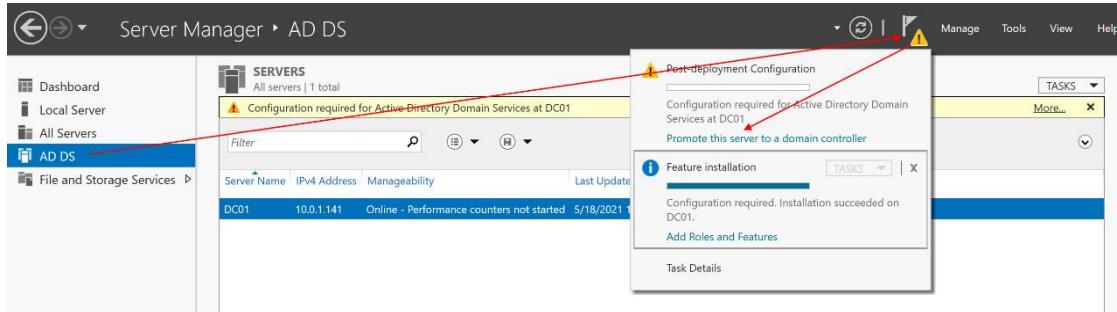
QUICK START
WHAT'S NEW
LEARN MORE

ROLES AND SERVER GROUPS
Role: 2 | Server groups: 1 | Servers total: 1

Role	Server Group	Count
AD DS	1	1
File and Storage Services	1	1
Local Server	1	1

AD DS Manageability Events Services Performance BPA results
File and Storage Services Manageability Events Services Performance BPA results
Local Server Manageability Events Services Performance BPA results

Instalar DNS – Domain Controller Options



Active Directory Domain Services Configuration Wizard

Deployment Configuration

Deployment Configuration
Domain Controller Options
Additional Options
Paths
Review Options
Prerequisites Check
Installation
Results

Select the deployment operation
 Add a domain controller to an existing domain
 Add a new domain to an existing forest
 Add a new forest

Specify the domain information for this operation

Root domain name:

[More about deployment configurations](#)

[< Previous](#) [Next >](#) [Install](#) [Cancel](#)

TARGET SE

Active Directory Domain Services Configuration Wizard

Domain Controller Options

Deployment Configuration
Domain Controller Options
DNS Options
Additional Options
Paths
Review Options
Prerequisites Check
Installation
Results

Select functional level of the new forest and root domain

Forest functional level: Windows Server 2016

Domain functional level: Windows Server 2016

Specify domain controller capabilities

- Domain Name System (DNS) server
 Global Catalog (GC)
 Read only domain controller (RODC)

Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password

Password:

Confirm password:

[More about domain controller options](#)

[< Previous](#) [Next >](#) [Install](#) [Cancel](#)

TARGET SE

Active Directory Domain Services Configuration Wizard

DNS Options

Deployment Configuration
Domain Controller Options
DNS Options
Additional Options
Paths
Review Options
Prerequisites Check
Installation
Results

A delegation for this DNS server cannot be created because the authoritative parent zone cannot be found... [Show more](#)
Specify DNS delegation options
 Create DNS delegation

[More about DNS delegation](#)

[< Previous](#) [Next >](#) [Install](#) [Cancel](#)

TARGET SERV

Active Directory Domain Services Configuration Wizard

Additional Options

Deployment Configuration
Domain Controller Options
DNS Options
Additional Options
Paths
Review Options
Prerequisites Check
Installation
Results

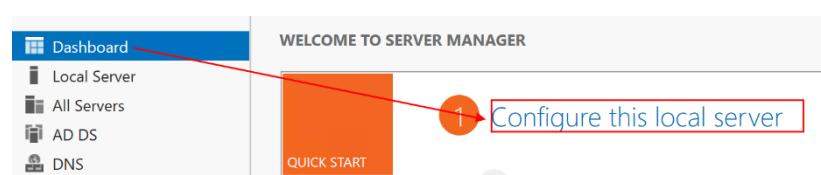
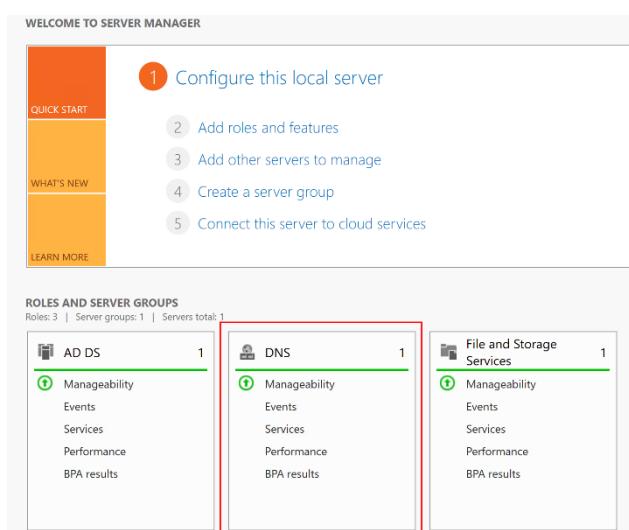
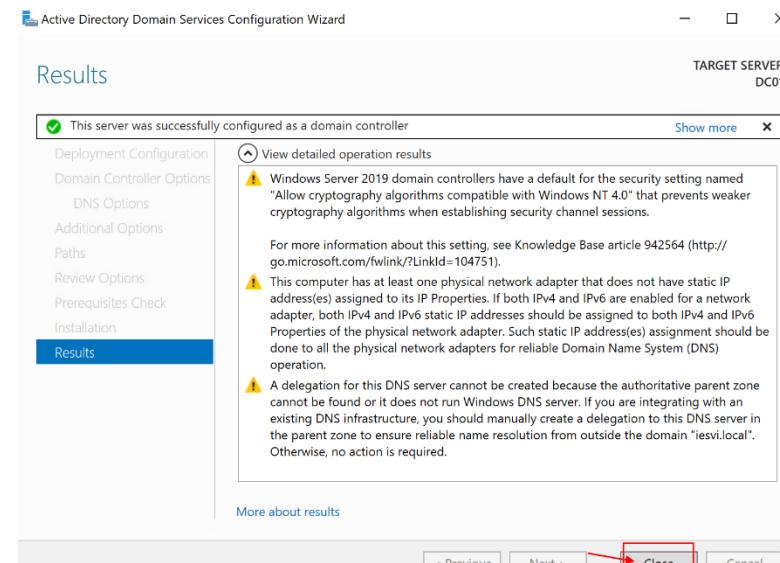
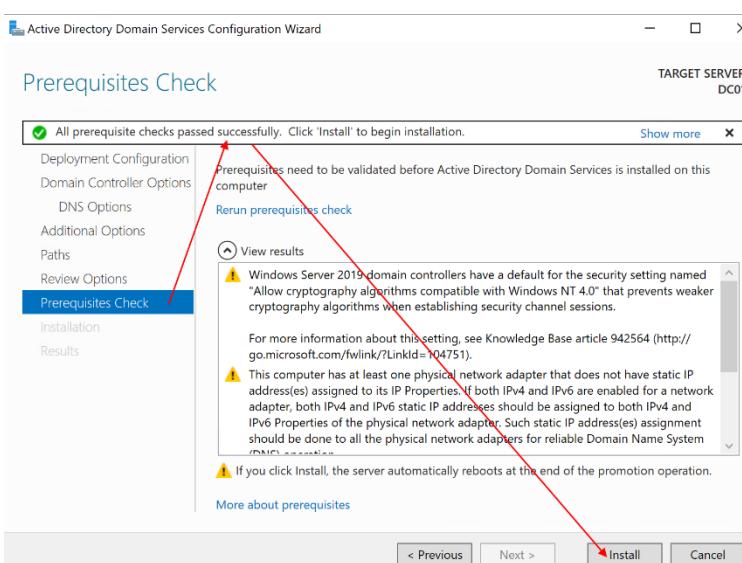
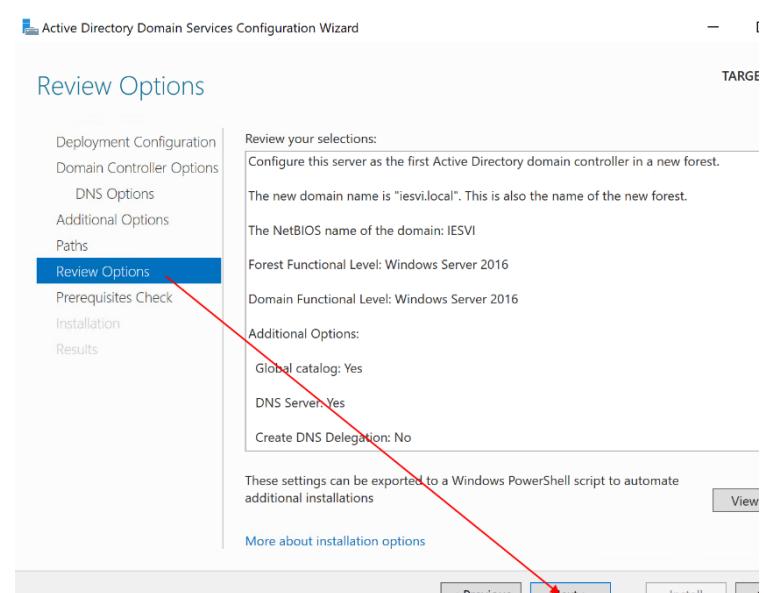
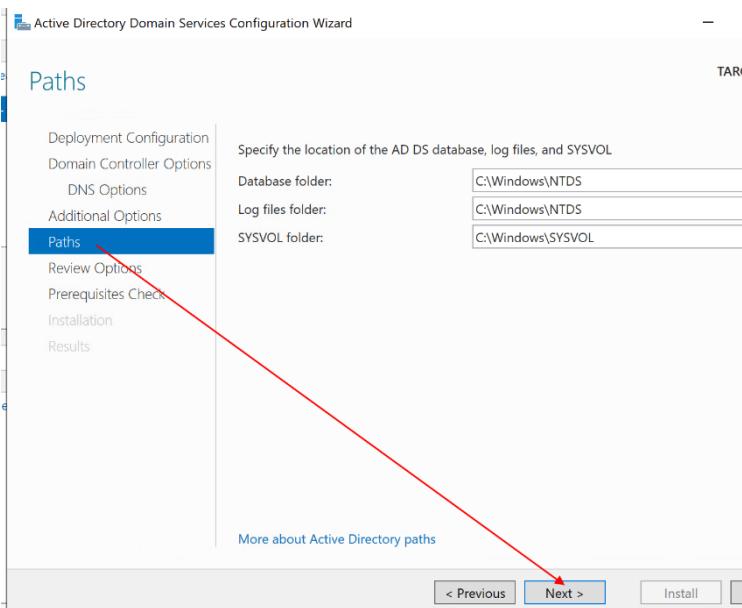
Verify the NetBIOS name assigned to the domain and change it if necessary

The NetBIOS domain name:

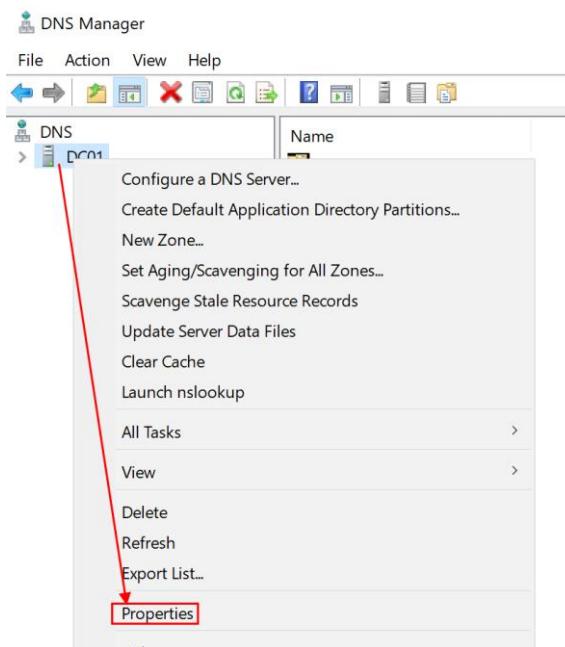
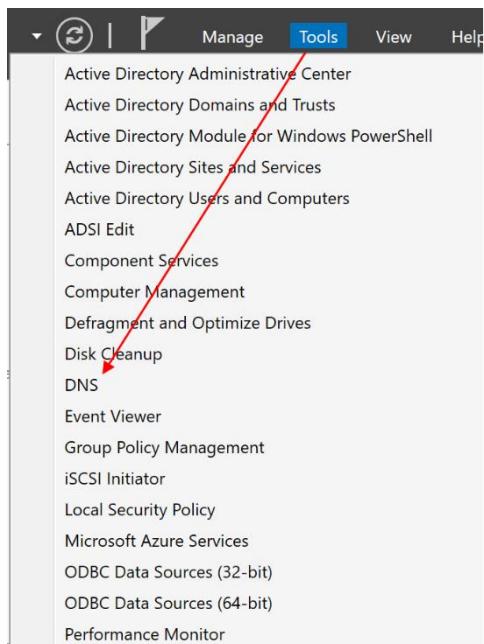
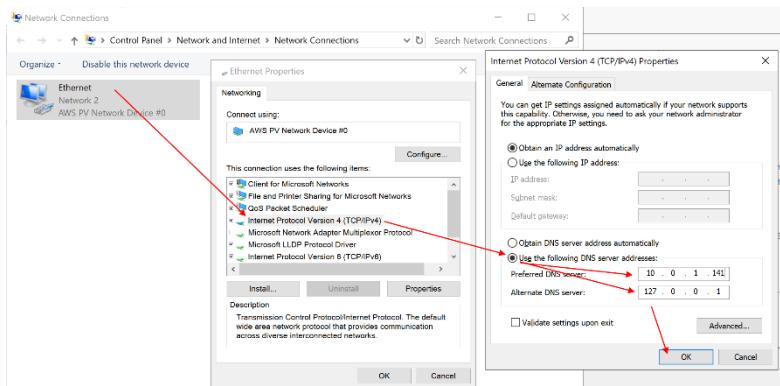
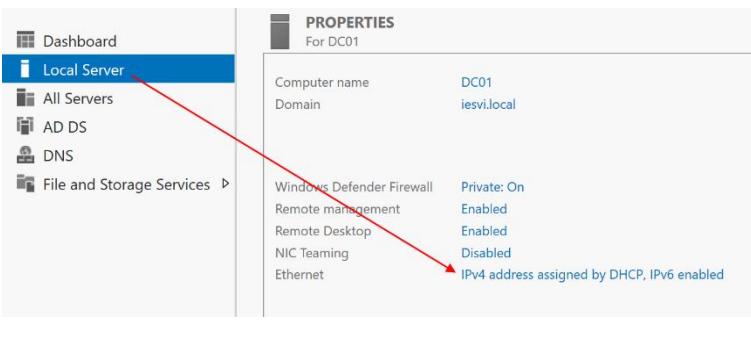
[More about additional options](#)

[< Previous](#) [Next >](#) [Install](#) [Cancel](#)

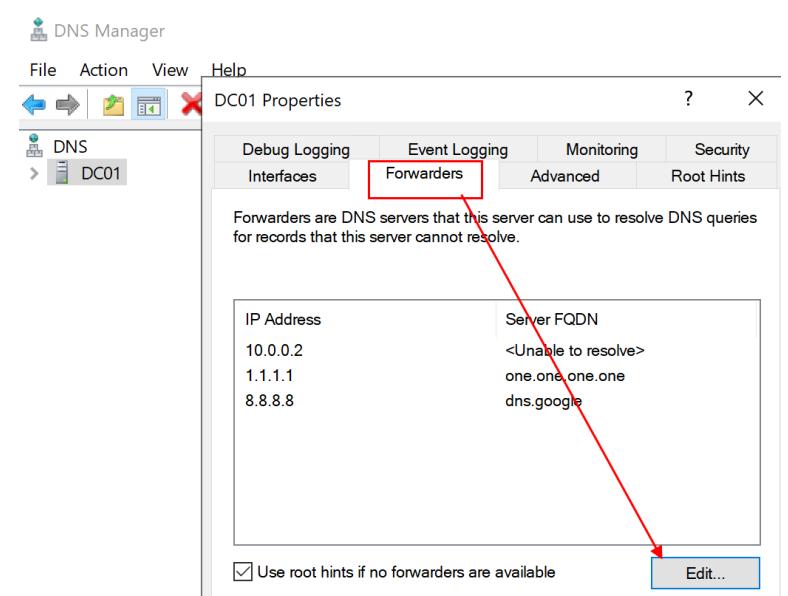
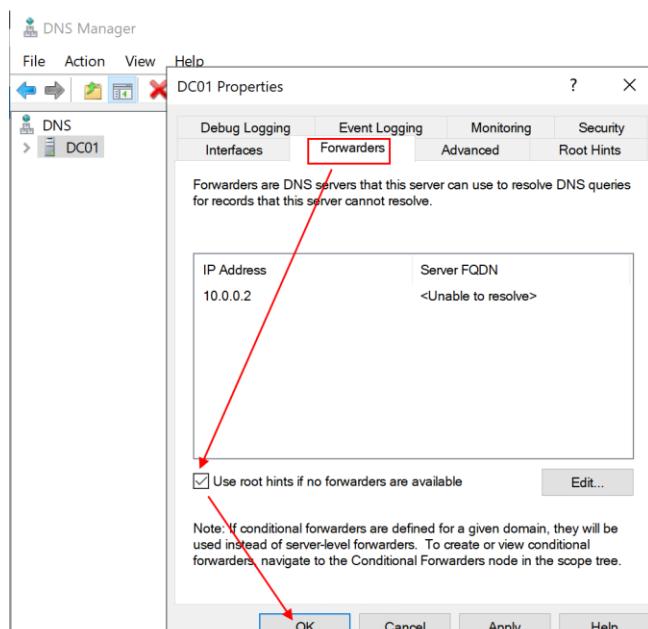
TARGET SE

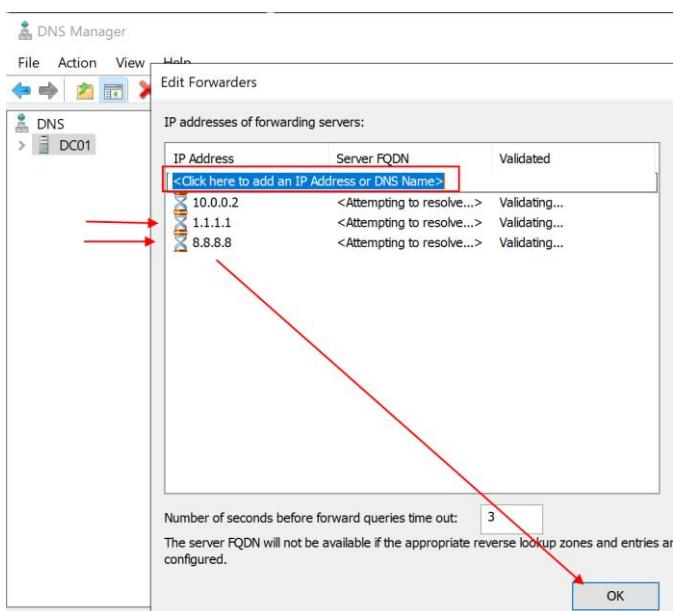


Configuración del DNS en la interfaz de red IPv4

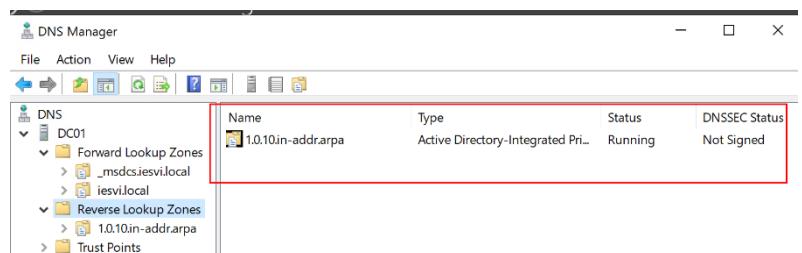
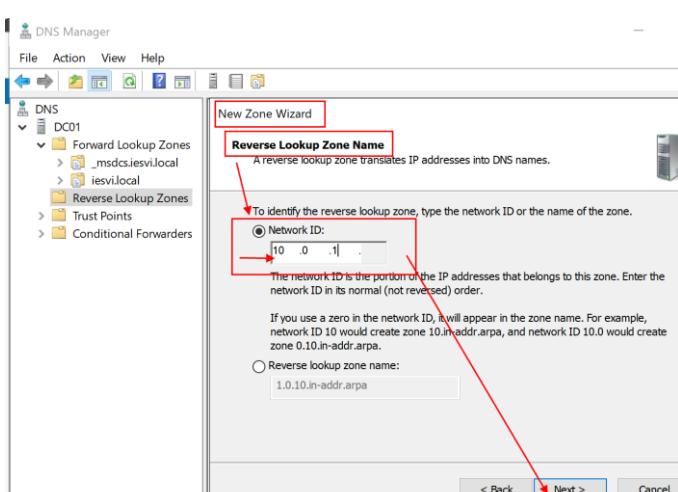
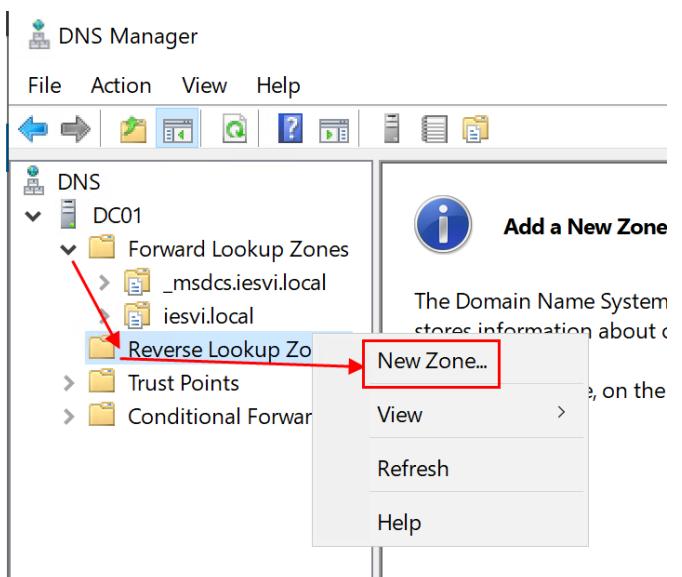
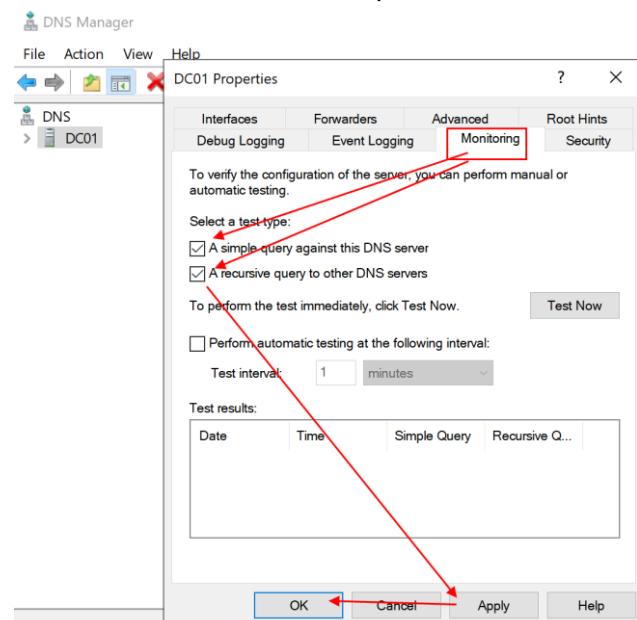
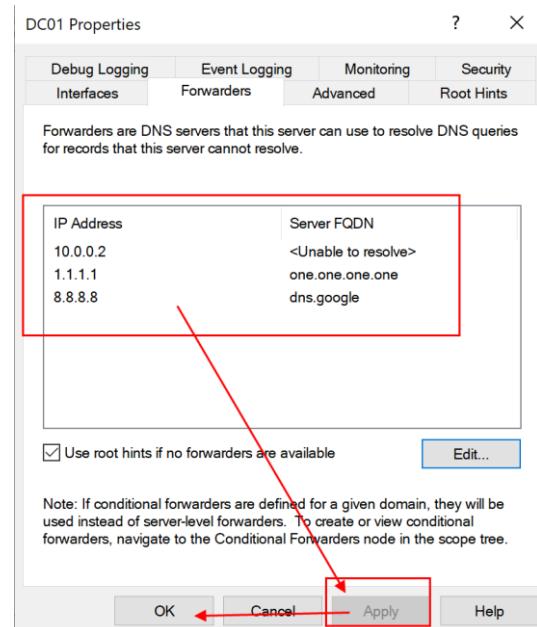


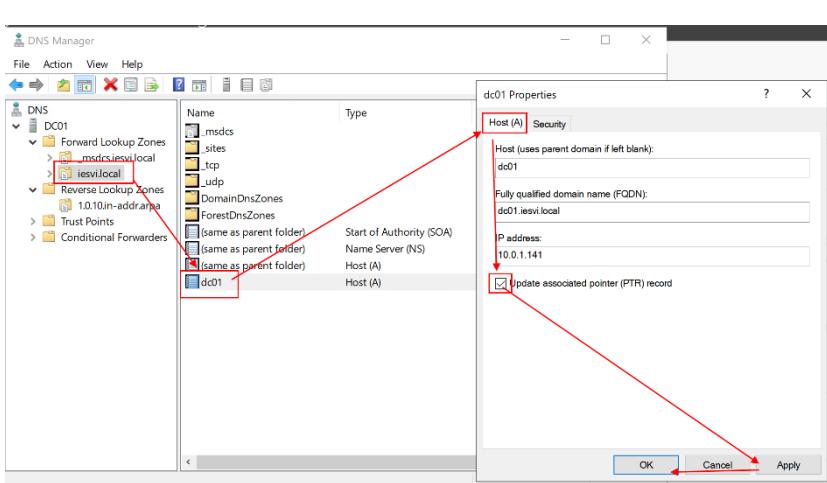
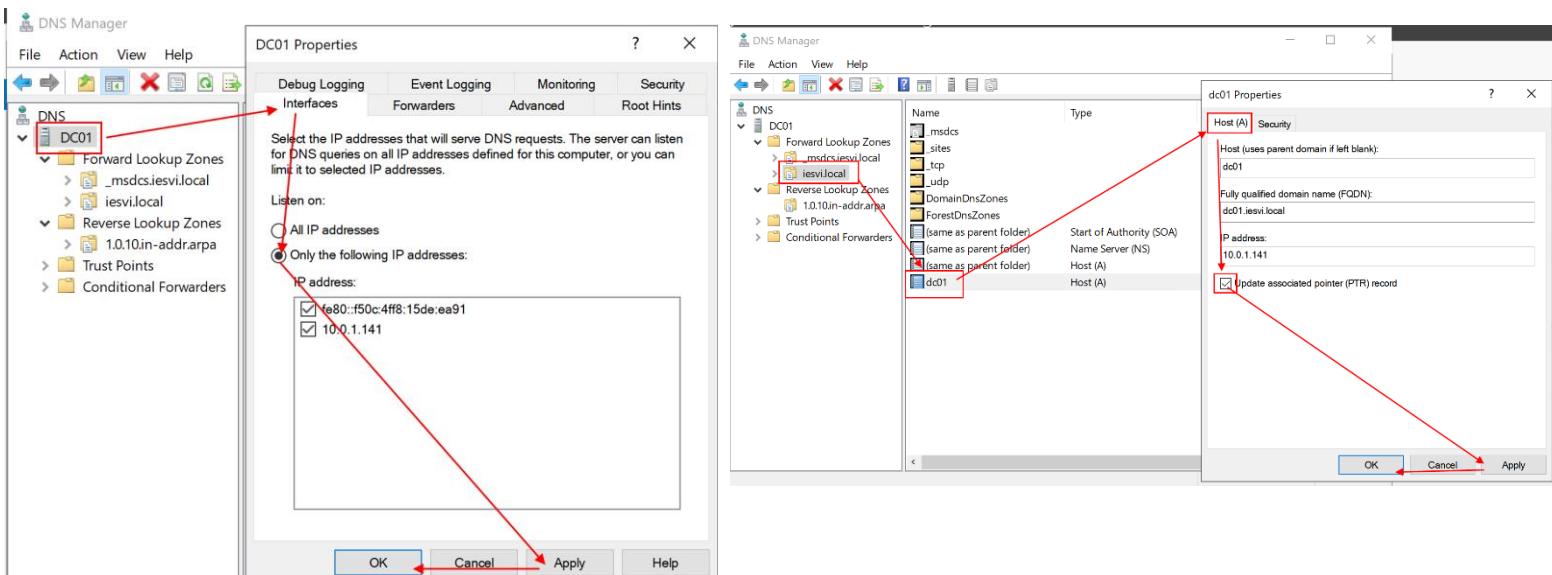
Crear los nuevos forwarders



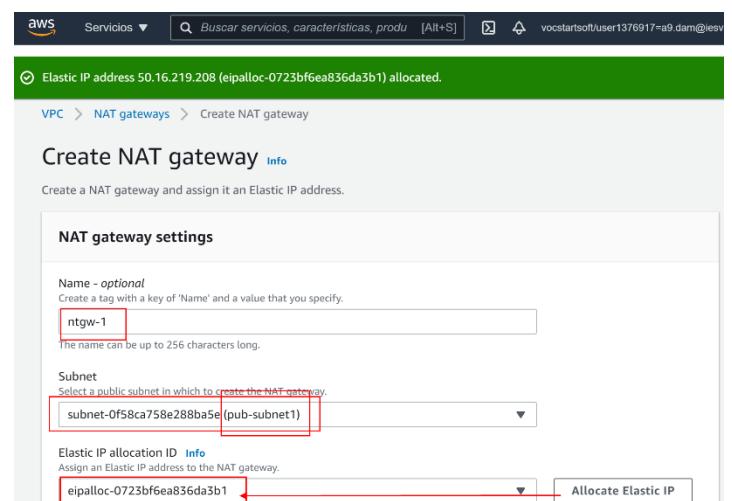
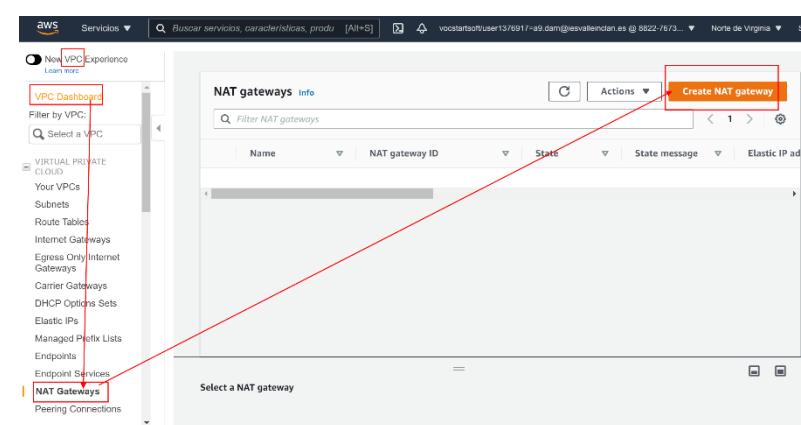
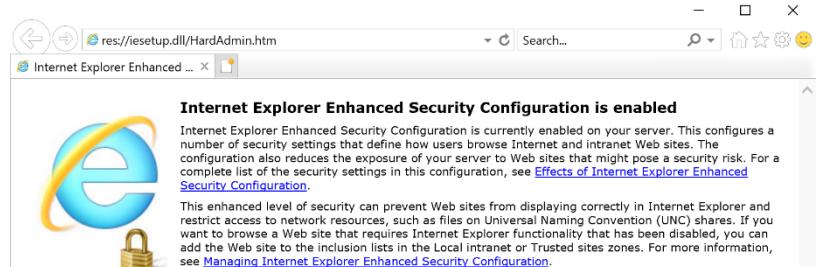
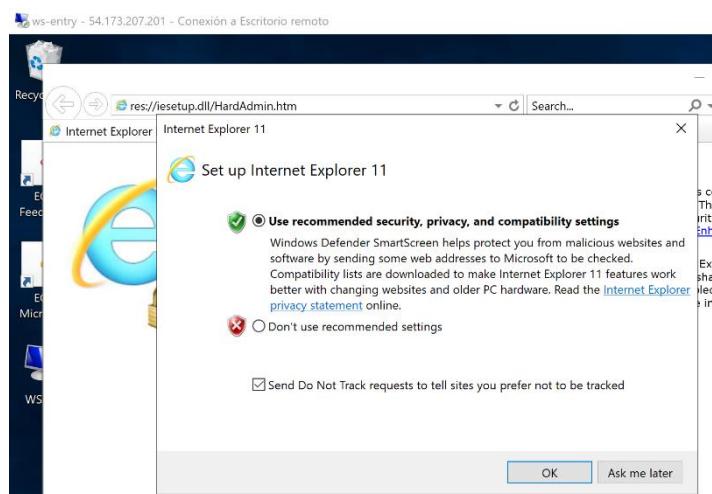


Crear una zona inversa para el DNS





Configurar Internet para la WS-AD – Crear la NAT



SISTEMAS INFORMÁTICOS. 1º DAM.

AWS. Configurar e instalar AD

Elastic IP address 50.16.219.208 (eipalloc-0723bf6ea836da3b1) allocated.

Subnet
Select a public subnet in which to create the NAT gateway.
subnet-0f58ca758e288ba5e (pub-subnet1)

Elastic IP allocation ID **Info**
Assign an Elastic IP address to the NAT gateway.
eipalloc-0723bf6ea836da3b1

Tags
A tag is a label that you assign to an AWS resource. Each tag consists of a key and an optional value. You can use tags to search and filter your resources or track your AWS costs.

Key	Value - optional
<input type="text" value="Name"/> <input type="button" value="X"/>	<input type="text" value="ntgw-1"/> <input type="button" value="X"/>
<input type="button" value="Remove"/>	
<input type="button" value="Add new tag"/>	

You can add 49 more tags.

NAT gateway nat-07829551bdfc78489 | ntgw-1 was created successfully.

VPC > NAT gateways > nat-07829551bdfc78489

nat-07829551bdfc78489 / ntgw-1

Details **Info**

NAT gateway ID	State	State message	Elastic IP address
nat-07829551bdfc78489	Pending	-	-
Private IP address	-	VPC	vpc-0e5cf48cfcab45412 / WSRV_VPC
Created	2021/05/19 14:03 GMT+2	Deleted	-

New VPC Experience

Elastic IPs

Elastic IP addresses (1/1)

Name	Allocated IPv4 add...	Type	Allocation ID
50.16.219.208	Public IP	eipalloc-0723bf6ea836da3b1	

50.16.219.208

Summary **Tags**

Summary

Allocated IPv4 address	Type	Allocation ID	Association ID
50.16.219.208	Public IP	eipalloc-0723bf6ea836da3b1	-
Scope	vr	Associated instance ID	Private IP address
			Network interface ID

New VPC Experience

Subnets (1/2)

Name	Subnet ID	State	VPC
pub-subnet1	subnet-0f58ca758e288ba5e	Available	vpc-0e5cf48cfcab45412 / WSRV_VPC
pri_subnet1	subnet-03a3acd4ff9267b68	Available	vpc-0e5cf48cfcab45412 / WSRV_VPC

Route tables

rtb-08c5af38f37cac2c7 / RTBL-INTERNET

Routes (2)

Destination	Target
10.0.0.0/16	local
0.0.0.0/0	igw-07b5d59a526d8df0#

Aquí me equivoco y tendría que haberle puesto la NAT

New VPC Experience

Route Tables

Route tables (1/2)

Name	Route table ID	Explicit subnet associat...	Edge associations	Main
RTBL_DEFAULT	rtb-0fe6567a77dc87495	-	-	Yes
RTBL-INTERNET	rtb-08c5af38f37cac2c7	2 subnets	-	No

Routes (1)

Destination	Target	Status	Propagated
10.0.0.0/16	local	Active	No

VPC > Route tables > rtb-0fe6567a77dc87495 > Edit routes

Edit routes

Destination	Target	Status	Propagated
10.0.0.0/16	local	Active	No
0.0.0.0/0	nat-07829551bdfc78489	-	No

Updated routes for rtb-0fe6567a77dc87495 / RTBL_DEFAULT successfully

VPC > Route tables > rtb-0fe6567a77dc87495

rtb-0fe6567a77dc87495 / RTBL_DEFAULT

Details **Info**

Route table ID	Main	Explicit subnet associations	Edge associations
rtb-0fe6567a77dc87495	Yes	-	-
VPC	vpc-0e5cf48cfcab45412 / WSRV_VPC	Owner ID	882276736159

Routes **Subnet associations** **Edge associations** **Route propagation** **Tags**

Server Manager

Local Server

Internet Explorer Enhanced Security Configuration

Internet Explorer Enhanced Security Configuration (IE ESC) reduces the exposure of your user to potential attacks from Web-based content. Internet Explorer Enhanced Security Configuration is enabled by default for administrators and users groups.

Administrators:

- On (Recommended)
- Off

Users:

- On (Recommended)
- Off

En este punto, ya me debería de funcionar el internet en el InternetExplorer del WS-AD, pero no.

Tras investigar, me acabo dando cuenta de que fallé en su momento a la hora de asignar las correspondientes rutas a cada subnet.

Yo había asignado la misma ruta de InternetGateway (igw) tanto a la Pub como a la Pri. Asíque lo he cambiado en la Pri y le he puesto la NAT que acababa de crear hace un momento...

Subnets (1/2) Info				
Actions Create subnet				
Name	Subnet ID	State	VPC	
<input checked="" type="checkbox"/> pub-subnet1	subnet-0f58ca758e288ba5e	Available	vpc-0e5cf48fcab45412 WSR...	Edit Delete Details
<input type="checkbox"/> pri_subnet1	subnet-03a3acd4f92b67b68	Available	vpc-0e5cf48fcab45412 WSR...	Edit Delete Details

Route table: [rtb-08c5af38f37cac2c7 / RTBL-INTERNET](#) [Edit route table association](#)

Routes (2)

Filter routes	
Destination	Target
10.0.0.0/16	local
0.0.0.0/0	igw-07b5d59a526d8df0e

Subnets (1/2) Info				
Actions Create subnet				
Name	Subnet ID	State	VPC	
<input type="checkbox"/> pub-subnet1	subnet-0f58ca758e288ba5e	Available	vpc-0e5cf48fcab45412 WSR...	Edit Delete Details
<input checked="" type="checkbox"/> pri_subnet1	subnet-03a3acd4f92b67b68	Available	vpc-0e5cf48fcab45412 WSR...	Edit Delete Details

Route table: [rtb-0fe6567a77dc87495 / RTBL_DEFAULT](#) [Edit route table association](#)

Routes (2)

Filter routes	
Destination	Target
10.0.0.0/16	local
0.0.0.0/0	nat-07829551bdfc78489

Y ya funciona el internet en el InternetExplorer del WS-AD ¡ Hemos acabado la práctica ¡!