

Contenido

Crear una VPC.....	2
Crear subnet (pública y privada)	3
Crear el Internet Gateway.....	5
Crear una tabla de ruta.....	6
Añadir una nueva ruta para el Internet Gateway	7
Asignar tabla de ruta del Internet Gateway a la subnet publica	8
Asignar Tabla de ruta Default a la subnet privada	8
Generar par de Par de claves	9
Crear las instancias	10
Acceder por ComandLine a la máquina Debian con ssh.....	12
Crear la instancia de la Debian privada.....	13
Pasar la clave mykey.key hacia la debian publica.....	15
Acceder a la debian privada a través de la pública con ssh.....	15
Detener las instancias	15
Crear las instancias de los Windows Server.....	16
Acceder al WS-ENTRY a través de escritorio remoto (archivo .rdp).....	19
Configurar acceso remoto al WS-AD	20
Conocemos el ServerManager – Dashboard	22
Configurar la interfaz de red de IPv4 – LocalServer.....	23
Cambiar el nombre al equipo del WS-AD	25
Instalar servicios – Active Directory	26
Instalar DNS – Domain Controller Options	28
Configuración del DNS en la interfaz de red IPv4.....	30
Crear los nuevos forwarders	31
Crear una zona inversa para el DNS	32
Configurar Internet para la WS-AD – Crear la NAT	33
Crear grupo.....	35
Crear unidad organizativa	36
Crear usuarios.....	37
Agregar los usuarios a los grupos.....	37
Crear regla de AWS para poder hacer ping.....	42
Sharing Folder – TCP & ICMP	43
Crear directiva de grupo - introducir usuarios - permiso para acceder a usuarios por acceso remoto .	47

Crear una VPC

Services ▾ Buscar servicios, características, produ [Alt+S] vocstartsoft/user

Redes y entrega de contenido

- VPC
- CloudFront
- Route 53
- API Gateway
- Direct Connect
- AWS App Mesh
- AWS Cloud Map
- Global Accelerator

Seguridad, identidad y conformidad

- IAM
- Resource Access Manager
- Cognito
- Secrets Manager
- GuardDuty
- Inspector
- Amazon Macie
- AWS Single Sign-On

New VPC Experience Learn more

VPC Dashboard

Filter by VPC: Select a VPC

VIRTUAL PRIVATE CLOUD

- Your VPCs
- Subnets
- Route Tables
- Internet Gateways
- Egress Only Internet Gateways
- Carrier Gateways
- DHCP Options Sets
- Elastic IPs
- Managed Prefix Lists
- Endpoints
- Endpoint Services
- NAT Gateways
- Peering Connections

Launch VPC Wizard Launch EC2 Instances

Note: Your Instances will launch in the US East (N. Virginia) region.

Resources by Region Refresh Resources

You are using the following Amazon VPC resources

VPCs	N. Virginia 1	NAT Gateways	N. Virginia 0
See all regions		See all regions	

Subnets	N. Virginia 6	VPC Peering Connections	N. Virginia 0
See all regions		See all regions	

Route Tables	N. Virginia 1	Network ACLs	N. Virginia 1
See all regions		See all regions	

Internet Gateways	N. Virginia 1	Security Groups	N. Virginia 1
See all regions		See all regions	

Egress-only Internet Gateways	N. Virginia 0	Customer Gateways	N. Virginia 0

Your VPCs (1) Info

Filter VPCs

Name	VPC ID	State	IPv4 CIDR
vpc-216fe65c	vpc-216fe65c	Available	172.31.0.0/16

Create VPC

VPC > Your VPCs > Create VPC

Create VPC Info

A VPC is an isolated portion of the AWS cloud populated by AWS objects, such as Amazon EC2 instances.

VPC settings

Name tag - *optional*
Creates a tag with a key of 'Name' and a value that you specify.
WSRV_VPC

IPv4 CIDR block [Info](#)
10.0.0.0/16

IPv6 CIDR block [Info](#)
 No IPv6 CIDR block
 Amazon-provided IPv6 CIDR block
 IPv6 CIDR owned by me

Tenancy [Info](#)
Default

IPv6 CIDR block [Info](#)
 No IPv6 CIDR block
 Amazon-provided IPv6 CIDR block
 IPv6 CIDR owned by me

Tenancy [Info](#)
Default

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="text" value="WSRV_VPC"/>

Add new tag
You can add 49 more tags.

Create VPC

Your VPCs (1/2) Info

Filter VPCs

Name	VPC ID	State	IPv4 CIDR
WSRV_VPC	vpc-0e5cf48cfca45412	Available	10.0.0.0/16
vpc-216fe65c	vpc-216fe65c	Available	172.31.0.0/16

Create VPC

VPC ID	State	DNS hostnames	DNS resolution
vpc-0e5cf48cfca45412	Available	Disabled	Enabled
Tenancy	DHCP options set	Main route table	Main network ACL
Default	dopt-fe1f3584	rtb-0fe6567a77dc87495	ac1-05b75a04519c28e41
Default VPC	IPv4 CIDR	IPv6 pool	IPv6 CIDR (Network border group)
No	10.0.0.0/16	-	-
Route 53 Resolver DNS Firewall rule groups	Owner ID	IPV6 pool	IPv6 CIDR (Network border group)
Failed to load rule	882276736159	-	-

Crear subnet (pública y privada)

New VPC Experience [Learn more](#)

VIRTUAL PRIVATE CLOUD

Your VPCs (2) [Info](#)

Filter by VPC: Select a VPC

Name
WSRV_VPC
-

Select a VPC above

Subnets (6) Info					
	Name	Subnet ID	State	VPC	Actions
<input type="checkbox"/>	subnet-c99818f8	subnet-c99818f8	Available	vpc-216fe65c	Edit Delete
<input type="checkbox"/>	subnet-9264529c	subnet-9264529c	Available	vpc-216fe65c	Edit Delete
<input type="checkbox"/>	subnet-d3a2dc8c	subnet-d3a2dc8c	Available	vpc-216fe65c	Edit Delete
<input type="checkbox"/>	subnet-3d9fe25b	subnet-3d9fe25b	Available	vpc-216fe65c	Edit Delete
<input type="checkbox"/>	subnet-c06219e1	subnet-c06219e1	Available	vpc-216fe65c	Edit Delete
<input type="checkbox"/>	subnet-dfe7ea92	subnet-dfe7ea92	Available	vpc-216fe65c	Edit Delete

Select a subnet

Create subnet [Info](#)

VPC

VPC ID
Create subnets in this VPC.
 vpc-0e5cf48cfcab45412 (WSRV_VPC)

Associated VPC CIDRs

IPv4 CIDRs
10.0.0.0/16

You have successfully created 1 subnet: subnet-0f58ca758e288ba5e

Subnets (1) Info					
	Name	Subnet ID	State	VPC	Actions
<input type="checkbox"/>	pub-subnet1	subnet-0f58ca758e288ba5e	Available	vpc-0e5cf48cfcab45412 WSR...	Edit Delete

Create subnet [Info](#)

VPC

VPC ID
Create subnets in this VPC.
 vpc-0e5cf48cfcab45412 (WSRV_VPC)

Associated VPC CIDRs

IPv4 CIDRs
10.0.0.0/16

Subnet settings
Specify the CIDR blocks and Availability Zone for the subnet.

Subnet 1 of 1

Subnet name
Create a tag with a key of 'Name' and a value that you specify.
 pri_subnet1

The name can be up to 256 characters long.

The name can be up to 256 characters long.

Availability Zone [Info](#)
Choose the zone in which your subnet will reside, or let Amazon choose one for you.

IPv4 CIDR block [Info](#)

Tags - optional

Key	Value - optional
<input type="text" value="Name"/>	<input type="text" value="pri_subnet1"/> <input type="button" value="X"/>
<input type="button" value="Remove"/>	

You can add 49 more tags.

⌚ You have successfully created 1 subnet: subnet-03a3acd4f92b67b68

Subnets (8) [Info](#)

Name	Subnet ID	State	VPC
pub-subnet1	subnet-0f58ca758e288ba5e	Available	vpc-0e5cf48fcab45412 WSR...
-	subnet-c99818f8	Available	vpc-216fe65c
pri_subnet1	subnet-03a3acd4f92b67b68	Available	vpc-0e5cf48fcab45412 WSR...
-	subnet-9264529c	Available	vpc-216fe65c
-	subnet-d3a2dc8c	Available	vpc-216fe65c
-	subnet-3d9fe25b	Available	vpc-216fe65c
-	subnet-3d9fe25b	Available	vpc-216fe65c

⌚ You have successfully created 1 subnet: subnet-03a3acd4f92b67b68

Subnets (1/8) [Info](#)

Name	Subnet ID	State
pub-subnet1	subnet-0f58ca758e288ba5e	Available
-	subnet-c99818f8	Available
pri_subnet1	subnet-03a3acd4f92b67b68	Available
-	subnet-9264529c	Available
-	subnet-d3a2dc8c	Available
-	subnet-3d9fe25b	Available

The name can be up to 256 characters long.

Availability Zone [Info](#)
Choose the zone in which your subnet will reside, or let Amazon choose one for you.

IPv4 CIDR block [Info](#)

Tags - optional

Key	Value - optional
<input type="text" value="Name"/>	<input type="text" value="pub-subnet1"/> <input type="button" value="X"/>
<input type="button" value="Remove"/>	

You can add 49 more tags.

Subnet name
Create a tag with a key of 'Name' and a value that you specify.

The name can be up to 256 characters long.

Availability Zone [Info](#)
Choose the zone in which your subnet will reside, or let Amazon choose one for you.

IPv4 CIDR block [Info](#)

Tags - optional

Key	Value - optional
<input type="text" value="Name"/>	<input type="text" value="pub-subnet1"/> <input type="button" value="X"/>
<input type="button" value="Remove"/>	

You can add 49 more tags.

[VPC](#) > [Subnets](#) > [subnet-0f58ca758e288ba5e](#) > [Modify auto-assign IP settings](#)

Modify auto-assign IP settings [Info](#)

Enable the auto-assign IP address setting to automatically request a public IPv4 or IPv6 address for a new network interface in this subnet.

Settings

Subnet ID

Auto-assign IPv4 [Info](#)
 Enable auto-assign public IPv4 address

Auto-assign customer-owned IPv4 address [Info](#)
 Enable auto-assign customer-owned IPv4 address Option disabled because no customer owned pools found.

Crear el Internet Gateway

You have successfully modified auto-assign IP settings.
• Public IPv4 address

Subnets (1/8) Info Actions Create subnet

Routes (1) Filter routes

Destination	Target
10.0.0.16	local

Internet gateways (1/1) Info Actions Create internet gateway

Name	Internet gateway ID	State	VPC ID
-	igw-3bf00c41	Attached	vpc-216fe65c

igw-3bf00c41

Details Tags

Details

Internet gateway ID	State	VPC ID	Owner
igw-3bf00c41	Attached	vpc-216fe65c	882276736159

An internet gateway is a virtual router that connects a VPC to the internet. To create a new internet gateway specify the name for the gateway below.

Internet gateway settings

Name tag
Creates a tag with a key of 'Name' and a value that you specify.
igw-1

Tags - optional
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
Q Name	X igw-1 Remove

Add new tag
You can add 49 more tags.

Create Internet gateway

The following internet gateway was created: igw-07b5d59a526d8df0e. You can now attach to a VPC to enable the VPC to communicate with the internet.

Internet gateways (1/2) Info Actions Create internet gateway

Name	Internet gateway ID
igw-1	igw-07b5d59a526d8df0e
-	igw-3bf00c41

igw-07b5d59a526d8df0e / igw-1

Details Tags

VPC > Internet gateways > Attach to VPC (igw-07b5d59a526d8df0e)

Attach to VPC (igw-07b5d59a526d8df0e) Info

VPC
Attach an internet gateway to a VPC to enable the VPC to communicate with the internet. Specify the VPC to attach below.

Available VPCs
Attach the internet gateway to this VPC.
Q vpc-0e5cf48fcab45412

AWS Command Line Interface command

Cancel Attach internet gateway

Internet gateways (2) Info Actions Create internet gateway

Name	Internet gateway ID	State	VPC ID
igw-1	igw-07b5d59a526d8df0e	Attached	vpc-0e5cf48fcab45412 WSR
-	igw-3bf00c41	Attached	vpc-216fe65c

Crear una tabla de ruta

aws Servicios ▾ Buscar servicios, características, produ [Alt+S] 🔍 vocstartsoft/use

New VPC Experience Learn more

VPC Dashboard

Filter by VPC: Select a VPC

VIRTUAL PRIVATE CLOUD

Your VPCs Subnets Route Tables Internet Gateways

Egress Only Internet Gateways Carrier Gateways DHCP Options Sets Elastic IPs Managed Prefix Lists Endpoints

Route Tables →

Internet gateways (2) Info

Internet gateway igw-07b5d59a526d8df0e successfully attached to vpc-0e5cf48cfcab45412 | WSR...

Filter internet gateways

Name	Internet gateway ID
igw-1	igw-07b5d59a526d8df0e
-	igw-3bf00c41

Select an internet gateway above

Route tables (1/2) Info

Filter route tables

Name	Route table ID	Explicit...	Main	VPC
RTBL_DEFAULT	rtb-0fe6567a77dc87495	-	Yes	vpc-0e5cf48cfcab45412
-	rtb-413e2a3f	-	Yes	vpc-216fe65c

Route table settings

Name - optional Create a tag with a key of 'Name' and a value that you specify.

RTBL-INTERNET →

VPC The VPC to use for this route table.

vpc-0e5cf48cfcab45412 (WSRV_VPC) →

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
Q Name	Q RTBL-INTERNET X Remove

Add new tag

You can add 49 more tags.

Create route table

Delete VPC

-	subnet-c9981878	Available
-	subnet-9264529c	Available
-	subnet-d5a2dc8c	Available
-	subnet-3d9fe25b	Available
-	subnet-c0219e1	Available
-	subnet-dfe7ea92	Available

⚠ Warning: If you delete this default VPC, you can't launch instances in this Region unless you specify a subnet in another VPC or create a new default VPC.

I acknowledge that I want to delete my default VPC.

To confirm deletion, type `delete default vpc` in the field:

delete default vpc

Delete

Route tables (1/2) Info

Filter route tables

Name	Route table ID	Explicit...	Edge a...	Main	VPC
RTBL_DEFAULT	rtb-0fe6567a77dc87495	-	-	Yes	vpc-0e5cf48cfcab45412 WSR...
-	rtb-413e2a3f	-	-	Yes	vpc-216fe65c

Actions ▾ Create route table

View details Set main route table Edit subnet associations Edit edge associations Edit route propagation Edit routes Manage tags Delete route table

Route tables (1/2) Info

Filter route tables

Name	Route table ID	Explicit...	Edge a...	Main	VPC
RTBL_DEFAULT	rtb-0fe6567a77dc87495	-	-	Yes	vpc-0e5cf48cfcab45412 WSR...
-	rtb-413e2a3f	-	-	Yes	vpc-216fe65c

Actions ▾ Create route table

Edit Name RTBL_DEFAULT → Save

Route tables (1/2) Info

Filter route tables

Name	Route table ID	Explicit...	Edge a...	Main	VPC
RTBL_DEFAULT	rtb-0fe6567a77dc87495	-	-	Yes	vpc-0e5cf48cfcab45412
-	rtb-413e2a3f	-	-	Yes	vpc-216fe65c

Actions ▾ Create route table

Route tables (3) Info

Filter route tables

Name	Route table ID	Explicit...	Edge a...	Main	VPC
RTBL_DEFAULT	rtb-0fe6567a77dc87495	-	-	Yes	vpc-0e5cf48cfcab45412
-	rtb-413e2a3f	-	-	Yes	vpc-216fe65c
RTBL-INTERNET	rtb-08c5af38f37cac2c7	-	-	No	vpc-0e5cf48cfcab45412

New VPC Experience Learn more

VPC Dashboard Filter by VPC: Select a VPC

Virtual Private Cloud Your VPCs

WSRV_VPC	VPC ID: vpc-0e5cf48cfcab45412 State: Available	Actions ▾ Create VPC
-	vpc-216fe65c State: Available	Actions ▾ Create flow log Edit CIDRs Edit DHCP options set Edit DNS hostnames Edit DNS resolution Manage tags Delete VPC

Añadir una nueva ruta para el Internet Gateway

New VPC Experience

VPC Dashboard

Filter by VPC:

Select a VPC

Route Tables

Internet Gateways

Egress Only Internet Gateways

Carrier Gateways

DHCP Options Sets

Elastic IPs

Managed Prefix Lists

Endpoints

Endpoint Services

NAT Gateways

Peering Connections

Route tables (1/2) Info

Name: RTBL_DEFAULT, Route table ID: rtb-0fe6567a77dc87495, Explicit subnet associations: -, Edge associations: -, Main: Yes

Name: RTBL-INTERNET, Route table ID: rtb-08c5af38f37cac2c7, Explicit subnet associations: -, Edge associations: -, Main: No

rtb-08c5af38f37cac2c7 / RTBL-INTERNET

Details Routes Subnet associations Edge associations Route propagation Tags

Routes (1)

Destination Target Status Propagated

10.0.0.0/16 local Active

Add route

VPC > Route tables > rtb-08c5af38f37cac2c7 > Edit routes

Edit routes

Destination	Target	Status	Propagated
10.0.0.0/16	local	Active	No

Add route

Cancel Preview Save changes

Edit routes

Destination Target Status

10.0.0.0/16 local Active

0.0.0.0/0

Add route

Carrier Gateway

Egress Only Internet Gateway

Gateway Load Balancer Endpoint

Instance

Internet Gateway

local

NAT Gateway

Network Interface

Edit routes

Destination Target Status Propagated

10.0.0.0/16 local Active No

0.0.0.0/0 igw-07b5d59a526d8df0e - No

Add route

Cancel Preview Save changes

You successfully deleted `vpn-216fe65c` and 7 other resources.

Details

Your VPCs (1/1) Info

Filter VPCs

Name: WSRV_VPC, VPC ID: vpc-0e5cf48cfcab45412, State: Available, IPv4 CIDR: 10.0.0.0/16

Actions

Create VPC

New VPC Experience

VPC Dashboard

Filter by VPC:

Select a VPC

Route Tables

Internet Gateways

Egress Only Internet Gateways

Carrier Gateways

DHCP Options Sets

Elastic IPs

Managed Prefix Lists

Endpoints

Endpoint Services

NAT Gateways

Peering Connections

Route tables (1/1) Info

Route table ID: rtb-08c5af38f37cac2c7, Main: Yes, Explicit subnet associations: -, Edge associations: -

VPC: vpc-0e5cf48cfcab45412 | WSRV_VPC, Owner ID: 882276736159

Routes Subnet associations Edge associations Route propagation Tags

Routes (2)

Destination	Target	Status	Propagated
10.0.0.0/16	local	Active	No
0.0.0.0/0	igw-07b5d59a526d8df0e	Active	No

Updated routes for rtb-08c5af38f37cac2c7 / RTBL-INTERNET successfully

Details Info

Asignar tabla de ruta del Internet Gateway a la subnet pública

Subnets (1/2) Info

Name	Subnet ID	State	VPC	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR	Available IP Range	Availability Zone
pub_subnet1	subnet-0f58ca758e288ba5e	Available	vpc-0e...	10.0.0.0/24	-	251	us-east-1c us-east-1z6
pri_subnet1	subnet-03a3acd4f92b67b68	Available	vpc-0e...	10.0.1.0/24	-	251	us-east-1c us-east-1z6

Route table: rtb-0fe6567a77dc87495 / RTBL_DEFAULT

Routes (1)

Destination	Target
10.0.0.0/16	local

[Edit route table association](#)

Subnet route table settings

Subnet ID: subnet-0f58ca758e288ba5e

Route table ID:

- rtb-0fe6567a77dc87495 (RTBL_DEFAULT)
- rtb-0fe6567a77dc87495 (RTBL_DEFAULT) Main route table
- rtb-08c5af38f37cac2c7 (RTBL-INTERNET) Selected

Destination: 10.0.0.0/16 Target: local

[Cancel](#) [Save](#)

Edit route table association [Info](#)

Subnet route table settings

Subnet ID: subnet-0f58ca758e288ba5e

Route table ID: rtb-08c5af38f37cac2c7 (RTBL-INTERNET)

Routes (2)

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

[Cancel](#) [Save](#)

Subnets (1/2) Info

Name	Subnet ID	State	VPC	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR	Available IP Range	Availability Zone
pub_subnet1	subnet-0f58ca758e288ba5e	Available	vpc-0e5cf48cfcab45412 WSR...	10.0.0.0/24	-	251	us-east-1c us-east-1z6
pri_subnet1	subnet-03a3acd4f92b67b68	Available	vpc-0e5cf48cfcab45412 WSR...	10.0.1.0/24	-	251	us-east-1c us-east-1z6

Route table: rtb-08c5af38f37cac2c7 / RTBL-INTERNET

Routes (2)

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

Asignar Tabla de ruta Default a la subnet privada

Subnets (1/2) Info

Name	Subnet ID	State	VPC	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR	Available IP Range	Availability Zone
pub_subnet1	subnet-0f58ca758e288ba5e	Available	vpc-0e5cf48cfcab45412 WSR...	10.0.0.0/24	-	251	us-east-1c us-east-1z6
pri_subnet1	subnet-03a3acd4f92b67b68	Available	vpc-0e5cf48cfcab45412 WSR...	10.0.1.0/24	-	251	us-east-1c us-east-1z6

Route table: rtb-0fe6567a77dc87495 / RTBL_DEFAULT

Routes (1)

Destination	Target
10.0.0.0/16	local

[Edit route table association](#)

Subnet route table settings

Subnet ID: subnet-03a3acd4f92b67b68

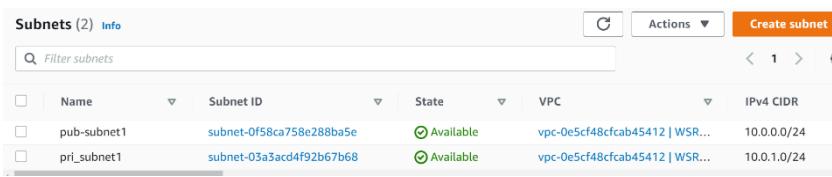
Route table ID:

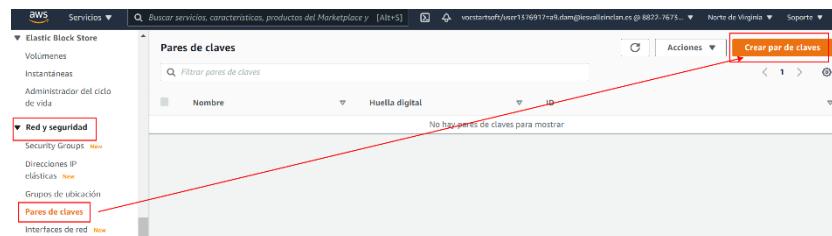
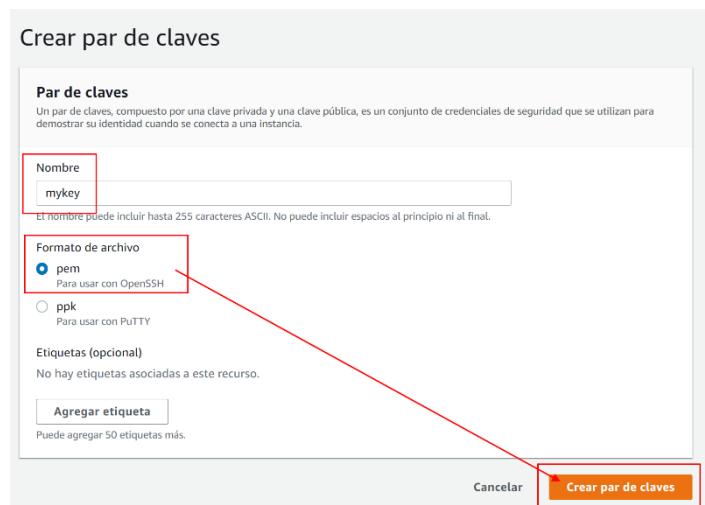
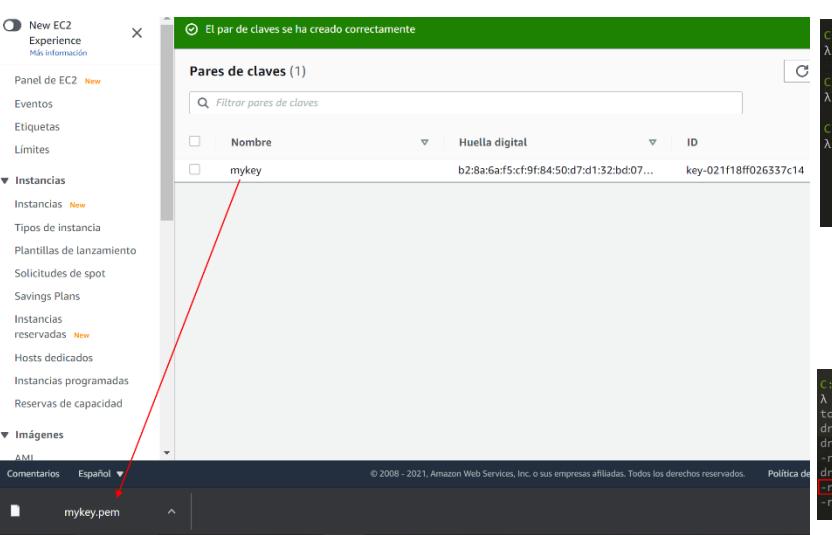
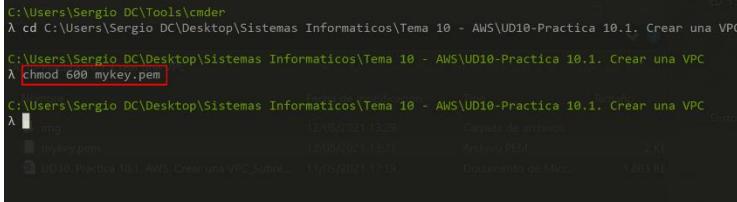
- rtb-0fe6567a77dc87495 (RTBL_DEFAULT)
- rtb-0fe6567a77dc87495 (RTBL_DEFAULT) Main route table
- rtb-08c5af38f37cac2c7 (RTBL-INTERNET) Selected

Destination: 10.0.0.0/16 Target: local

[Cancel](#) [Save](#)

Generar par de claves



Permiso lectura+escritura solo para el usuario

```
C:\Users\Sergio DC\Desktop\Sistemas Informaticos\Tema 10 - AWS\UD10-Practica 10.1. Crear una VPC
λ chmod 600 mykey.pem
```

Crear las instancias

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

Una AMI es una plantilla que contiene la configuración del 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.

Paso 2: Página Choose an Instance Type

Amazon EC2 proporciona una amplia selección de tipos de instancias optimizados 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.

Paso 3: Página Configuración de los detalles de la instancia

No se ha encontrado ninguna VPC predeterminada. Seleccione otra VPC o [crear una nueva VPC predeterminada](#).

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

Paso 4: Adición de almacenamiento

Una instancia incluye un dispositivo integrado de almacenamiento de dispositivo de almacenamiento. Puede añadir volúmenes de EBS y volúmenes del almacenamiento de instancias adicionales a la instancia o editar la configuración del volumen existente. También puede asociar volúmenes de EBS adicionales después de lanzar una instancia, pero no volúmenes del almacenamiento de instancias. [Otra información](#) acerca de las opciones de almacenamiento de Amazon EC2.

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 única o una multitud de etiquetas a los volúmenes, las instancias y los otros.

Las etiquetas se aplican a todas las instancias y los volúmenes. [Otra información](#) sobre cómo etiquetar los recursos de Amazon EC2.

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

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 agregar reglas para configurar un servidor web y permitir que el tráfico de Internet llegue a la instancia, agregue reglas que permitan el acceso sin restricción a los puertos existentes 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:	sgdefault		
Descripción:		sgdefault created 2021-05-12	
Tipo	Protocolo	Rango de puertos	Origen
SSH	TCP	22	Personalizado 0.0.0.0/0

Añadir regla

Asignar un grupo de seguridad:		<input checked="" type="radio"/> Crear un nuevo grupo de seguridad		
<input type="radio"/> Seleccionar un grupo de seguridad existente				
Nombre del grupo de seguridad:		sgdefault		
Descripción:		sgdefault created 2021-05-12		
Type	Protocolo	Rango de puertos	Origen	Descripción
SSH	TCP	22	Personalizado 0.0.0.0/0	por ejemplo SSH para Admin Desktop
Todos el ICMP	ICMP	0-65535	Cualquier 0.0.0.0/0	por ejemplo ICMP para Admin Desktop
Añadir regla				

[Cancelar](#) [Anterior](#) [Revisar y lanzar](#)

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

Paso 7: Página Review Instance Launch

Detalles de la AMI

Debian 10 (HVM), SSD Volume Type - ami-07d02ee1eeb0c996c
Debian 10 (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Community developed free GNU/Linux distribution. <https://www.debian.org/>

Apto para las copias

Tipo de dispositivo: i2.2xlarge Tipo de virtualización: hvm

Tipo de instancia

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

Editar AMI

Grupos de seguridad

Nombre del grupo de seguridad	sgdefault	Descripción	sgdefault created 2021-05-12
Tipo	Protocolo	Rango de puertos	Origen
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0
Todos el ICMP IPv4	Todo	N/D	0.0.0.0/0
Todos el ICMP IPv4	Todo	N/D	22

[Cancelar](#) [Anterior](#) [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](#).

<input type="radio"/> Elegir un par de claves existente
<input type="radio"/> Seleccionar un par de claves
mykey
<input checked="" type="checkbox"/> Confirmo que tengo acceso al archivo de claves privadas (mykey.pem) y que sin este archivo no podré iniciar sesión en mi instancia.

[Cancelar](#) [Lanzar instancias](#)

Página Launch Status

Se está lanzando su instancia

Se ha iniciado el siguiente lanzamiento de instancia: [i-027d738841c96291a](#) [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 que 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** instancia.

Aquí tiene algunos recursos útiles que le ayudarán a comenzar

- Cómo conectarse a la instancia Linux
- Más información sobre la capa de uso gratuita de AWS
- Amazon EC2: Guía del usuario
- Amazon EC2: Foro de debate

Le damos la bienvenida a la nueva experiencia de Instancias. Rediseñamos la consola de EC2 para que sea más fácil de usar. Para cambiar entre la consola antigua y la nueva, use el comutador de la Nueva Experiencia de EC2 que se encuentra arriba del panel de navegación. Lanzaremos actualizaciones continuamente basadas en los comentarios de los clientes.

Instancias (1/1) Información

Instancia: i-027d738841c96291a (pub-debian)

Detalles

ID de la instancia: i-027d738841c96291a (pub-debian)
Estado de la instancia: En ejecución@i-027d738841c96291a
Tipo de instancia: t2.micro
Zona de disponibilidad: us-east-1c

Dirección IPv4 pública: 52.87.189.97 | dirección abierta
Direcciones IPv4 privadas: 10.0.0.245
DNS IPv4 privado: ip-10-0-0-245.ec2.internal

DNS IPv4 público: -

Acceder por ComandLine a la máquina Debian con ssh

Servicios ▾ Buscar servicios, características, productos del Marketplace y [Alt+S] vocartssoft/user1576917@9.dam@iesvalleinchan.es @ 8822-7673... ▾ Norte de Virginia ▾ Soporte ▾ Instancias ▾ Instancias **New** Tipos de instancia Plantillas de lanzamiento Solicitudes de spot Savings Plans Instancias reservadas **New** Hosts dedicados

Le damos la bienvenida a la nueva experiencia de Instancias. Rediseñamos la consola de EC2 para que sea más fácil de usar. Para cambiar entre la consola antigua y la nueva, use el commutador de la Nueva Experiencia de EC2 que se encuentra arriba del panel de navegación. Lanzaremos actualizaciones continuamente basadas en los comentarios de los clientes.

Instancias (1/1) Información Conectar Estado de la instancia Acciones Lanzar instancias

Filtrar instancias

Name	ID de la Instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación ...	Estado de la ...	Zona de dispon...
<input checked="" type="checkbox"/> pub-debian	i-027d738841c96291a	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobador	1/1 no ti	us-east-1c

Le damos la bienvenida a la nueva experiencia de Instancias. Rediseñamos la consola de EC2 para que sea más fácil de usar. Para cambiar entre la consola antigua y la nueva, use el commutador de la Nueva Experiencia de EC2 que se encuentra arriba del panel de navegación. Lanzaremos actualizaciones continuamente basadas en los comentarios de los clientes.

EC2 > Instancias > i-027d738841c96291a > Conectarse a la instancia

Conectarse a la instancia Información

Conéctese a la instancia i-027d738841c96291a (pub-debian) mediante cualquiera de estas opciones

Conexión de la instancia EC2 Administrador de sesiones Cliente SSH

Consola de serie de EC2

ID de la instancia i-027d738841c96291a (pub-debian)

Dirección IP pública 52.87.189.97

Nombre de usuario admin

Conéctese con un nombre de usuario personalizado o use el nombre de usuario predeterminado admin para la AMI empleada en el lanzamiento de la instancia.

Servicios ▾ Buscar servicios, características, productos del Marketplace y [Alt+S] vocartssoft/user1576917@9.dam@iesvalleinchan.es @ 8822-7673... ▾ Norte de Virginia ▾ Soporte ▾ New EC2 Experiencia más informada Panel de EC2 Eventos Etiquetas Límites ▾ Instancias Instancias **New** Tipos de instancia Plantillas de lanzamiento Solicitudes de spot Savings Plans Instancias reservadas **New** Hosts dedicados Instancias programadas Reservas de capacidad

Instancias (1/1) Información Conectar Estado de la instancia Acciones Lanzar

Filtrar instancias

Name	ID de la Instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación ...	Estado de la ...
<input checked="" type="checkbox"/> pub-debian	i-027d738841c96291a	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobador	0/2/2 comprobador + 1 alarma +

Instancia: i-027d738841c96291a (pub-debian)

Detalles Seguridad Redes Almacenamiento Comprobaciones de estado Monitoreo Etiquetas

Resumen de instancia Información

ID de la instancia i-027d738841c96291a (pub-debian)

Dirección IP4 pública 52.87.189.97 | dirección abierta

Direcciones IP4 privadas 10.0.0.245

Estado de la Instancia En ejecución

DNS IPv4 privado ip-10-0-0-245.ec2.internal

```
C:\Users\Sergio DC\Tools\cmder
C:\ cd C:\Users\Sergio DC\Desktop\Sistemas Informáticos\Tema 10 - AWS\UD10-Práctica 10.1. Crear una VPC
λ ssh -i mykey.pem admin@52.87.189.97
λ The authenticity of host '52.87.189.97' ('52.87.189.97') can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:VAM6v6G0Rg7CfG5xjCEAr/GVJy2XcKGsZzzD5lkPa+YQ.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? Y
Please type 'yes' or 'no':
Warning: Permanently added '52.87.189.97' (ECDSA) to the list of known hosts.
Linux ip-10-0-0-245 4.19.0-14-cloud-amd64 #1 SMP Debian 4.19.171-2 (2021-01-30) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Linux ip-10-0-0-245 4.19.0-14-cloud-amd64 #1 SMP Debian 4.19.171-2 (2021-01-30) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
admin@ip-10-0-0-245:~$
```

```
admin@ip-10-0-0-245:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet 6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 9001 qdisc pfifo_fast state UP group default
    link/ether 0e:8c:cc:f3:aa:19 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.0.245/24 brd 10.0.0.255 scope global dynamic eth0
        valid_lft 3018sec preferred_lft 3018sec
    inet6 fe80::c8c:ccff:fe:f3:aa19/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
admin@ip-10-0-0-245:~$
```

```
admin@ip-10-0-0-245:~$ sudo apt update
Get:1 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease [65.4 kB]
Get:2 http://cdn-aws.deb.debian.org/debian buster InRelease [121 kB]
Get:3 http://cdn-aws.deb.debian.org/debian buster-updates InRelease [51.9 kB]
Get:4 http://cdn-aws.deb.debian.org/debian buster-backports InRelease [46.7 kB]
Get:5 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main Sources [184 kB]
Get:6 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main amd64 Packages [286 kB]
Get:7 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main Translation-en [148 kB]
Get:8 http://cdn-aws.deb.debian.org/debian buster/main Sources [7841 kB]
Get:9 http://cdn-aws.deb.debian.org/debian buster/main amd64 Packages [7907 kB]
Get:10 http://cdn-aws.deb.debian.org/debian buster/main Translation-en [5096 kB]
Get:11 http://cdn-aws.deb.debian.org/debian buster-updates/main Sources [4868 B]
Get:12 http://cdn-aws.deb.debian.org/debian buster-updates/main amd64 Packages [10.9 kB]
Get:13 http://cdn-aws.deb.debian.org/debian buster-updates/main Translation-en [7807 B]
Get:15 http://cdn-aws.deb.debian.org/debian buster-backports/main Sources [467 kB]
Get:16 http://cdn-aws.deb.debian.org/debian buster-backports/main amd64 Packages [467 kB]
Fetched 24.0 MB in 5s (5319 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
43 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
admin@ip-10-0-0-245:~$
```

```
C:\Users\Sergio DC\Desktop\Sistemas Informaticos\Tema 10
rear una VPC
λ ping 8.8.8.8

Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=10ms TTL=114
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=24ms TTL=114
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=10ms TTL=114
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=10ms TTL=114

Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
  Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
  Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Minimo = 10ms, Máximo = 24ms, Media = 13ms
```

```
admin@ip-10-0-0-245:~$ sudo apt install dnutils
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
E: Unable to locate package dnutils
admin@ip-10-0-0-245:~$
```

Crear la instancia de la Debian privada

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.

Paso 2: Página Choose an Instance Type

Amazon EC2 proporciona una amplia selección de tipos de instancias optimizados para adaptarse a diferentes casos de uso. Las instancias son servidores virtuales que pueden ejecutar aplicaciones, 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 info](#)

Paso 3: Página Configuration of the instance details

No se ha encontrado ninguna VPC predeterminada. Seleccione otra VPC o [crear una nueva VPC predeterminada](#).

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

Paso 4: Adición de almacenamiento

Un volumen se lanza 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.

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 o ambas. Las etiquetas se aplicarán a todas las instancias y los volúmenes. [Más información](#) sobre cómo etiquetar los recursos de Amazon EC2.

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 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, agregue 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: Seleccionar un grupo de seguridad existente Generar un nuevo grupo de seguridad

ID de grupo de seguridad	Nombre	Descripción	Acciones
sg-023c63188778deed	default	default VPC security group sg/default created 2021-05-12	Copiar en uno nuevo Copiar en uno nuevo

Reglas de entrada para sg-023c63188778deed (Grupos de seguridad seleccionados: sg-023c63188778deed)

Tipo	Protocolo	Rango de puertos	Origen	Descripción
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	
Todos el ICMP (IPv4)	Todo	N/D	0.0.0.0/0	
Todos el ICMP (IPv4)	Todo	N/D	0.0.0.0/0	

[Cancelar](#) [Anterior](#) [Review later](#) [Launch instance](#)

Paso 7: Página Review Instance Launch

Revise los detalles de lanzamiento de su instancia. 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, sgdefault, está abierto a todo el mundo.

Si 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 esté ejecutando, por ejemplo, HTTP (80) para los servicios web. [Editar grupos de seguridad](#)

Detalles de la AMI

Debian 10 (HVM), SSD Volume Type • ami-07d02e1eb0c996c

Tipo de instancia

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

Grupos de seguridad

[Cancelar](#) [Anterior](#) [Launch](#)

Página Launch Status

Se está lanzando su instancia

Se ha iniciado el siguiente lanzamiento de instancia: i-040e4e22132c1dc96 [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 gratuita).

Cómo conectarse a la instancia

Se está lanzado su instancia. Pueden transcurrir unos minutos hasta que tenga el estado **en ejecución**, momento en el cual se conectará 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**, ya podrá conectarse.

Aquí tiene algunos recursos útiles que le ayudarán a comenzar

- [Cómo conectarse a la instancia Linux](#)
- [Amazon EC2: Guía del usuario](#)
- [Más información sobre la capa de uso gratuita de AWS](#)
- [Amazon EC2: Foro de debate](#)

BWS Servicios

Instancias [Instancias new](#)

Típos de instancia

Plantillas de lanzamiento

Solicitudes de spot

Savings Plans

Instancias reservadas

Hosts dedicados

Instancias programadas

Reservas de capacidad

Imágenes

AMI

Elastic Block Store

Volumenes

Instantáneas

Administrador del ciclo de vida

Red y seguridad

Security Groups

Instancias (1/2) Información

Damos la bienvenida a la nueva experiencia de instancias. Rediseñamos la consola de EC2 para que sea más fácil de usar. Para cambiar entre la consola antigua y la nueva, use el comutador de la Nueva Experiencia de EC2 que se encuentra arriba del panel de navegación. Lanzaremos actualizaciones continuamente basadas en los comentarios de los clientes.

Instancia: i-040e4e22132c1dc96 (pri-debian)

Detalles **Seguridad** **Redes** **Almacenamiento** **Comprobaciones de estado** **Monitoreo** **Etiquetas**

Resumen de instancia: i-040e4e22132c1dc96 (pri-debian)

ID de la instancia: i-040e4e22132c1dc96 (pri-debian)

Estado de la instancia: En ejecución

Dirección IPv4 pública: 10.0.1.212

Direcciones IPv4 privadas:

- 10.0.1.212
- DNS IPv4 privado
- ip-10-0-1-212.ec2.internal

```
admin@ip-10-0-0-245:~$ ping 10.0.1.212
PING 10.0.1.212 (10.0.1.212) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.1.212: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.437 ms
64 bytes from 10.0.1.212: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.443 ms
64 bytes from 10.0.1.212: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.374 ms
64 bytes from 10.0.1.212: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.395 ms
64 bytes from 10.0.1.212: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.524 ms
64 bytes from 10.0.1.212: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.545 ms
64 bytes from 10.0.1.212: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.375 ms
64 bytes from 10.0.1.212: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.430 ms
64 bytes from 10.0.1.212: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.638 ms
64 bytes from 10.0.1.212: icmp_seq=10 ttl=64 time=0.553 ms
^C
--- 10.0.1.212 ping statistics ---
10 packets transmitted, 10 received, 0% packet loss, time 217ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.374/0.471/0.638/0.086 ms
admin@ip-10-0-0-245:~$
```

Pasar la clave mykey.key hacia la debian pública

```
C:\Users\Sergio DC\Desktop\Sistemas Informaticos\Tema 10 - AWS\UD10-Practica 10.1. Crear una VPC
λ scp -i mykey.pem mykey.pem admin@52.87.189.97:~
mykey.pem
C:\Users\Sergio DC\Desktop\Sistemas Informaticos\Tema 10 - AWS\UD10-Practica 10.1. Crear una VPC
λ
```

```
admin@ip-10-0-0-245:~$ ls
mykey.pem
admin@ip-10-0-0-245:~$
```

Acceder a la debian privada a través de la pública con ssh

```
admin@ip-10-0-0-245:~$ sudo ssh -i mykey.pem admin@10.0.1.212
The authenticity of host '10.0.1.212 (10.0.1.212)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:kp0Te8+7C9S0v1BAj3T/Ukf8qPsSheLNVLI9mIZDfiY.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '10.0.1.212' (ECDSA) to the list of known hosts.
Linux ip-10-0-1-212 4.19.0-14-cloud-amd64 #1 SMP Debian 4.19.171-2 (2021-01-30) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
admin@ip-10-0-1-212:~$
```

```
admin@ip-10-0-1-212:~$ exit
logout
Connection to 10.0.1.212 closed.
admin@ip-10-0-0-245:~$ exit
logout
Connection to 52.87.189.97 closed.
C:\Users\Sergio DC\Desktop\Sistemas Informaticos\Tema 10 - AWS\UD10-Practica 10.1. Crear una VPC
λ
```

Detener las instancias

Estado de la instancia	Nombre	ID de la instancia	Opciones
En ejecución	pub-debian	i-027d738841c96291a	Detener instancia
En ejecución	pri-debian	i-040e4e22132c1dc96	Detener instancia

¿Detener Instancias?

Los ID de la instancia

- i-027d738841c96291a (pub-debian)
- i-040e4e22132c1dc96 (pri-debian)

Para confirmar que desea detener la Instancia, seleccione el botón *Detener* debajo.

Cancelar **Detener**

Estado de la instancia	Nombre	ID de la instancia	Opciones
Detenida	pub-debian	i-027d738841c96291a	Detener
Detenida	pri-debian	i-040e4e22132c1dc96	Detener

Crear las instancias de los Windows Server

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

Paso 2: Página Choose an Instance Type

Paso 3: Página Configuración de los detalles de la instancia

Paso 4: Adición de almacenamiento

Paso 5: Agregar etiquetas

Paso 6: Página Configure Security Group

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.

Mejor la seguridad de su instancia. Su grupo de seguridad, sgws, está abierto a todo el mundo.

Su instancia puede estar accesible desde cualquier dirección IP. Lo 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 servicios web. [Editar grupos de seguridad](#)

Detalles de la AMI

Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-0f93c815788872c5d

AMI para Microsoft Windows 2019 Datacenter edition. (English)

Tipo de descripción: vms Tipos de licencias: none

Si siempre usa esta AMI para una aplicación que se beneficia de Microsoft License Mobility, complete el [formulario de License Mobility](#). No mostrado esto es 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

Editor tipo de instancia

Grupos de seguridad

Editor grupos de seguridad

Cancilar Anterior 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.

Cancilar 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 sean gratuitos.

Cómo conectarse a la instancia

Se está lanzando su instancia. Pueden transcurrir unos minutos hasta que tenga el estado **en ejecución**, momento en el que 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**, instacia.

Aquí tiene algunos recursos útiles que lo ayudarán a comenzar

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

Instancias (3) | Información

Filtrar instancias

Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación ...	Estado de la ...	Zona de disponib...
pub-debian	i-0274758841c862913	Detenida @Q	t2.micro	-	0/1 no +	us-east-1c
pri-debian	i-04044cc2132c1dc96	Detenida @Q	t2.micro	-	0/1 no +	us-east-1c
ws-endy	i-04e4072cf6ada837f	Pendiente @Q	t2.micro	-	Sin alarmas +	us-east-1c

Lanzar Instancias

Paso 1: Elección de la 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 nombre o sistema Manager

Utilizar el asistente de lanzamiento de AWS para este lanzamiento

Inicio rápido (19)

Mis AMI (0)

Windows

Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-0f93c815788872c5d

Aplicar a la caja

Tipo de dispositivo: /dev/sda1

Tipo de utilización: lvm

Formato para ENA: Si

Seleccionar

64 bits (x86)

Paso 2: Página Choose an Instance Type

Amazon EC2 proporciona una amplia selección de tipos de instancias optimizados para adaptarse a diferentes casos de uso. Las instancias son servidores virtuales que pueden ejecutar aplicaciones. Tienen distintas combinaciones de 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.

Seleccionada actualmente: t2.micro (1 ECU, 1 vCPU, 2.5 GHz, ~1 GiB memoria, EBS solo)

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

Familia	Tipo	vCPU	Memoria (GiB)	Almacenamiento de la instancia (GiB)	Optimizado para EBS disponible	Desempeño de la red	Compatibilidad con IPv6
t2	t2.micro	1	1	EBS solo	-	De bajo a moderado	Si
t2	t2.small	1	2	EBS 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	-	Medio	Si
t2	t2.2xlarge	8	32	EBS solo	-	Medio	Si

Cancilar 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 spot para aprovecharse de los precios reducidos y asignar un rol de administración de acceso a su instancia, entre otras operaciones.

Número de Instancia: 1 **Lanzar en grupo de Auto Scaling:** (1)

Opción de compra: Asignar instancias de spot

Red: vpc-0ed44bfcab05f412 | WSRY_VPC Crear nueva VPC
No se ha seleccionado ninguna VPC predeterminada. Cree una nueva VPC predeterminada.

Subred: subnet-03a3ca04ff6967693 | pri_debian | us-east-1 Crear nuevo subred
256 direcciones IP disponibles

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

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

Reserva de capacidad: Alvar

Directorio de unión al dominio: Ningún directorio Crear nuevo directorio

Role de IAM: Ninguno Crear un nuevo rol de IAM

Comportamiento de cierre: Detener

Cancelar Anterior Revisar y lanzar Siguiente: Adición de almacenamiento

Paso 3: Página Configuración de los detalles de la instancia

Comportamiento de cierre: Detener Habilitar la hibernación como un comportamiento de cierre adicional

Habilitar la protección de terminación: Proteger contra la terminación accidental

Monitorización: Habilitar monitorización detallada de CloudWatch Se aplican cargas adicionales

Propiedad: Compartir: ejecutar una instancia de hardware con Se aplican cargas adicionales.

Elastic Graphics: Añadir la aceleración de gráficos Se aplican cargas adicionales.

Especificación de crédito: Sin límite Podrían aplicarse cargas adicionales

Interfaz de red:

Dispositivo	Interfaz de red	Subred	IP principal	Direcciones IP secundarias	Dirección IP IPv6
eth0	Nueva interfaz de red	subnet-03a3ca04ff6967693	Asignación automática	Adquirir IP	The selected subnet does not support IPv6

Cancilar Anterior Revisar y lanzar Siguiente: Adición de almacenamiento

SISTEMAS INFORMÁTICOS. 1º DAM.

AWS - Cloud Computing

Paso 4: Adición de almacenamiento

Una instancia se lanza con la siguiente configuración de dispositivos 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 añadir 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-02578fc3feaf9b50b	30	SSD de uso general (gp2)	N/D	100/300	<input checked="" type="checkbox"/>	No cifrado

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 ambos. Las etiquetas se aplicarán a todas las instancias y los volúmenes. Más información sobre cómo etiquetar los recursos de Amazon EC2.

Clave	Valor	Instancias	Volumenes	Interfaces de red
Nombre	ws-ad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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
Crear alertas de facturación para obtener una notificación por correo electrónico cuando los cargos es uso gratuita.

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 en ejecución.

Aquí tiene algunos recursos útiles que le ayudarán a comenzar

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

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 agregar reglas para permitir que determinado tráfico llegue a la instancia. Por ejemplo, si desea configurar un servidor web y permitir que el tráfico de Internet llegue a la instancia, las 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.

ID de grupo de seguridad	Nombre	Descripción	Acciones
sg-0060480eade14c3	default	default VPC security group	Copiar en uno nuevo Copiar en uno nuevo Copiar en uno nuevo
sg-065180777fded	ingdefault	sg-ingdefault created 2021-05-19	
sg-06a4952424cf51c2a	sgws	security group windows server created 2021-05-14	Copiar en uno nuevo

Paso 7: Página Review Instance Launch

Revisar los detalles de la configuración de su instancia. 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, sgws, está abierto a todo el mundo.
Su instancia puede estar accesible desde cualquier dirección IP. Los recomendados que actualizan las reglas de su grupo de seguridad para permitir el acceso interno dentro dimensiones IP conocidas. También puede abrir puertos 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-0f93c815788872c5d
Ajustar para la cosecha
No es deseable res. esp. No es virtualizado. Ibm
Si planea usar esta AMI para una aplicación que se beneficie del Microsoft License Mobility, complete el Formulario de Licencia Mobility - No mecanizo este nuevo

Tipo de instancia

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

Grupos de seguridad

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

The screenshot shows the AWS EC2 Instances page with the 'ws-entry' instance selected. A red arrow points from the 'Connectar' button to the 'Cliente de RDP' tab in the 'Conectarse a la instancia' dialog. The dialog also displays the Public IP (54.161.43.105), Username (Administrator), and Password fields.

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

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

Par de claves asociado a esta instancia
mykey

Examine el par de claves:

Browse

mykey.pem 1.678KB

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

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEpAIBAAKCAQEAEjMTCkkZjK/5wLQQRusPgEjJylvZAItVbPtIfcYlHlzlSJJoQU
xrbCj56Hjy3uHoSPL54ZgBEaEnpAkea51u+1/EMlrwgMG8TNwv3dstLf4WI2+Ex
wJJUkX40shpbt+jWr62YJ31xJR26OXJTeo3frnGV4nTEpcUhphkdlouH3VK5T
sR6fpGrKmYjRw4nhkpNsTQAhhDS/2FUlzggK48O2oN6m/Fk9xxc7/Tw3kUmy8/q
pymm0ozE8LDRGXDDmWqLPZhxcQ2yj1yakx+NgtVR5hpYp1zv+1504Y4elncl60I
9sn5JdwlpPdy7wmP/EmTVbsjv28PvdZlphbQIDAQABAoIBACOrH5b1GQcSAW
7d8jDr3Nppd14h5xbWNpdPOx0AQOC6mPRVzToaDdr+ltdTsUX6uzJc7j12OHz
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

Cancelar **Descifrar contraseña**

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 **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 y ejecutar el archivo de acceso directo de RDP que se indica a continuación:

Descargar archivo de escritorio remoto

Cuando se lo pidan, conéctese 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** © 2008 - 2021, Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

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 su par de claves para esta instancia.

Par de claves asociado a esta instancia
mykey

Examine el par de claves:

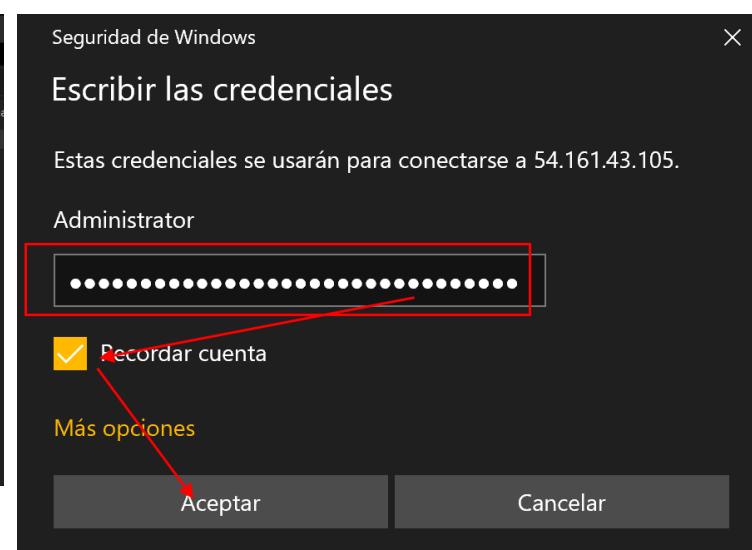
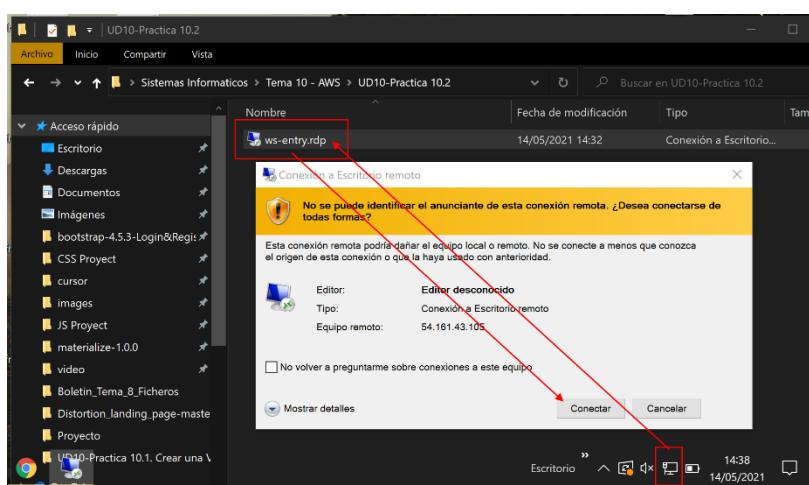
Browse

mykey.pem

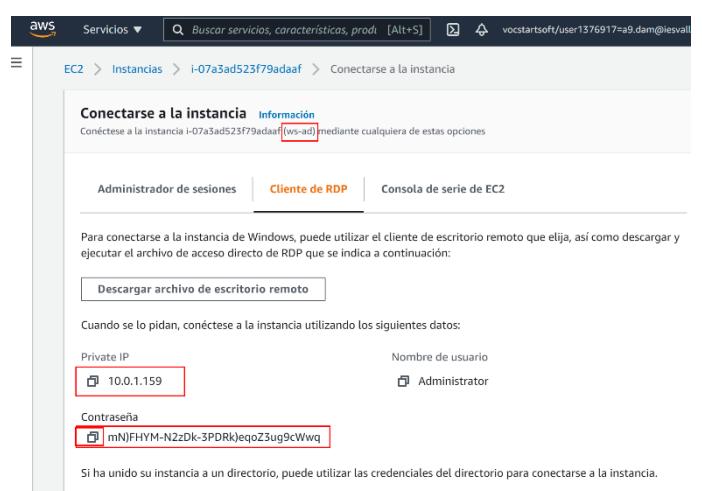
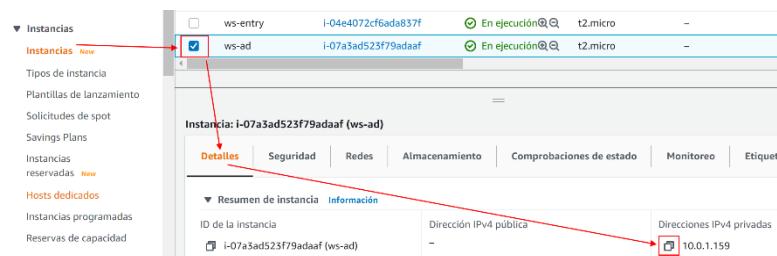
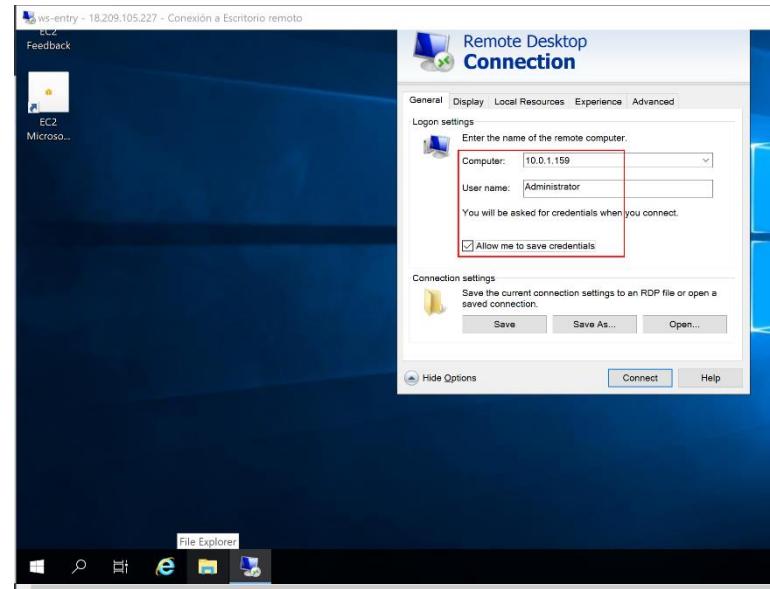
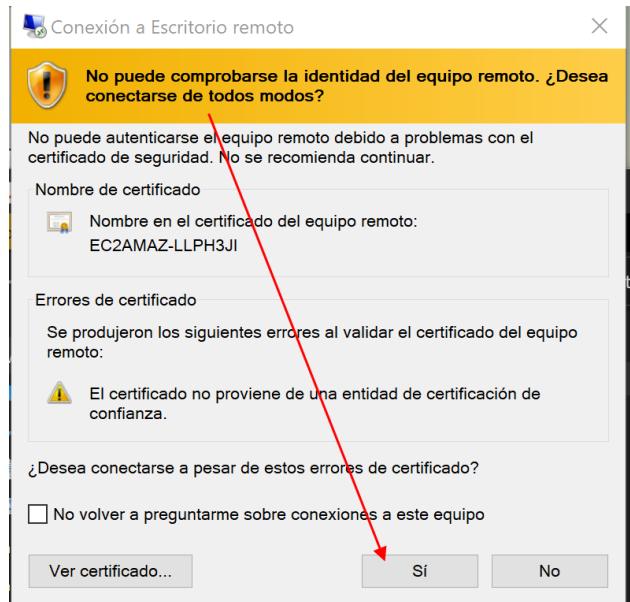
También puede copiar y pegar el contenido del par de claves a continuación:

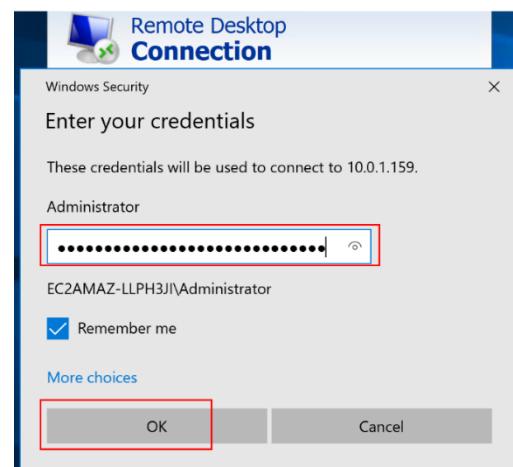
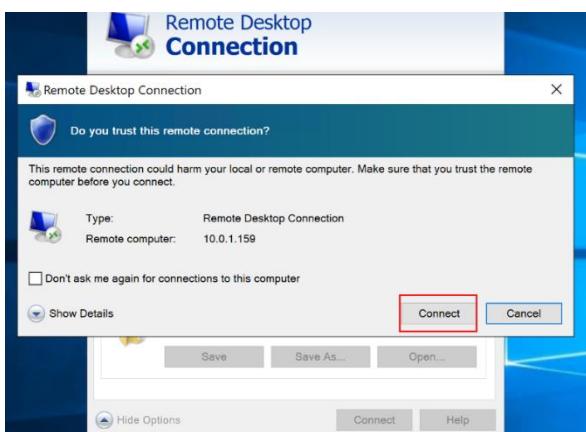
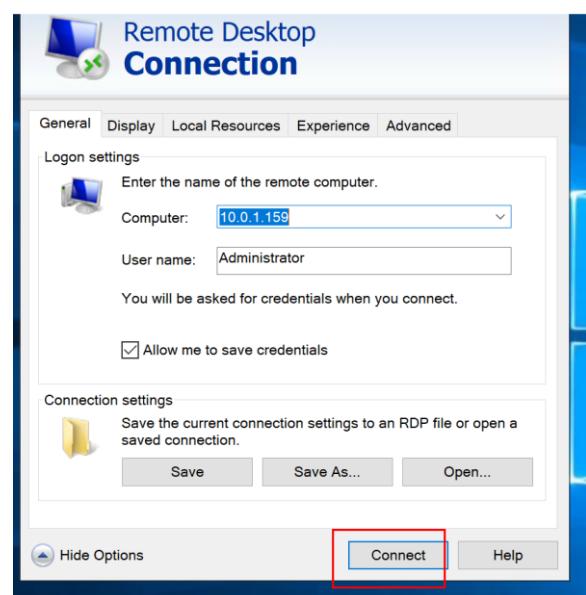
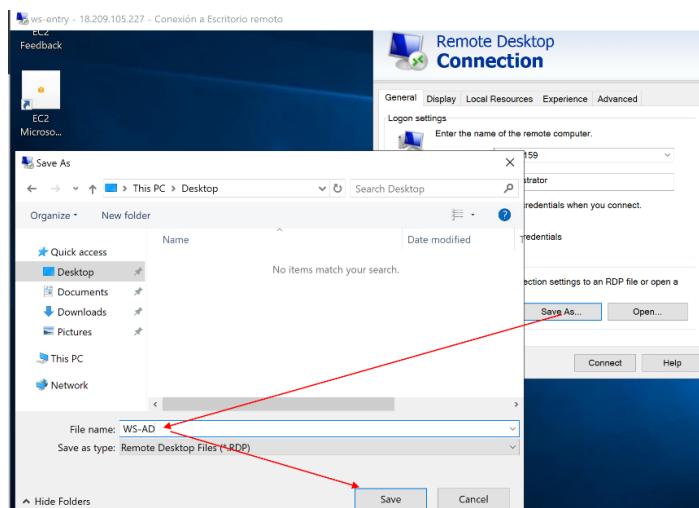
Este equipo **Organizador** **Nueva carpeta**

Nombre mykey.pem **Archivo PEM (*.pem)** **Abrir** **Cancelar**

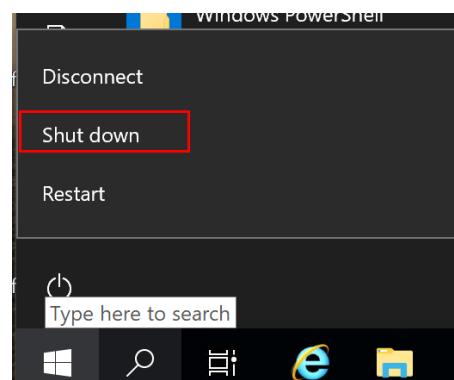
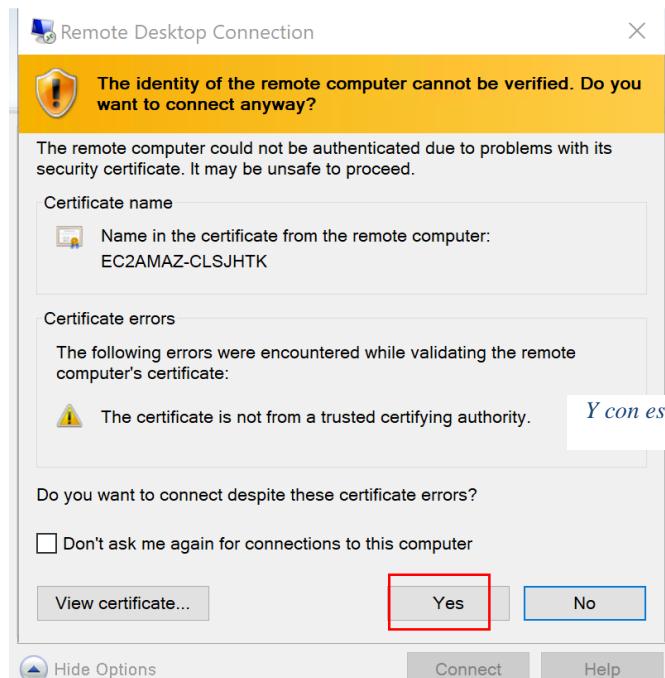


Configurar acceso remoto al WS-AD

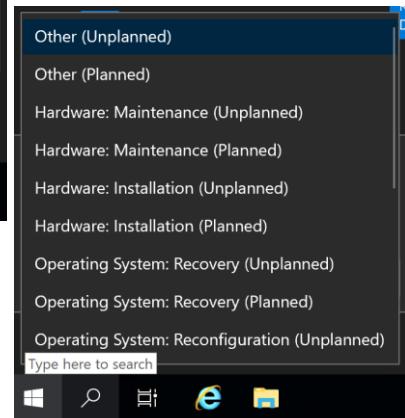




La contraseña del WS-AD que nos habíamos preparado antes

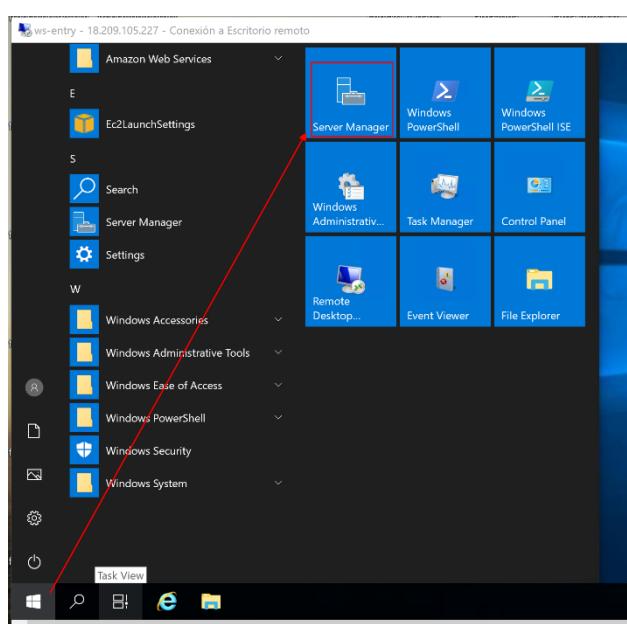


Y con esto ya llegamos al WS-AD desde el WS-ENTRY



Esto ya es el WS-AD

Conocemos el ServerManager – Dashboard



Empezamos desde WS-ENTRY

A screenshot of the Server Manager Dashboard. At the top, it says 'WELCOME TO SERVER MANAGER'. Below that, a 'QUICK START' section lists five 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. Under 'ROLES AND SERVER GROUPS', there are three sections: 'File and Storage Services' (1 server), 'Local Server' (1 server), and 'All Servers' (1 server). Each section shows Manageability, Events, Services, Performance, and BPA results.

A screenshot of the 'Tools' menu in the Server Manager. It includes options like Component Services, Computer Management, Defragment and Optimize Drives, Disk Cleanup, Event Viewer, iSCSI Initiator, Local Security Policy, Microsoft Azure Services, ODBC Data Sources (32-bit) and (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 'Local Server' properties page in the Server Manager. The left sidebar shows 'Dashboard', 'Local Server' (which is selected and highlighted in blue), 'All Servers', and 'File and Storage Services'. The main area shows 'PROPERTIES' for the server EC2AMAZ-CLSIHTK. It displays various system settings such as Computer name (EC2AMAZ-CLSIHTK), Workgroup (WORKGROUP), Windows Defender Firewall (Private: On), Remote management (Enabled), Remote Desktop (Enabled), NIC Teaming (Disabled), Ethernet (IPv4 address assigned by DHCP, IPv6 enabled), Operating system version (Microsoft Windows Server 2019 Datacenter), Hardware information (Xen HVM domU), Processor (Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2676 v3 @ 2.40GHz), Installed memory (RAM) (1 GB), and Total disk space (30 GB). A 'TASKS' button is at the bottom right.

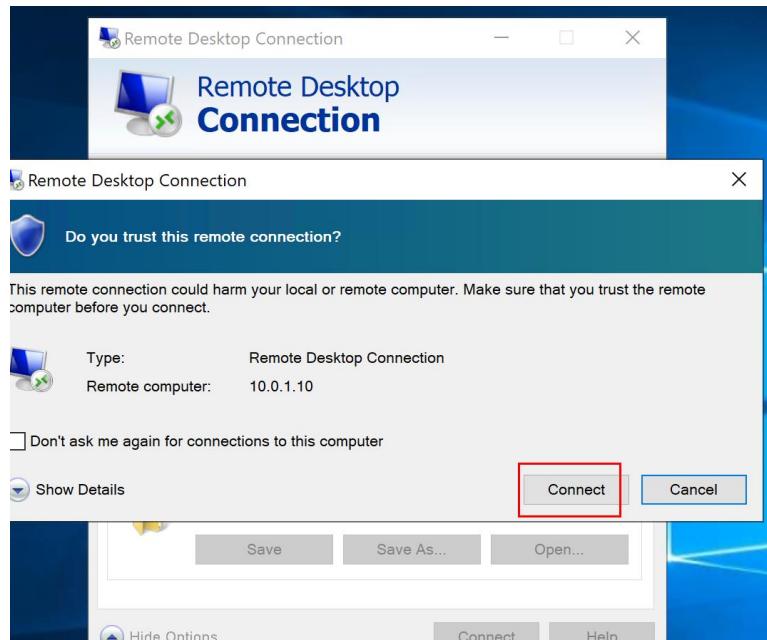
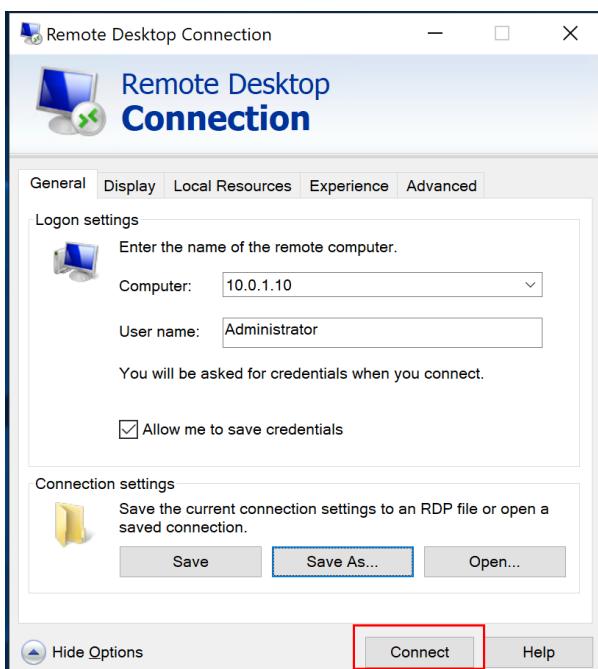
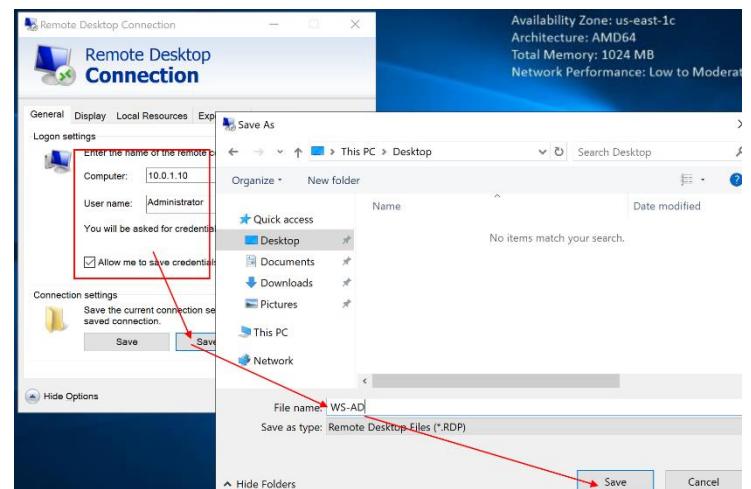
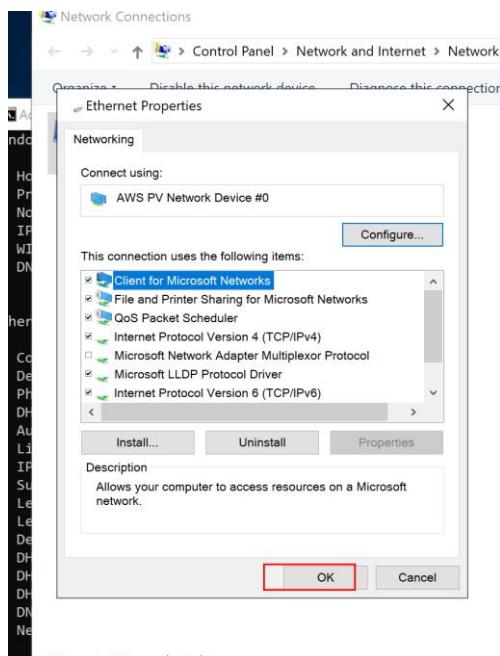
Configurar la interfaz de red de IPv4 – LocalServer

The screenshot shows two windows side-by-side. On the left is the AWS Cloud9 interface under the 'Local Server' tab, displaying the properties for EC2AMAZ-CL5JHTK. On the right is the Windows Control Panel's 'Network Connections' window, specifically the context menu for the 'Ethernet' adapter. A red arrow points from the 'IPv4 address assigned by DHCP, IPv6 enabled' status in the AWS properties to the 'Properties' option in the Control Panel context menu.

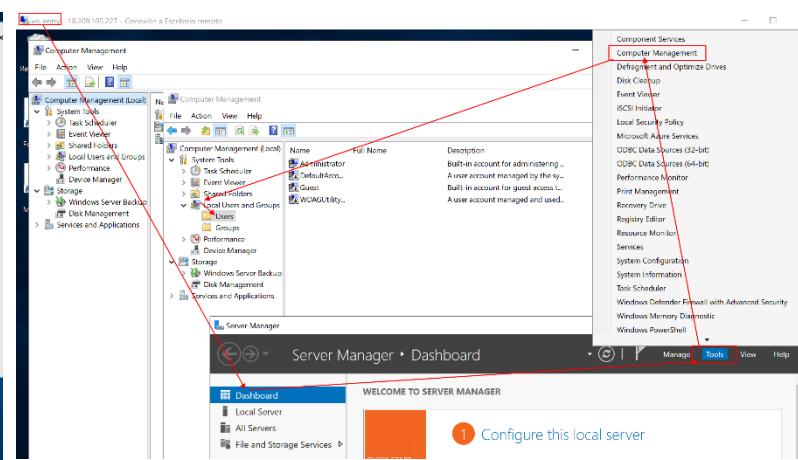
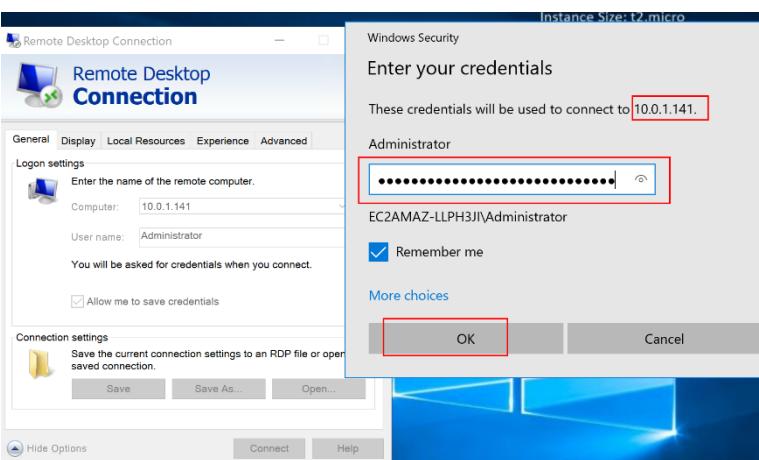
This screenshot illustrates the configuration process. It shows the 'Network Connections' window where the 'Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)' protocol is selected. Below it, the 'Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties' dialog box is open, showing options for obtaining an IP address and DNS server addresses. To the right, a Command Prompt window displays the output of the 'ipconfig/all' command, showing network configuration details like host name, IP addresses, and subnet masks. A red arrow highlights the selection of the TCP/IPv4 protocol in the Network Connections list.

This screenshot shows the Windows Command Prompt displaying network configuration details and the 'Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties' dialog box. The dialog box shows the 'Use the following IP address' option selected with the IP address set to '10 . 0 . 1 . 10'. A red arrow points from the 'Default gateway' field in the dialog box to the '10 . 0 . 1 . 10' IP address listed in the Command Prompt output, which corresponds to the link-local address fe80::b05c:1157:8e93:e1c1%4.

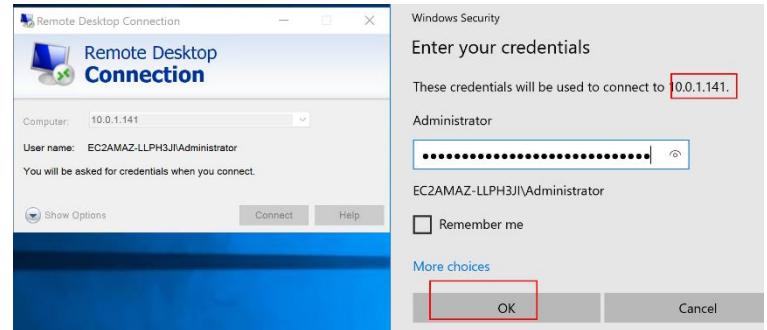
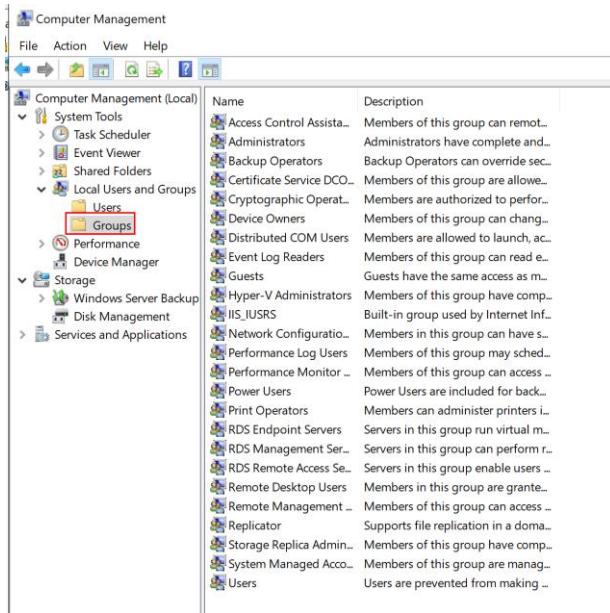
NO EQUIVOCARSE AL PONER LA Default Gateway



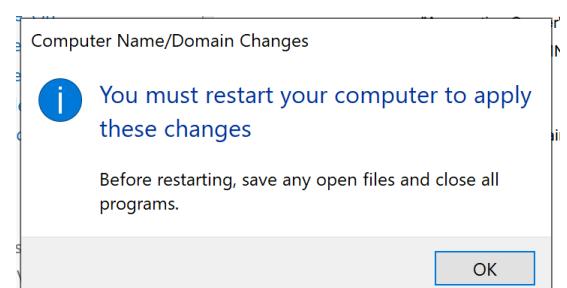
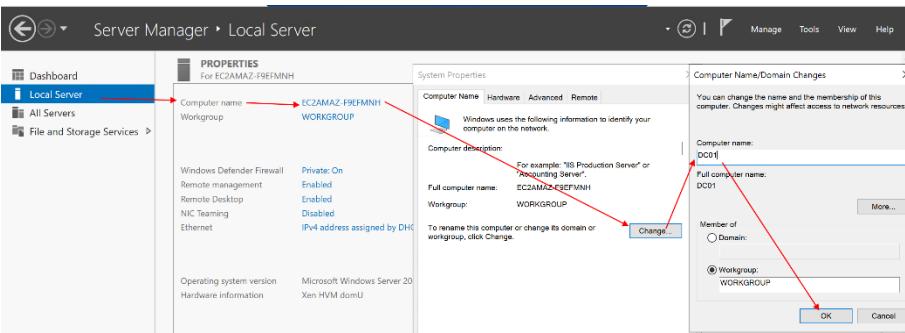
Llegados a este punto, justo al volver a conectarme al WS-AD, me aparece un listado de 3 errores por los cuales ya no me deja conectarme a WS-AD.... Bajo la recomendación del profesor, elimino (termino) la instancia de WS-AD y vuelvo a crearla desde 0 rápidamente siguiendo el asistente paso a paso para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



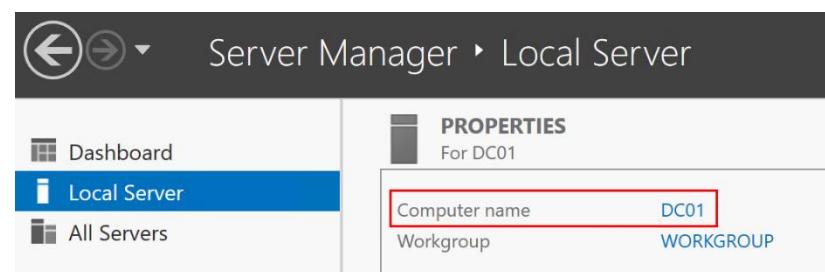
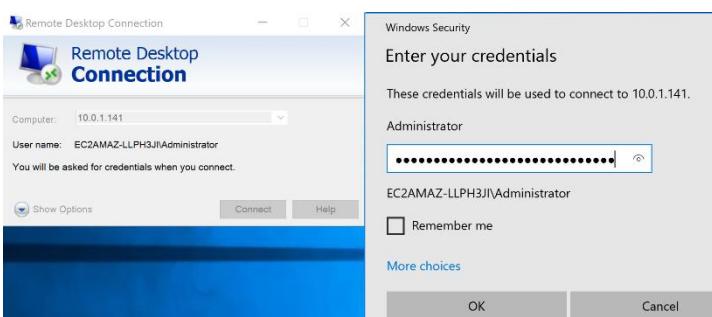
Al volver a intentar conectarme al nuevo WS-AD, todo funciona correctamente



Cambiar el nombre al equipo del WS-AD

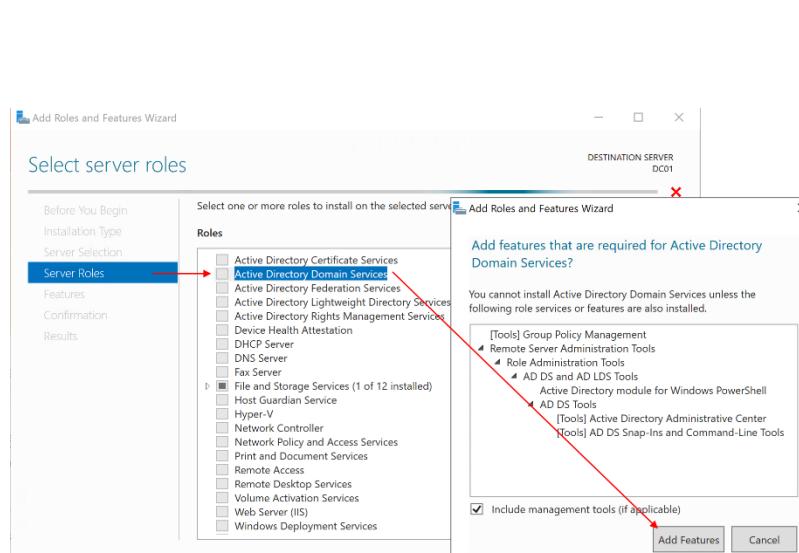
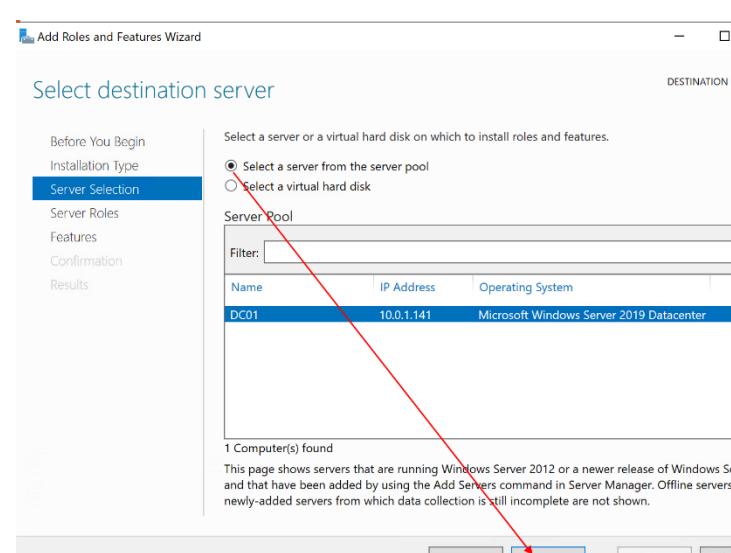
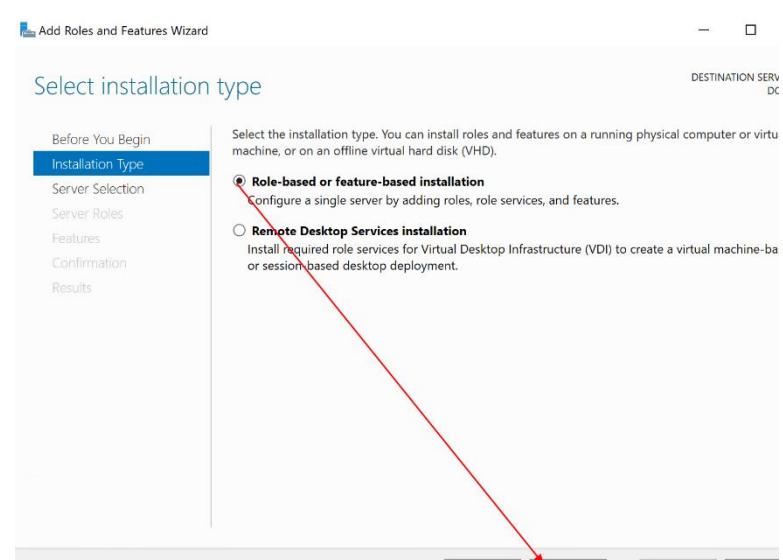
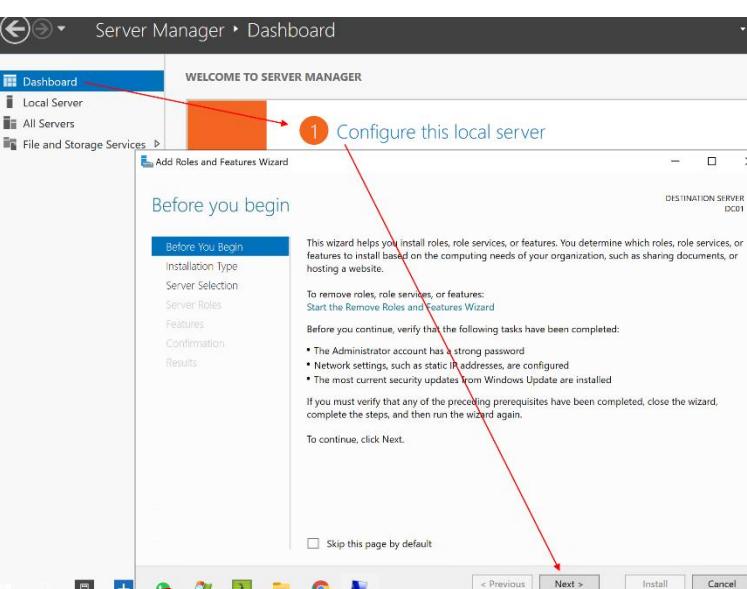


Le cambiamos el nombre al equipo



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

Instalar servicios – Active Directory



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
- Active Directory
- 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 Server
- File and Storage Services
- Group Policy Management
- Host Guardian
- 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

Description

Active Directory Domain Services (AD DS) stores information about objects on the network and makes this information available to users and network administrators. It uses domain controllers to give network users access to shared 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
- iNS Server service

Description

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

Active Directory Domain Services (AD DS) stores information about users, computers, and other objects on the network. AD DS helps administrators securely manage this information and facilitates sharing and collaboration between users.

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

Add Roles and Features Wizard

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
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
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

DESTINATION SERVER DC01

Dashboard
Local Server
All Servers
AD DS
File and Storage Services >

WELCOME TO SERVER MANAGER

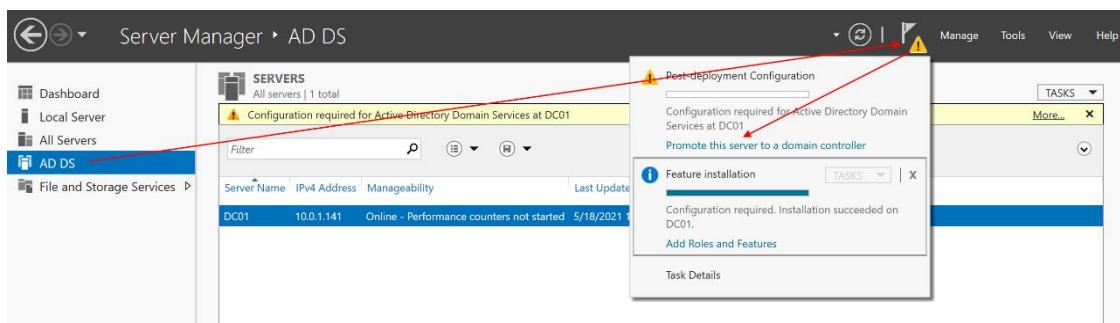
1 Configure this local server
2 Add roles and features
3 Add other servers to manage
4 Create a server group
5 Connect this server to cloud services

QUICK START
WHAT'S NEW
LEARN MORE

ROLES AND SERVER GROUPS
Role 1 | Server group 1 | Servers total 1

AD DS 1	File and Storage Services 1	Local Server 1
Manageability Events Services Performance BPA results	Manageability Events Services Performance BPA results	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

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

Active Directory Domain Services Configuration Wizard

DNS Options

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

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

Specify DNS delegation options
 Create DNS delegation

More about DNS delegation

< Previous **Next >** Install Cancel

Active Directory Domain Services Configuration Wizard

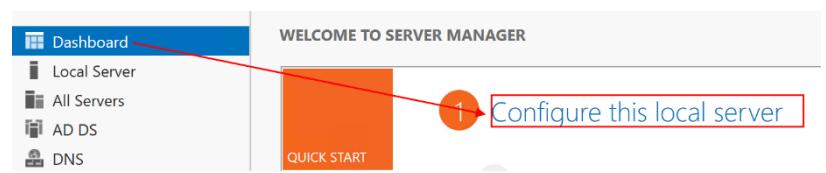
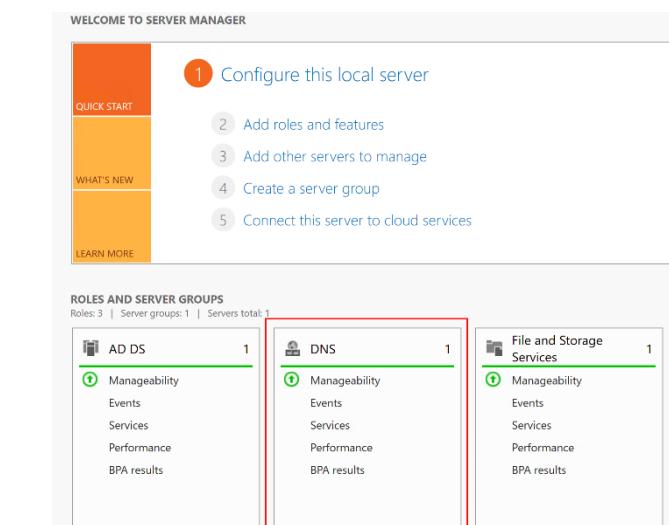
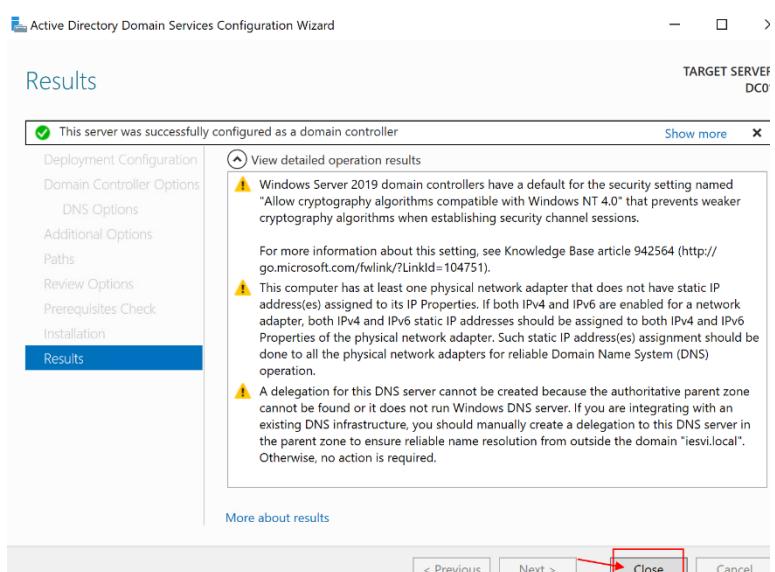
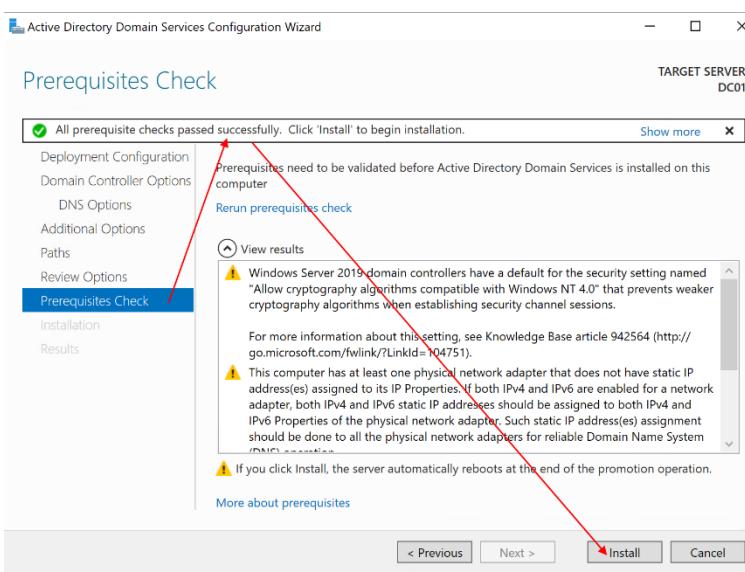
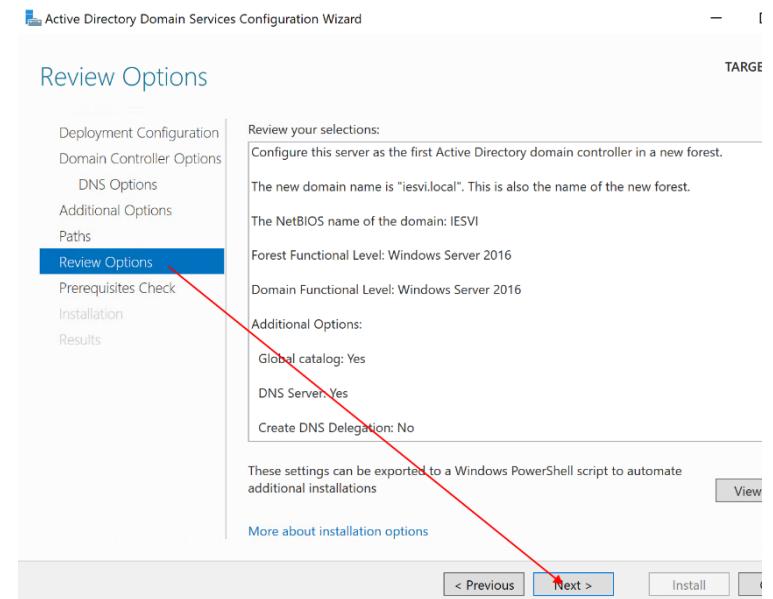
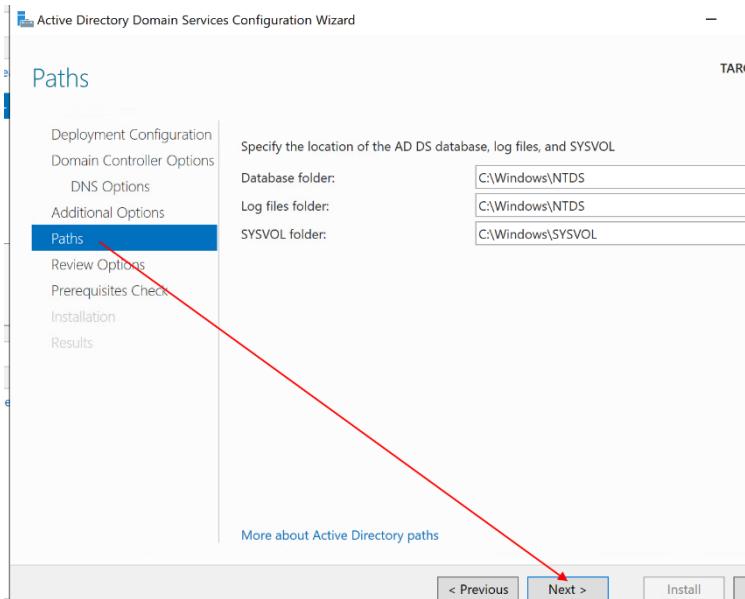
Additional Options

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

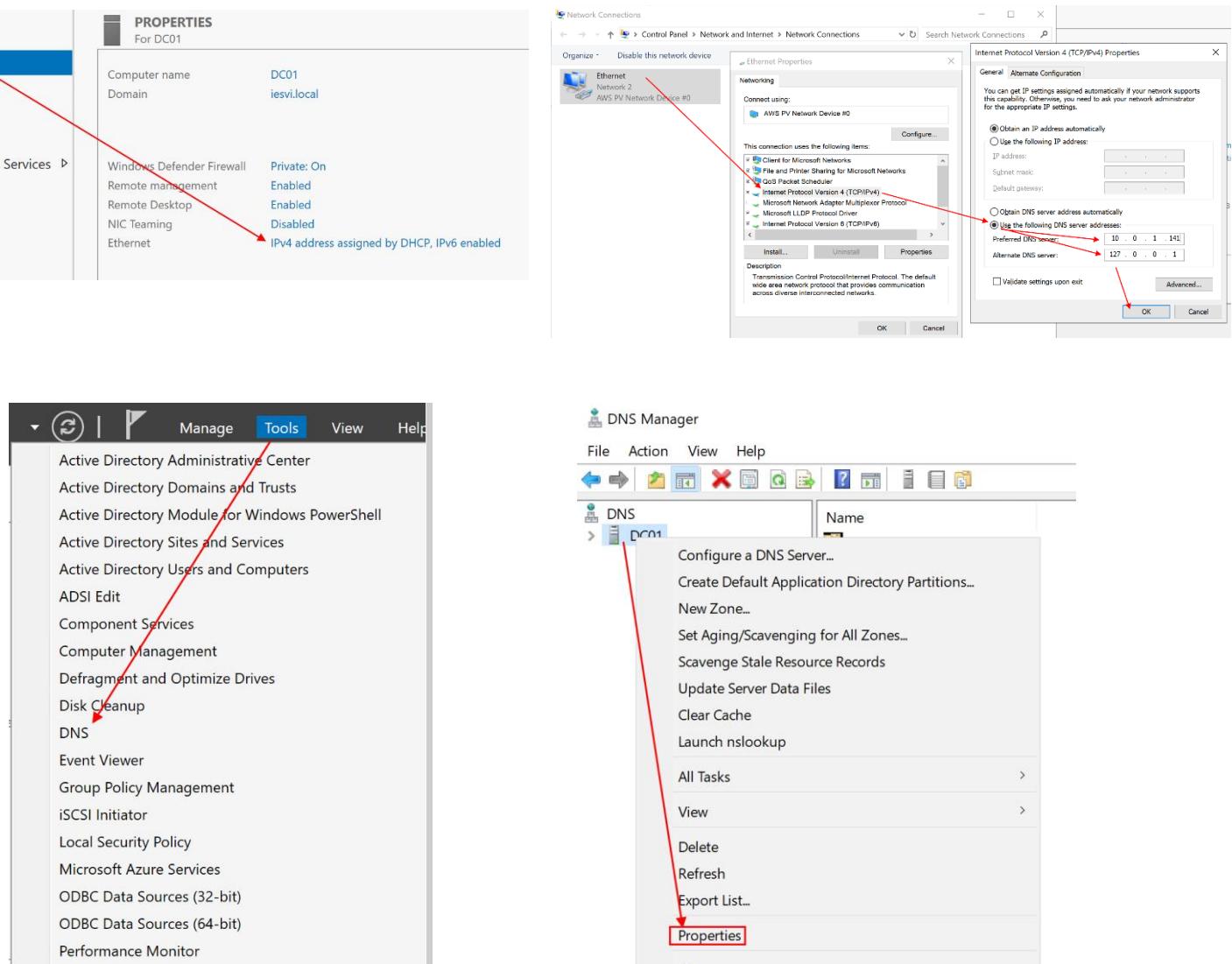
Verify the NetBIOS name assigned to the domain and change it if necessary
 The NetBIOS domain name:

More about additional options

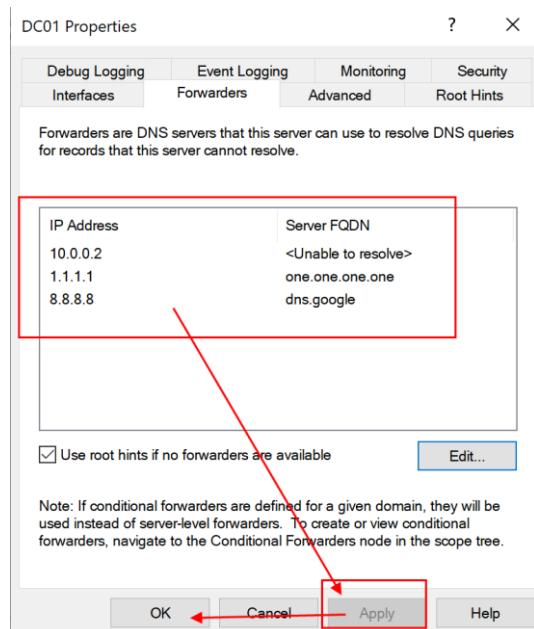
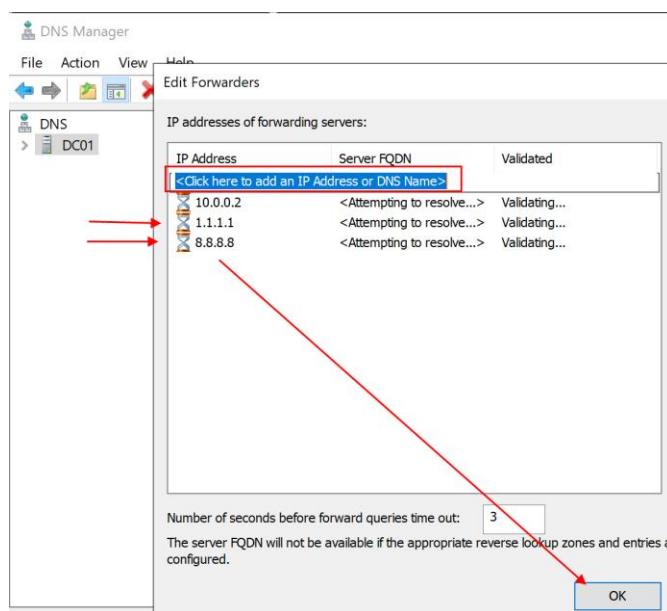
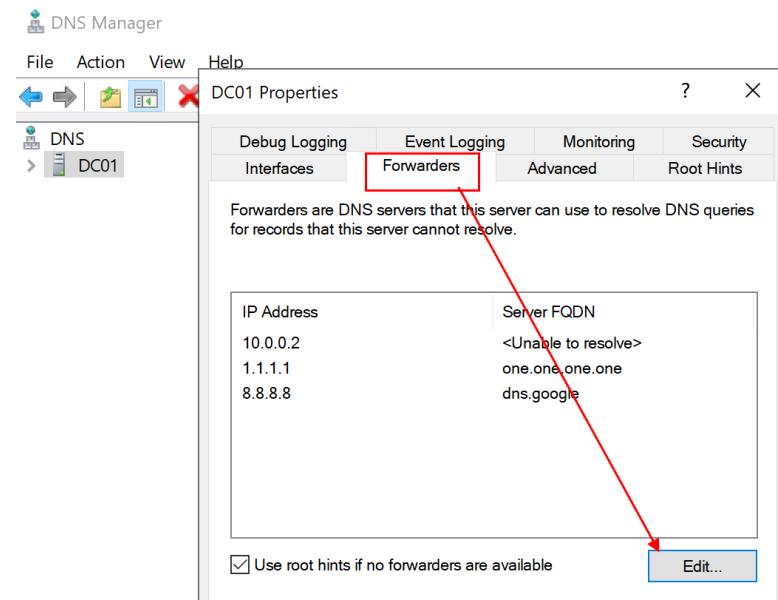
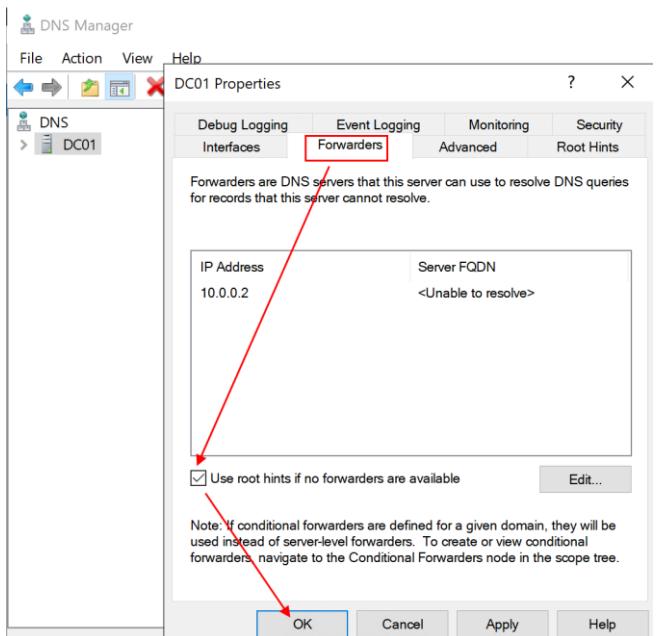
< Previous **Next >** Install Cancel



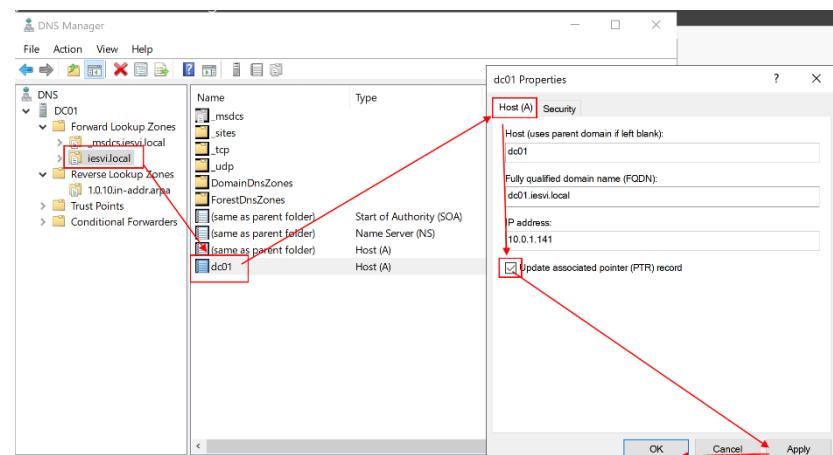
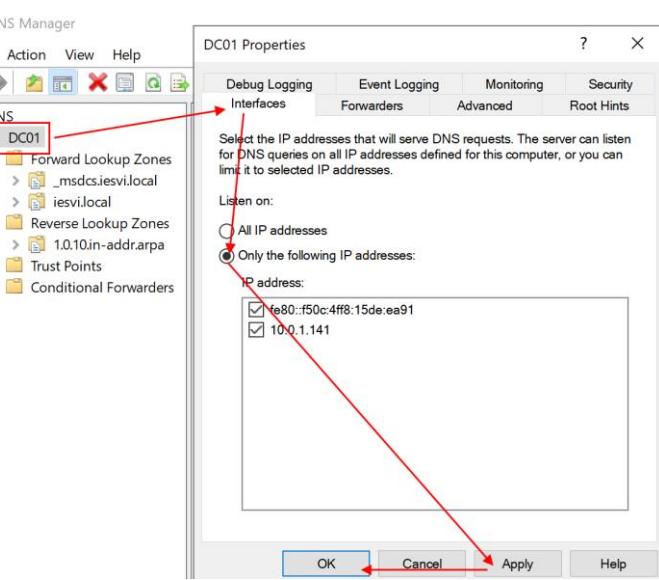
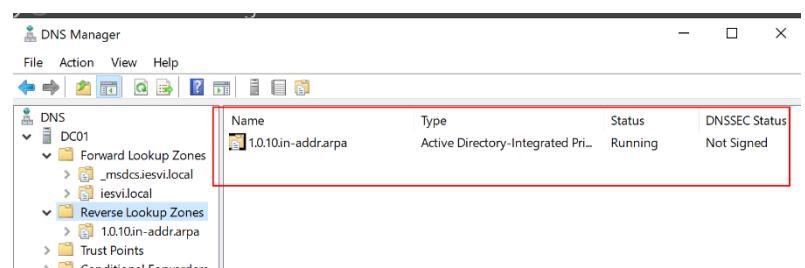
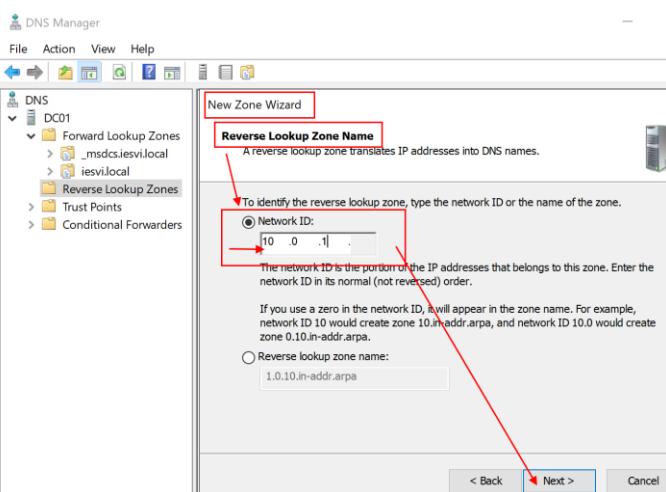
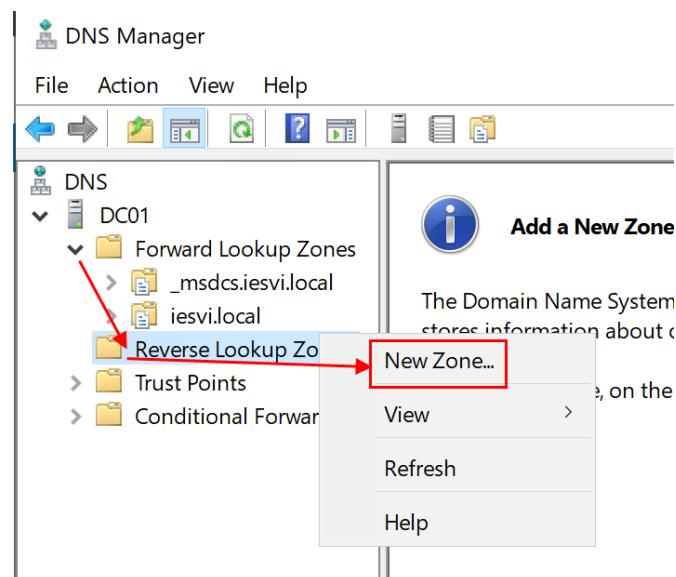
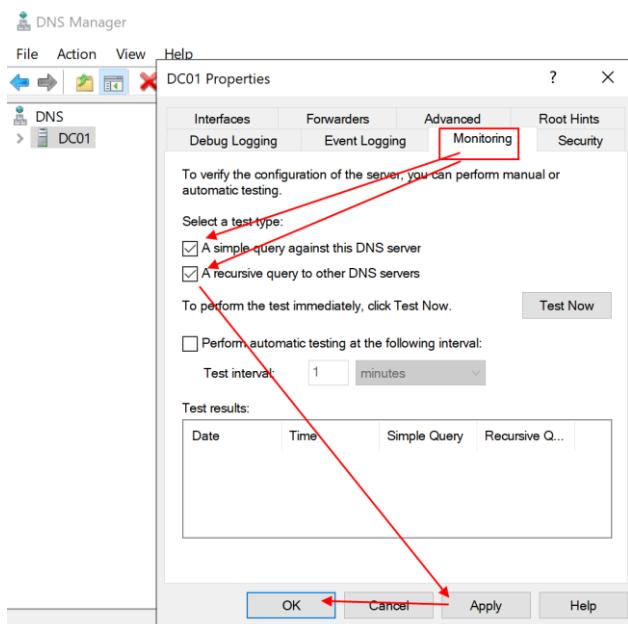
Configuración del DNS en la interfaz de red IPv4



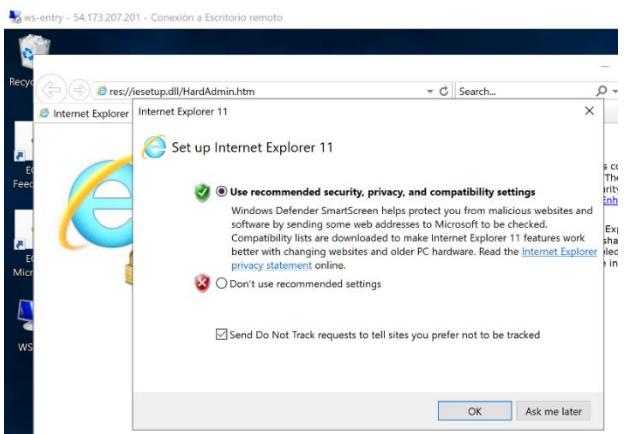
Crear los nuevos forwarders



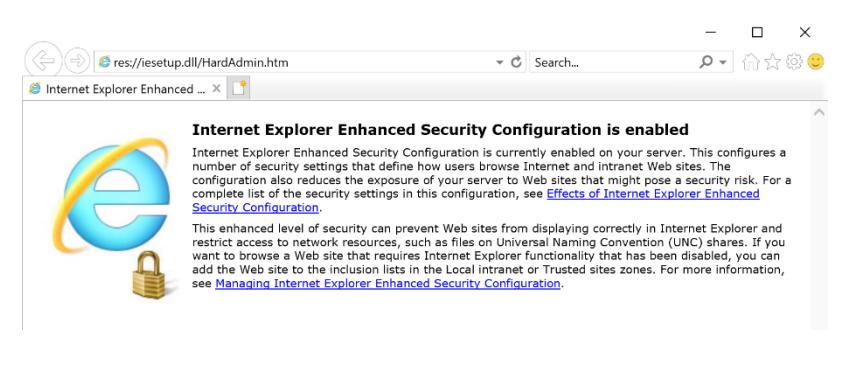
Crear una zona inversa para el DNS



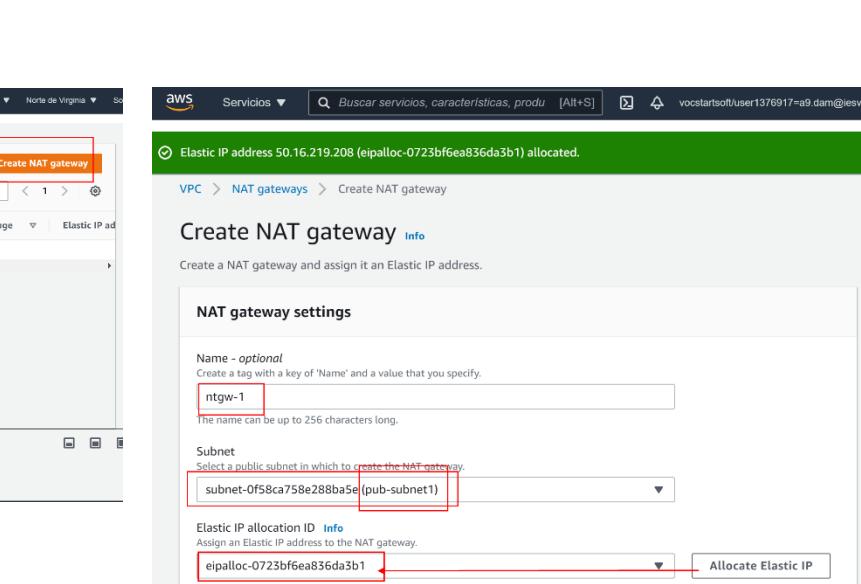
Configurar Internet para la WS-AD – Crear la NAT



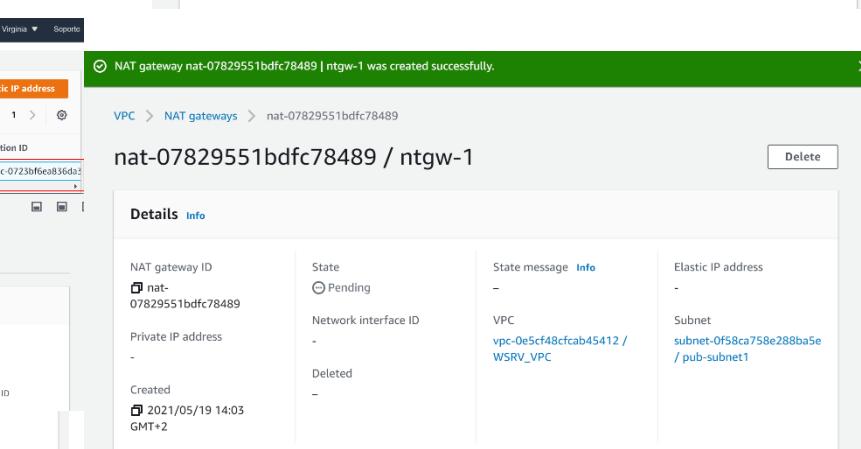
The screenshot shows the 'Set up Internet Explorer 11' wizard. It displays two options: 'Use recommended security, privacy, and compatibility settings' (selected) and 'Don't use recommended settings'. A checkbox at the bottom allows sending 'Do Not Track' requests. Buttons for 'OK' and 'Ask me later' are at the bottom right.



The screenshot shows the 'Create NAT gateway' page. It includes a large 'Internet Explorer Enhanced Security Configuration is enabled' notice. Below it, fields for 'Name' (ntgw-1), 'Subnet' (subnet-0f58ca758e288ba5e), and 'Elastic IP allocation ID' (eipalloc-0723bf6ea836da3b1). A red box highlights the 'Allocate Elastic IP' button.



The screenshot shows the 'Elastic IP addresses (1/1)' page. It lists one Public IP (50.16.219.208) associated with the allocation ID eipalloc-0723bf6ea836da3b1. A red box highlights the 'Allocate Elastic IP' button.



The screenshot shows the 'Details' section of the NAT gateway creation. It lists the NAT gateway ID (nat-07829551bdfc78489), State (Pending), VPC (vpc-0e5cf48cfcab45412 / WSRV_VPC), and Subnet (subnet-0f58ca758e288ba5e / pub-subnet1). A red box highlights the 'Delete' button.

Updated routes for rtb-0fe6567a77dc87495 / RTBL_DEFAULT successfully

rtb-0fe6567a77dc87495 / RTBL_DEFAULT

Details Info

Route table ID: rtb-0fe6567a77dc87495

Main: Yes

Explicit subnet associations: -

Edge associations: -

VPC: vpc-0e5cf48cfcab45412 | WSRV_VPC

Owner ID: 882276736159

Routes Subnet associations Edge associations Route propagation Tags

New VPC Experience

Servicios ▾ Buscar servicios, características, produ [All+S] vcoortsoftuser13:6917@dam@esvalencian.es @ 8822-6/7... Norte de Virginia ▾

VIRTUAL PRIVATE CLOUD Your VPCs Subnets Route Tables Internet Gateways Egress Only Internet Gateways Carrier Gateways DHCP Options Sets Elastic IPs Managed Prefix Lists Endpoints Endpoint Services NAT Gateways Peering Connections SECURITY Network ACLs Security Groups

Subnets (1/2) Info Actions ▾ Create subnet

Name Subnet ID State VPC

pub-subnet1 subnet-0f58ca758e28bb05e Available vpc-0e5cf48cfcab45412 | WSRV_VPC

pri_subnet1 subnet-03a3acd4f92b676b8 Available vpc-0e5cf48cfcab45412 | WSRV_VPC

Route table rtb-08c5af38f37cac2c7 / RTBL-INTERNET Edit route table association

Routes (2)

Destination Target

10.0.0.0/16 local

0.0.0.0/0 igw-07b5d59a526d8df0e

Aquí me equivoco y tendría que haberle puesto la NAT

New VPC Experience

Servicios ▾ Buscar servicios, características, produ [All+S] vcoortsoftuser13:6917@dam@esvalencian.es @ 8822-6/7... Norte de Virginia ▾

VIRTUAL PRIVATE CLOUD Your VPCs Subnets Route Tables Internet Gateways Egress Only Internet Gateways Carrier Gateways DHCP Options Sets Elastic IPs Managed Prefix Lists Endpoints Endpoint Services NAT Gateways Peering Connections SECURITY

Route tables (1/2) Info Actions ▾ Create route table

Name Route table ID Explicit subnet associations Edge associations Main

RTBL_DEFAULT rtb-0fe6567a77dc87495 - - Yes

RTBL-INTERNET rtb-08c5af38f37cac2c7 2 subnets - - No

Routes (1) Edit routes

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-07829551bdcc78489	Active	No

Add route Cancel Preview Save changes

Updated routes for rtb-0fe6567a77dc87495 / RTBL_DEFAULT successfully

rtb-0fe6567a77dc87495 / RTBL_DEFAULT

Details Info

Route table ID: rtb-0fe6567a77dc87495

Main: Yes

Explicit subnet associations: -

Edge associations: -

VPC: vpc-0e5cf48cfcab45412 | WSRV_VPC

Owner ID: 882276736159

Routes Subnet associations Edge associations Route propagation Tags

Server Manager > Local Server

PROPERTIES

Internet Explorer Enhanced Security Configuration (IE ESC) reduces the exposure of Internet Explorer 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

Feedback & Disinfection: On Settings

Last installed updates: Never

Windows Defender Antivirus: Real-Time Protection: On

Time zone: (UTC) Coordinated Universal Time

Product ID: 00430-00000-00000-AA155 (a)

Processors: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2676 v

Installed memory (RAM): 1 GB

Total disk space: 30 GB

OK Cancel

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. Así que lo he cambiado en la Pri y le he puesto la NAT que acababa de crear hace un momento...

Subnets (1/2) Info

Name	Subnet ID	State	VPC
<input checked="" type="checkbox"/> pub-subnet1	subnet-0f58ca758e288ba5e	Available	vpc-0e5cf48cfcab45412 WSR...
<input type="checkbox"/> pri_subnet1	subnet-03a3acd4f92b67b68	Available	vpc-0e5cf48cfcab45412 WSR...

Route table: rtb-08c5af36f37cac2c7 / RTBL-INTERNET

Routes (2)

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

Subnets (1/2) Info

Name	Subnet ID	State	VPC
<input type="checkbox"/> pub-subnet1	subnet-0f58ca758e288ba5e	Available	vpc-0e5cf48cfcab45412 WSR...
<input checked="" type="checkbox"/> pri_subnet1	subnet-03a3acd4f92b67b68	Available	vpc-0e5cf48cfcab45412 WSR...

Route table: rtb-0fe6567a77dc87495 / RTBL_DEFAULT

Routes (2)

Destination	Target
10.0.0.0/16	local
0.0.0.0/0	nat-07829551bd78489

Y ya funciona el internet en el InternetExplorer del WS-AD ¡!

Crear grupo

Manage Tools View Help

- Active Directory Administrative Center
- Active Directory Domains and Trusts
- Active Directory Module for Windows PowerShell
- Active Directory Sites and Services
- Active Directory Users and Computers
- ADSI Edit
- Component Services
- Computer Management
- Defragment and Optimize Drives

Active Directory Users and Computers

New > Group

Name	Type	Description
Builtin	builtinDomain	Default container for up...
Delegate Control...	inher...	
Find...	inher...	Default container for do...
Change Domain...	inher...	Default container for sec...
Change Domain Controller...	inher...	Default container for ma...
Raise domain functional level...	inher...	Default container for up...
Operations Masters...	inher...	

New Object - Group

Create in: iesvi.local/

Group name:

Group name (pre-Windows 2000):

Group scope

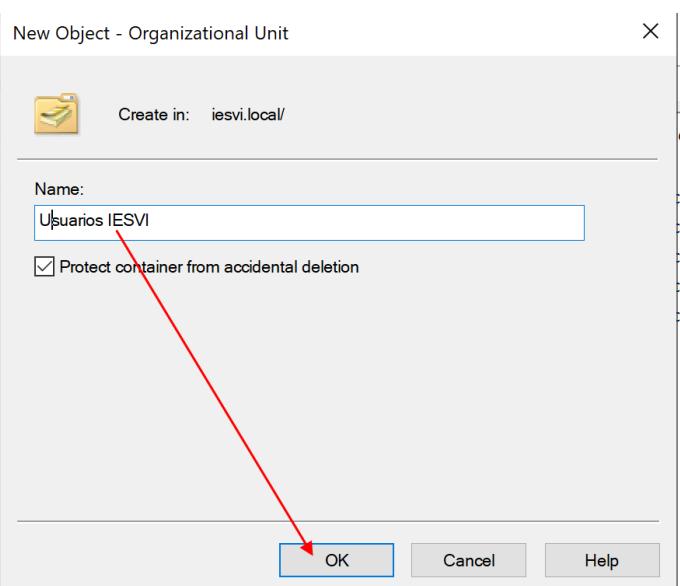
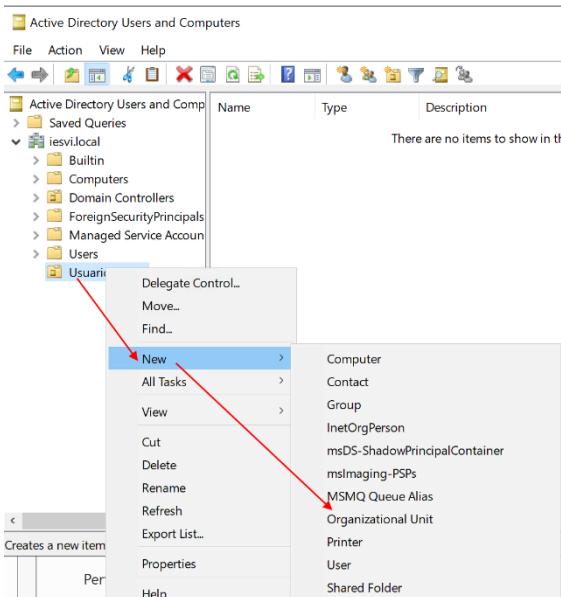
Domain local
 Global
 Universal

Group type

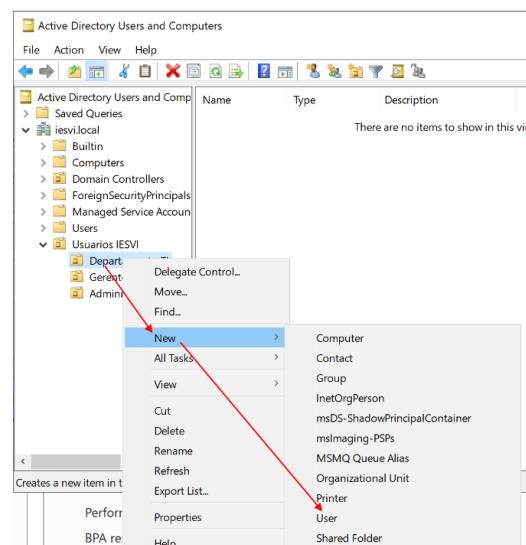
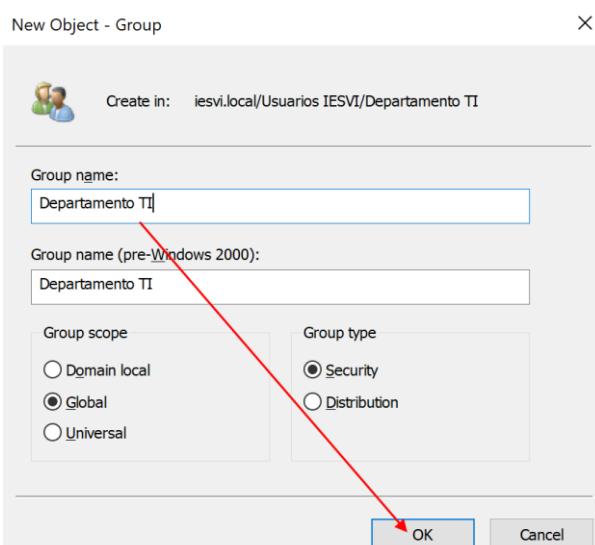
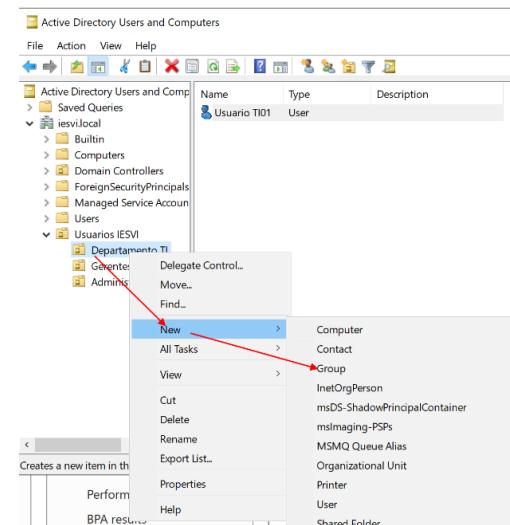
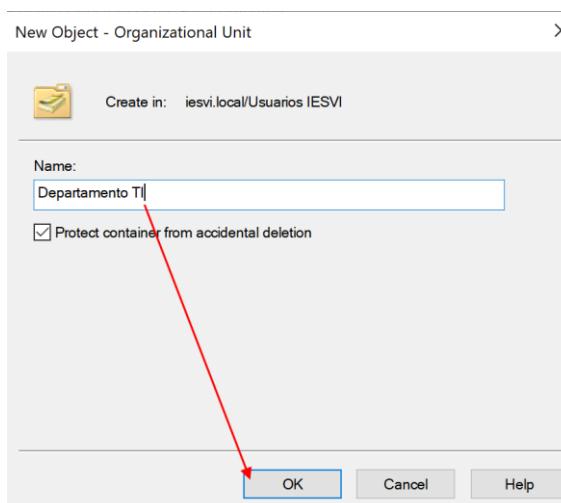
Security
 Distribution

OK Cancel

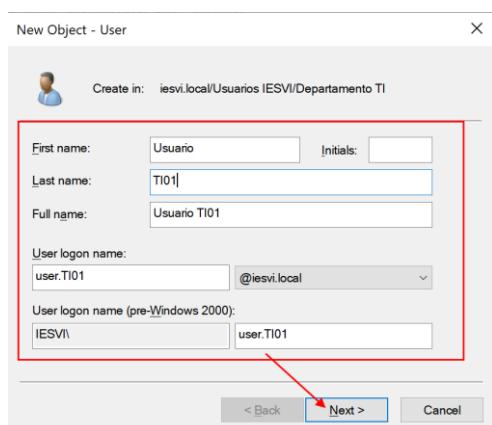
Crear unidad organizativa



Y dentro creamos otras 3 unidades organizativas



Crear usuarios



Active Directory Users and Computers

File Action View Help

Active Directory Users and Comp > Saved Queries > iesvi.local > Builtin > Computers > Domain Controllers > ForeignSecurityPrincipals > Managed Service Accoun > Users > Usuarios IESVI > Departamento TI > Gerentes > Administrativos

Name	Type	Description
Usuario TI01	User	
Departamento TI	Security Group ...	

Active Directory Users and Computers

File Action View Help

Active Directory Users and Comp > Saved Queries > iesvi.local > Builtin > Computers > Domain Controllers > ForeignSecurityPrincipals > Managed Service Accoun > Users > Usuarios IESVI > Departamento TI > Gerentes > Administrativos

Name	Type	Description
Usuario TI01	User	
Departamento TI	Security Group ...	
Usuario TI02	User	

Active Directory Users and Computers

File Action View Help

Active Directory Users and Comp > Saved Queries > iesvi.local > Builtin > Computers > Domain Controllers > ForeignSecurityPrincipals > Managed Service Accoun > Users > Usuarios IESVI > Departamento TI > Gerentes > Administrativos

Name	Type	Description
Gerentes	Security Group ...	
Gerente 01	User	
Gerente 02	User	

Agregar los usuarios a los grupos

Active Directory Users and Computers

File Action View Help

Active Directory Users and Comp > Saved Queries > iesvi.local > Builtin > Computers > Domain Controllers > ForeignSecurityPrincipals > Managed Service Accoun > Users > Usuarios IESVI > Departamento TI > Gerentes > Administrativos

Name	Type	Description
Administrati...	Security Group ...	
Adm 01	User	
Adm 02	User	

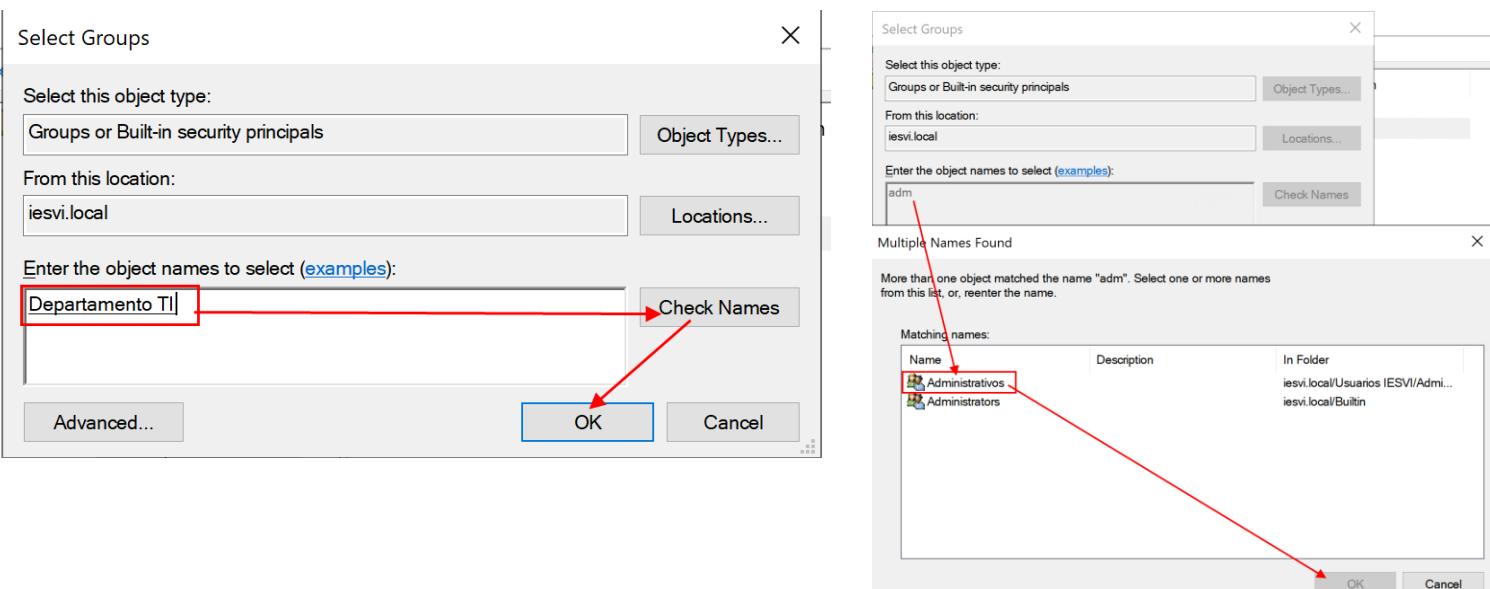
Active Directory Users and Computers

File Action View Help

Active Directory Users and Comp > Saved Queries > iesvi.local > Builtin > Computers > Domain Controllers > ForeignSecurityPrincipals > Managed Service Accoun > Users > Usuarios IESVI > Departamento TI > Gerentes > Administrativos

Name	Type	Description
Usuario TI01	User	
Departamento TI	Security Group ...	
Usuario TI02	User	

Right-click context menu for 'Departamento TI': Add to a group...



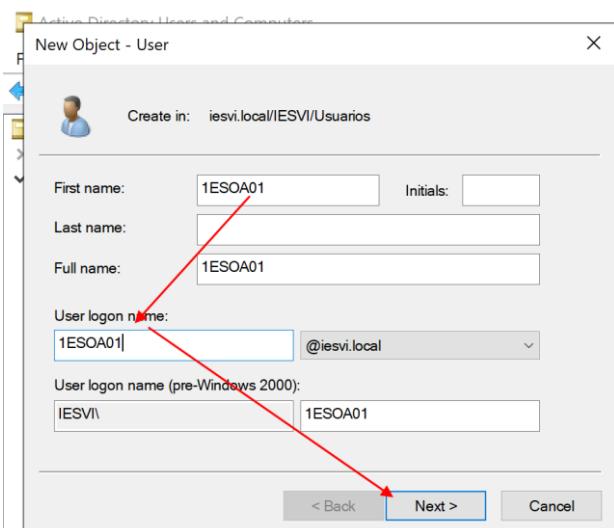
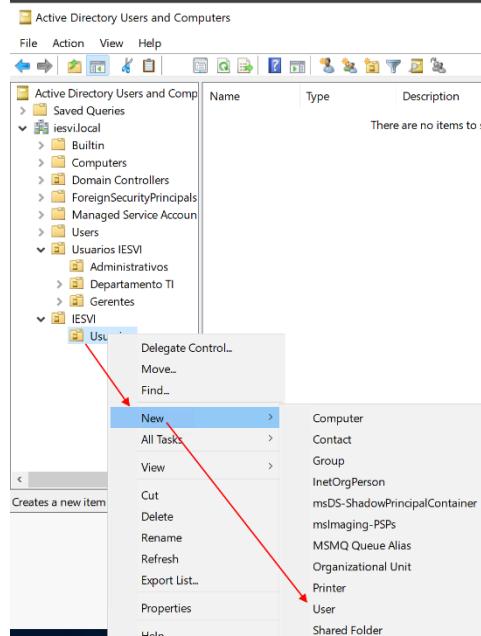
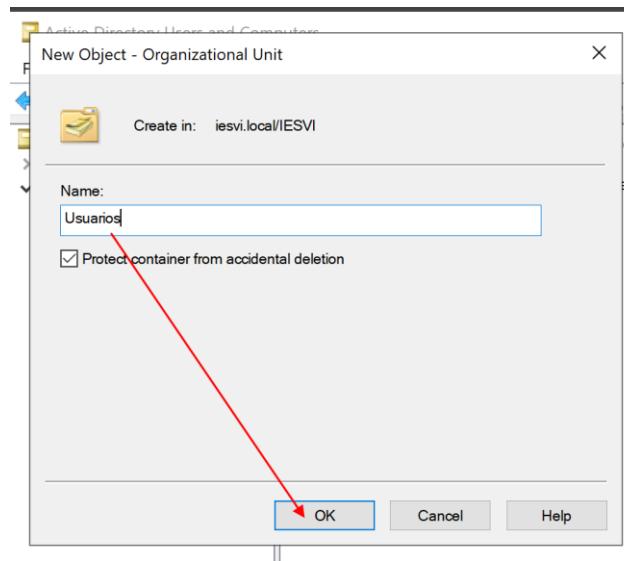
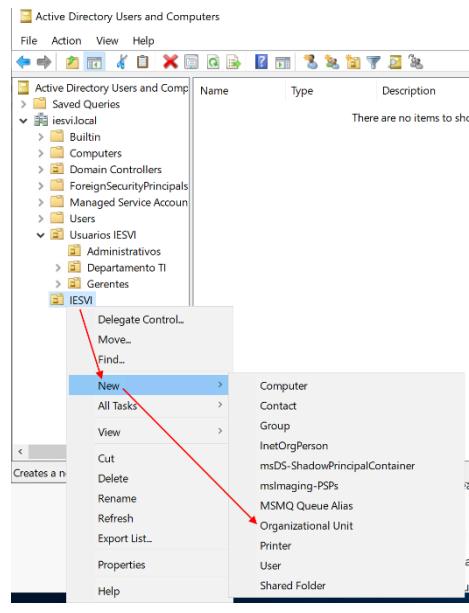
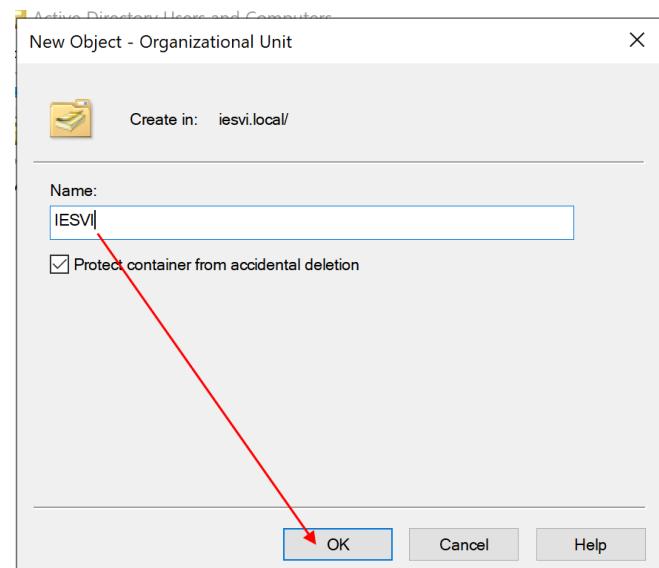
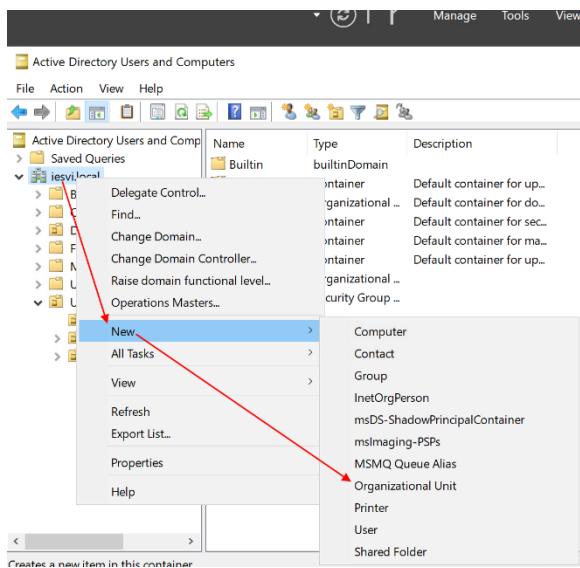
Crear una UO denominada IES que contenga otra UO dentro denominada Usuarios y crear dentro de ella cuatro cuentas de usuario de alumnos, "1ESOA01", "1ESOA02", "2ESOD07" y "3ESOC14", de modo que el nombre de cada usuario alumno esté compuesto por el curso, nivel de enseñanza, grupo y número de alumno, así por ejemplo el alumno "3ESOC14", será un alumno de 3ºC de E.S.O., concretamente el alumno número 14.

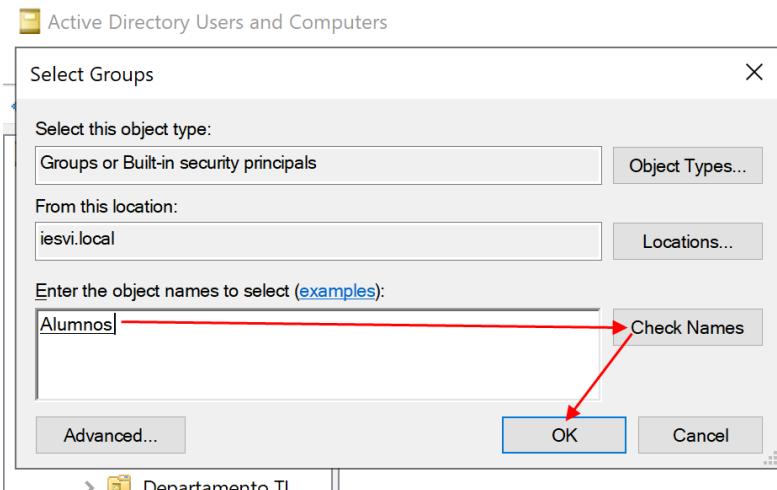
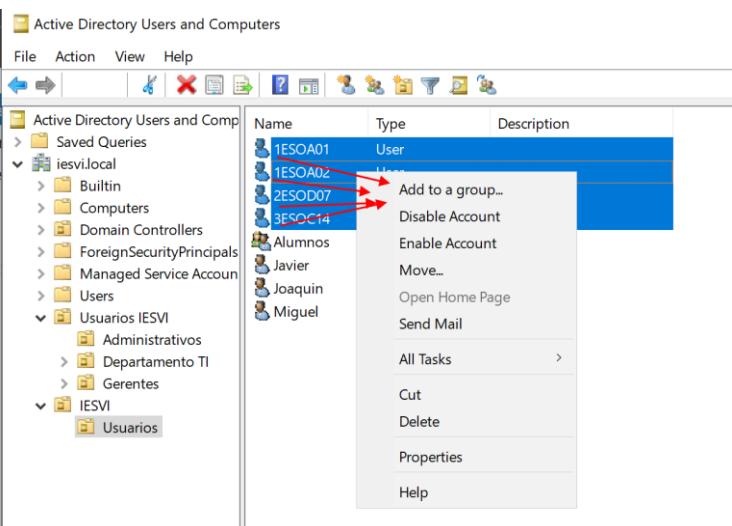
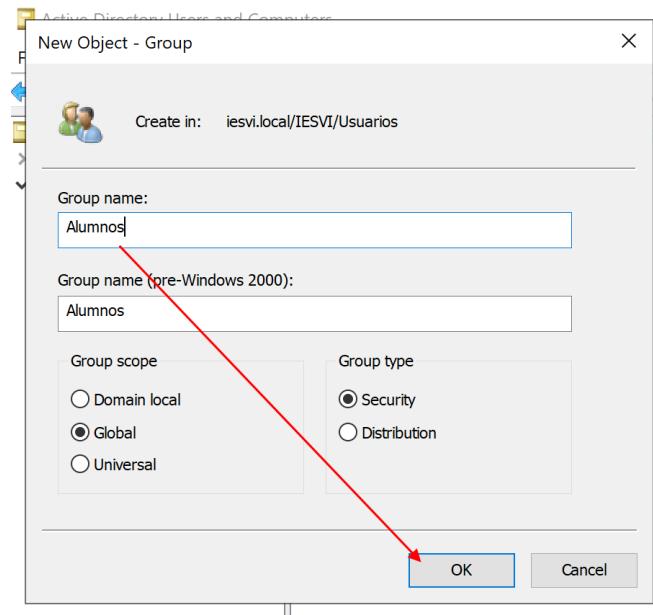
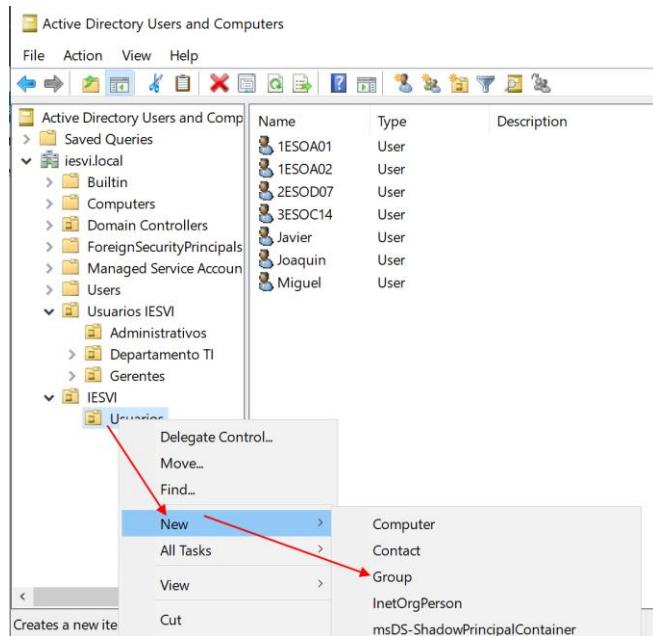
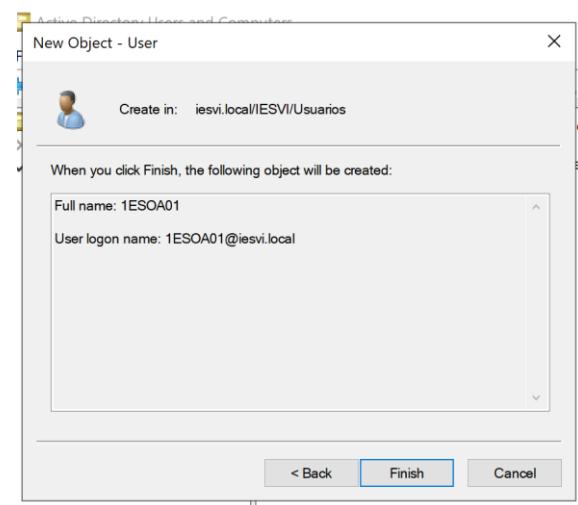
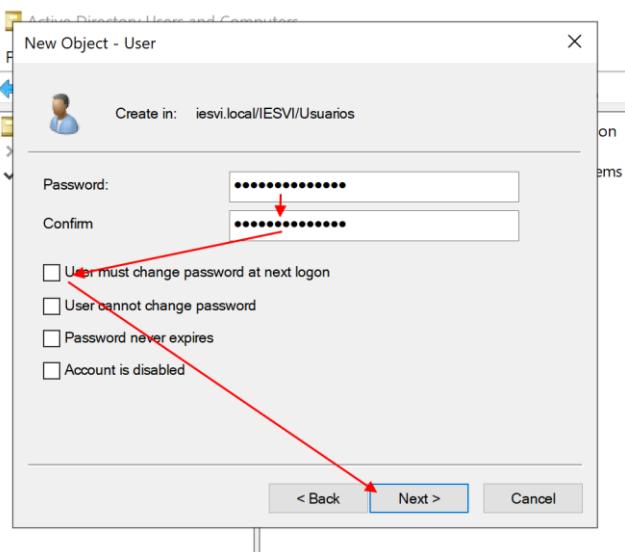
Para los profesores crearemos también varias cuentas dentro de la UO Usuarios, concretamente crearemos 3 cuentas de usuario "Javier", "Joaquin" y "Miguel" para los profesores de nuestro centro; en el caso de los profesores, dado su carácter más estático, asociaremos a las cuentas de usuario a los nombres de cada profesor, y NO a nombres genéricos de profesor.

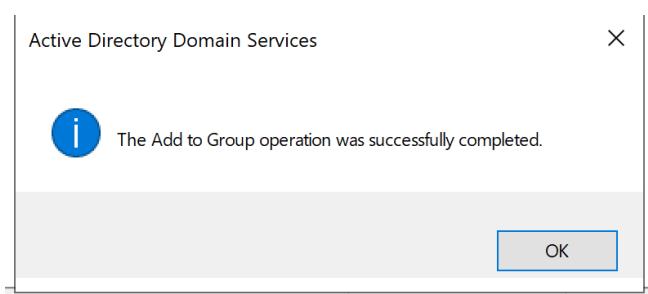
Incluir a los alumnos de nuestro centro en un grupo global del dominio denominado "Alumnos"; dicho grupo tendrá como miembros a los usuarios "1ESOA01", "1ESOA02", "2ESOD07" y "3ESOC14" y se creará dentro de la UO Usuarios.

Repetir el mismo proceso para crear un segundo grupo global del dominio denominado "Profesores", incluyendo como miembros de este nuevo grupo a los usuarios "Javier", "Joaquin" y "Miguel".

Una vez definidos correctamente ambos grupos globales del dominio, crear un nuevo grupo "Colaboradores", cuyos miembros sean el usuario alumno "1ESOA01" y el grupo global del dominio "Profesores" (y por tanto los miembros del grupo "Profesores" pertenecerán al grupo "Colaboradores"), mediante la creación, al igual que en los casos anteriores, de un nuevo grupo global de seguridad.







Active Directory Users and Computers

File Action View Help

Active Directory Users and Computers

Name Type Description

- 1ESOA01 User
- 1ESOA02 User
- 2ESOD07 User
- 3ESOC14 User
- Alumnos Security Group ...
- Colaboradores Security Group ...
- Javier User
- Joaquin User
- Miguel User
- Profesores Security Group ...

Add to a group... Move... Send Mail

Active Directory Users and Computers

Select Groups

Select this object type:
Groups or Built-in security principals Object Types...

From this location:
iesvi.local Locations...

Enter the object names to select (examples):
Colaboradores Check Names

Advanced... OK Cancel

OK

Active Directory Domain Services

i The Add to Group operation was successfully completed.

OK

Active Directory Users and Computers

File Action View Help

Active Directory Users and Computers

Name Type Description

- 1ESOA01 User
- 1ESOA02 User
- 2ESOD07 User
- 3ESOC14 User
- Alumnos Security Group ...
- Colaboradores Security Group ...
- Javier User
- Joaquin User
- Miguel User
- Profesores Security Group ...

Crear regla de AWS para poder hacer ping

The screenshot shows the AWS VPC Security Groups interface. A red arrow points from the 'Inbound rules' tab to the 'Edit inbound rules' section. Another red arrow points from the 'Source' field (set to 'Anywhere') to the 'Add rule' button. The final red arrow points from the 'Save rules' button at the bottom right of the dialog to the successful modification message.

Inbound security group rules successfully modified on security group (sg-06a4952424cf51c2a | sgws)

Security Groups (1/1) Info

Name	Security group ID	Security group name	VPC ID
-	sg-06a4952424cf51c2a	sgws	vpc-0e5cf48cfca45412

Inbound rules (4)

Type	Protocol	Port range	Source	Description - optional
RDP	TCP	3389	Custom 0.0.0.0/0	
RDP	TCP	3389	Custom ::/0	
All ICMP - IPv4	ICMP	All	Anywhere 0.0.0.0/0	
All ICMP - IPv4	ICMP	All	::/0	

Administrator: Command Prompt

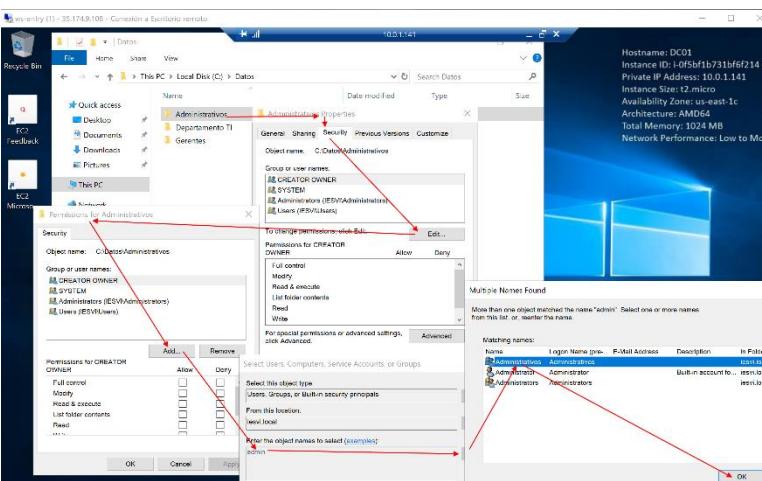
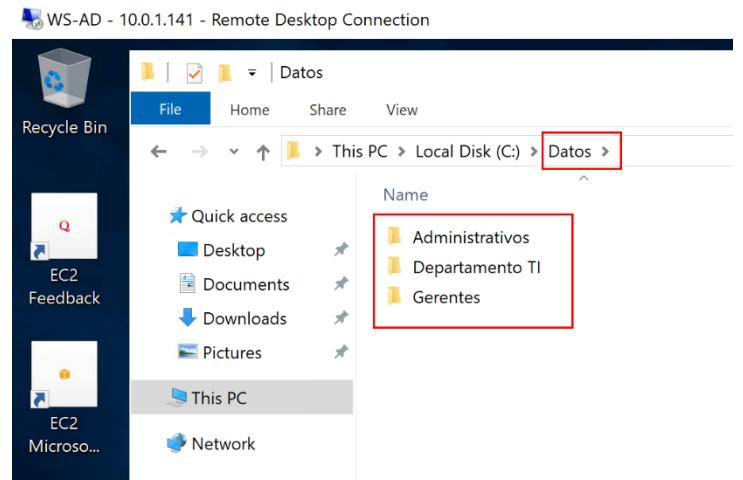
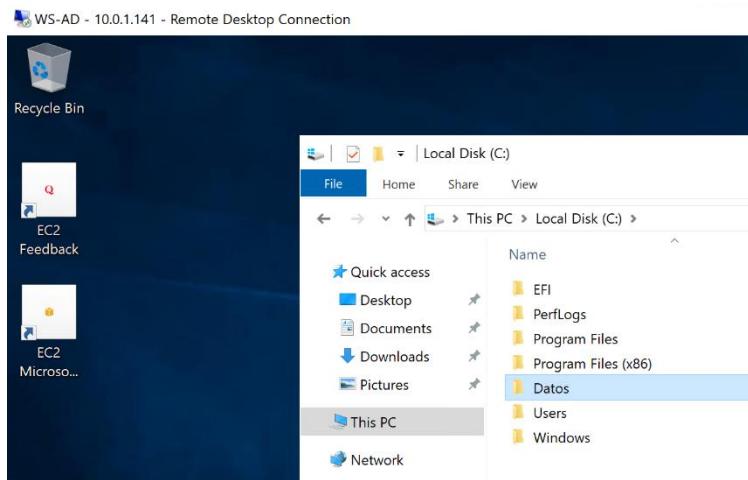
```
C:\Users\Administrator>ping 10.0.1.141
Pinging 10.0.1.141 with 32 bytes of data:
Reply from 10.0.1.141: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.1.141:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

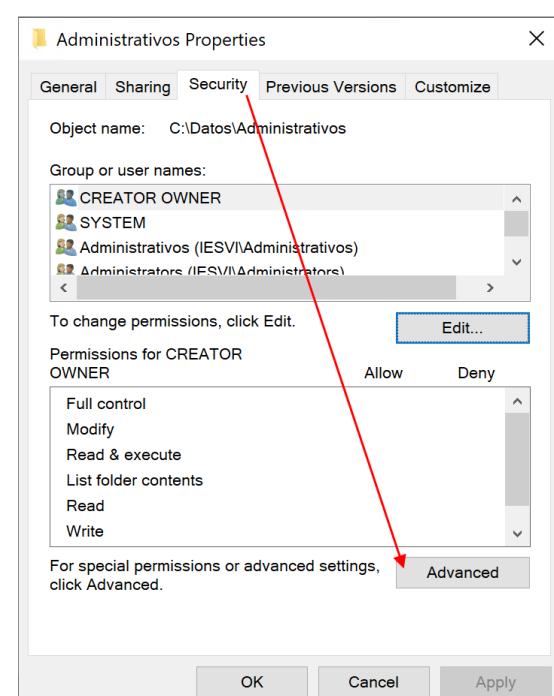
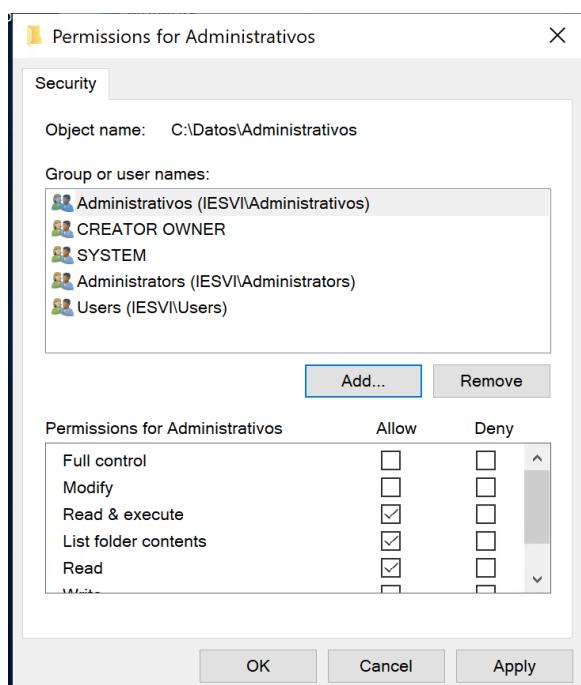
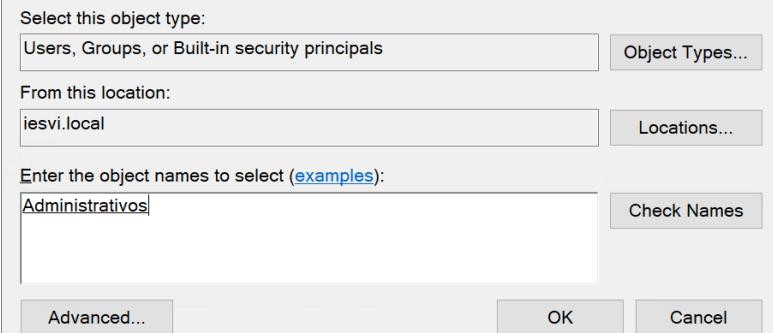
C:\Users\Administrator>
C:\Users\Administrator>
```

Probamos a hacer un ping al WS-AD ... y funciona!!

Sharing Folder – TCP & ICMP



Select Users, Computers, Service Accounts, or Groups



Advanced Security Settings for Administrativos

Name: C:\Datos\Administrativos
Owner: Administrators (IESVI\Administrators) Change

Permissions Auditing Effective Access

For additional information, double-click a permission entry. To

Permission entries:

Type	Principal	Access	Inherited from	Applies to
Allow	Administradores (IESVI\Administr...)	Read & execute	None	This folder, subfolders and files
Allow	SYSTEM	Full control		
Allow	Administrators (IESVI\Administr...)	Full control		
Allow	Users (IESVI\Users)	Read & execute		
Allow	Users (IESVI\Users)	Special		
Allow	CREATOR OWNER	Full control		

Add Remove View Cancel Disable inheritance OK Apply

Administrativos Properties

General Sharing Security Previous Versions Customize

Object name: C:\Datos\Administrativos

Group or user names:
Administrativos (IESVI\Administrativos)

To change permissions, click Edit... Edit...

Permissions for Administrativos Allow Deny

Full control	Allow	Deny
Modify	✓	
Read & execute	✓	
List folder contents	✓	
Read	✓	
Write	✓	

For special permissions or advanced settings, click Advanced... Advanced

OK Cancel Apply

Permissions for Administrativos

Object name: C:\Datos\Administrativos
Group or user names:
Administrativos (IESVI\Administrativos)

To change permissions, click Edit... Edit...

Permissions for Administrativos Allow Deny

Full control	Allow	Deny
Modify	✓	
Read & execute	✓	
List folder contents	✓	
Read	✓	
Write	✓	

For special permissions or advanced settings, click Advanced... Advanced

OK Cancel Apply

Select Users, Computers, Service Accounts, or Groups

Select this object type:
Users, Groups, or Built-in security principals Object Types...

From this location:
iesvi.local Locations...

Enter the object names to select (examples):
Administrators Check Names

Advanced... OK Cancel

Permissions for Administrativos

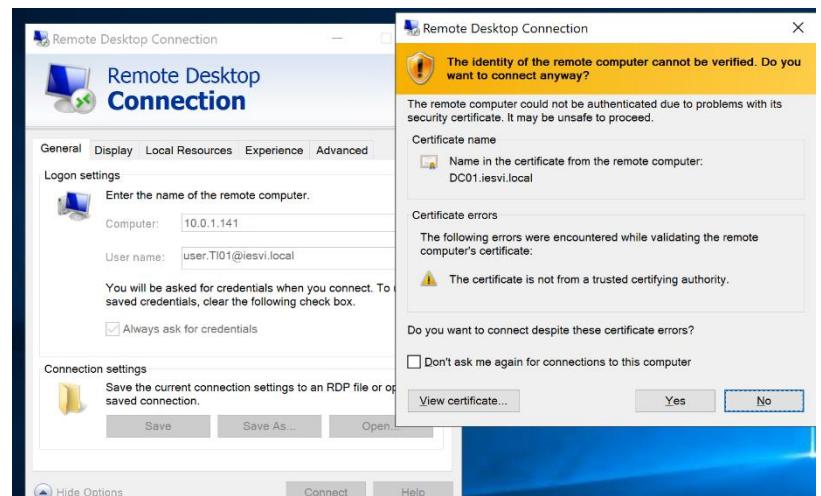
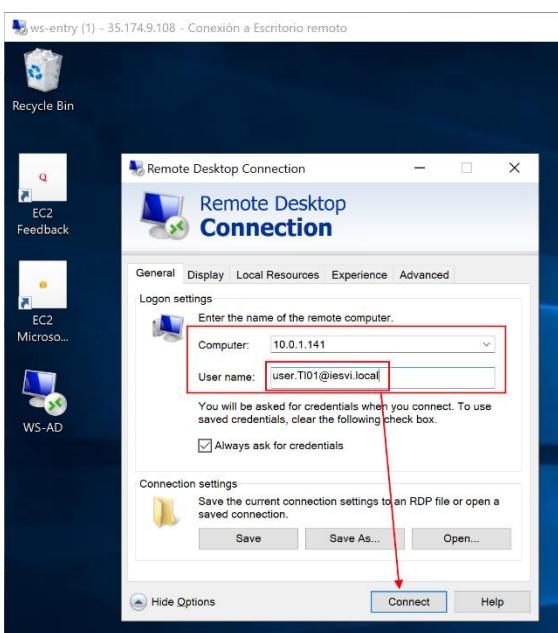
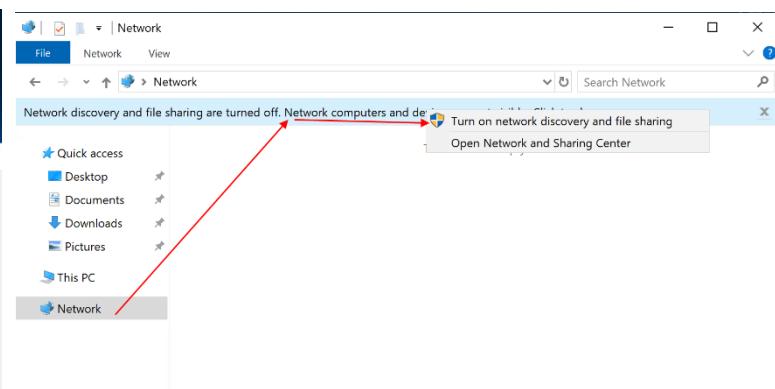
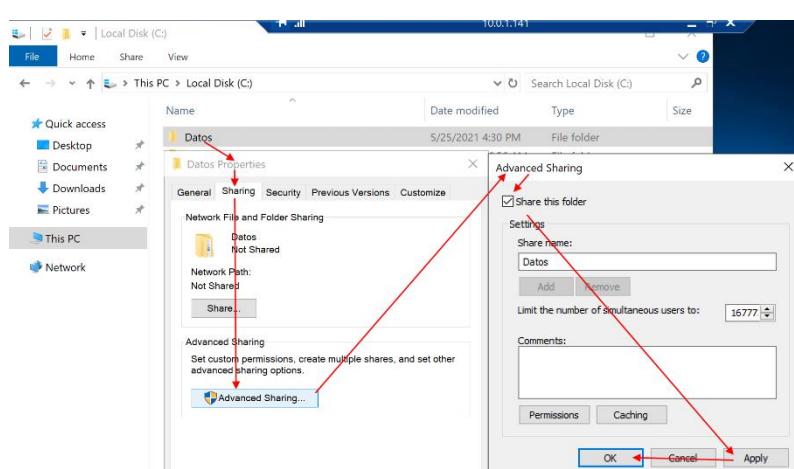
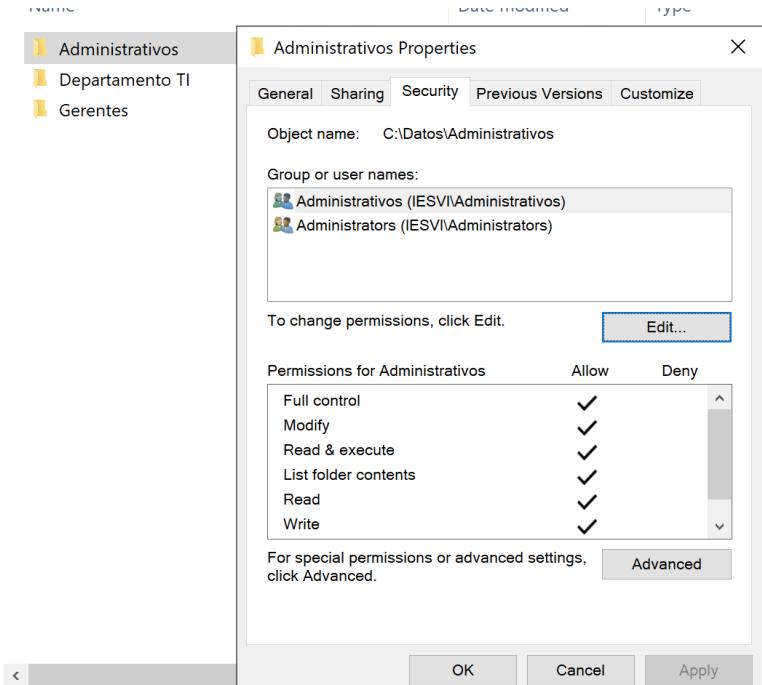
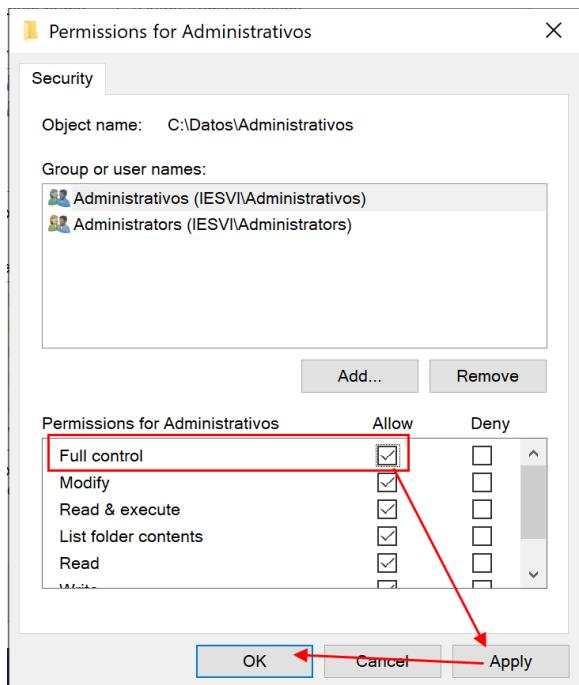
Object name: C:\Datos\Administrativos

Group or user names:
Administrativos (IESVI\Administrativos)
Administrators (IESVI\Administrators)

Permissions for Administrativos Allow Deny

Full control	Allow	Deny
Modify	✓	
Read & execute	✓	
List folder contents	✓	
Read	✓	

OK Cancel Apply



Aquí hay que poner la contraseña de Valleinclan123

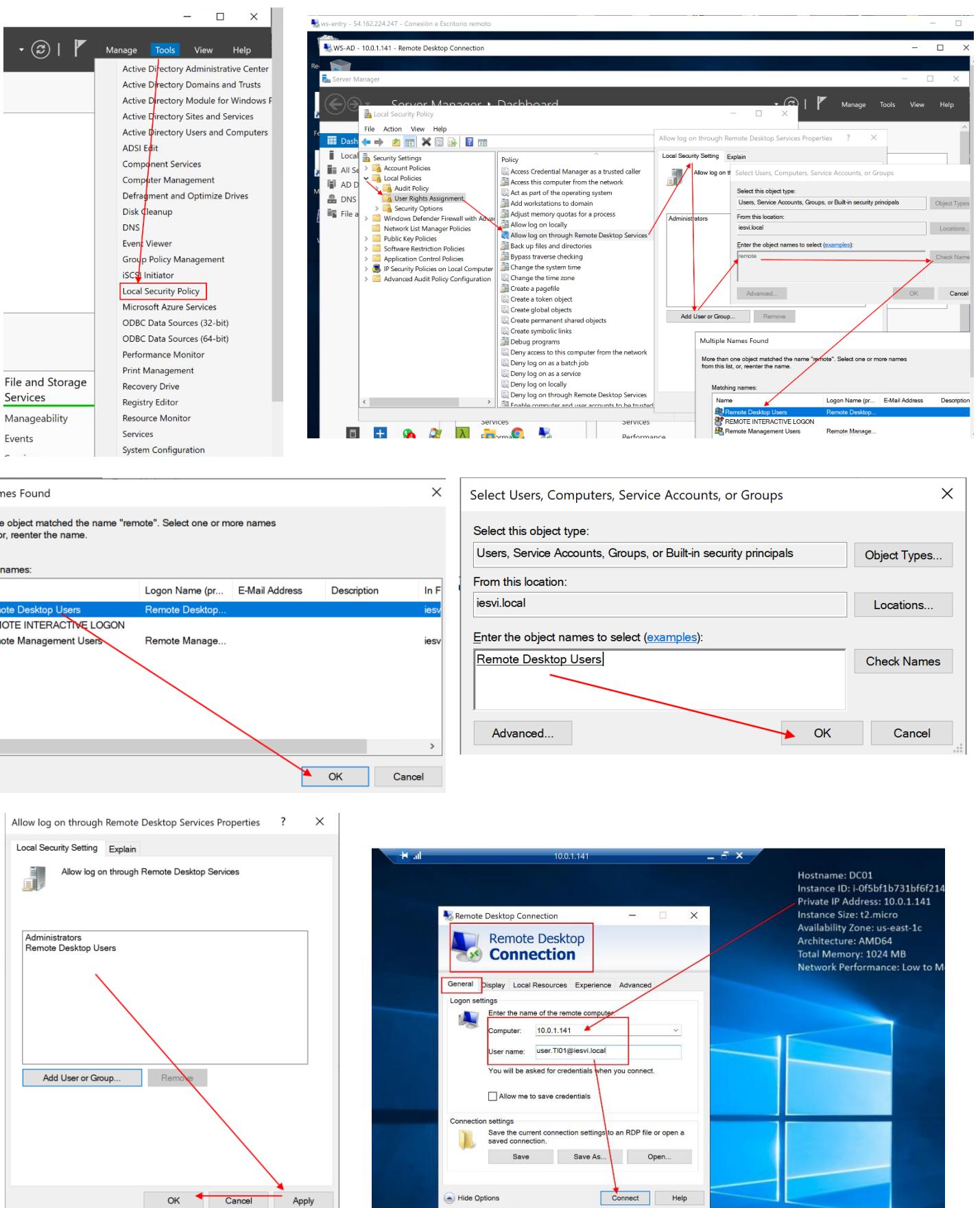
The screenshot shows the AWS VPC Security Groups interface. A red box highlights the 'Security Groups' section in the left sidebar. A red arrow points from the 'Create security group' button to the 'Inbound rules' tab of the 'sgws' security group details page. The 'Inbound rules' table shows one rule: Type RDP, Protocol TCP, Port range 3389, Source 0.0.0.0/0.

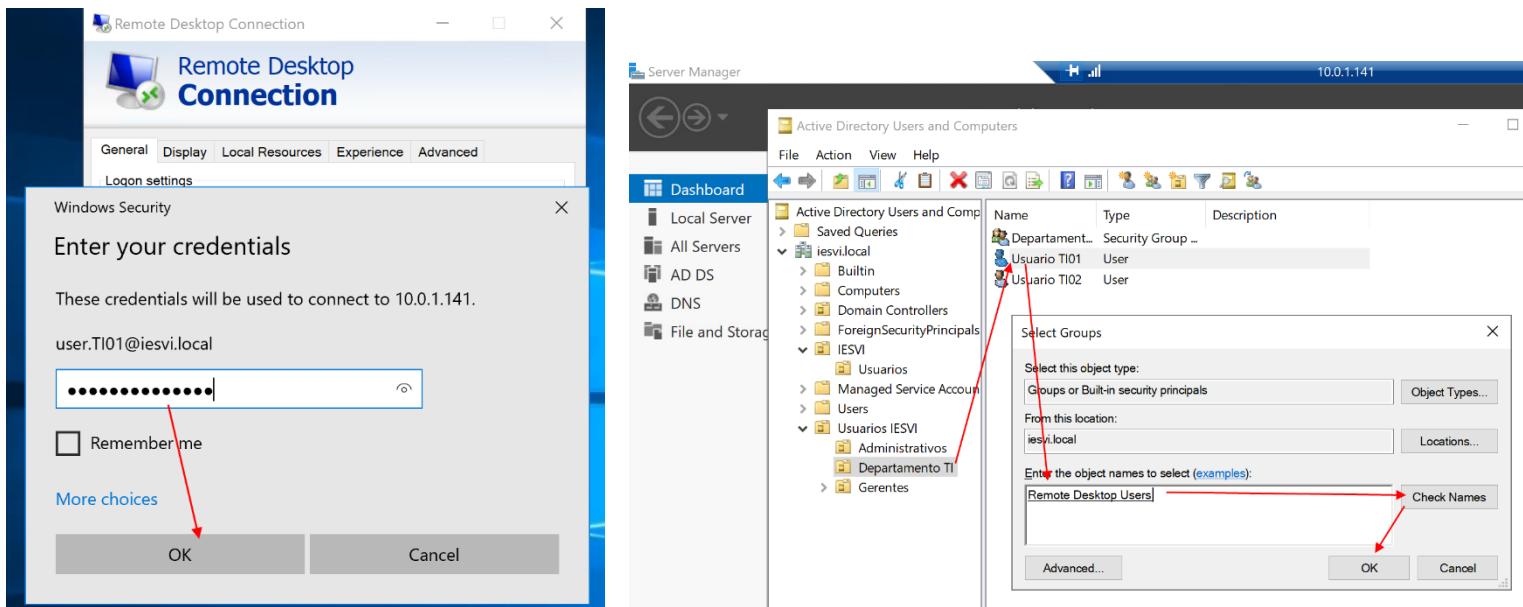
The screenshot shows the AWS Inbound Rules interface. A red box highlights the 'Add rule' button. A red arrow points from the 'Add rule' button to the 'Edit inbound rules' table. The table shows three rules: All TCP (Protocol TCP, Port range 0 - 65535, Source Anywhere), All TCP (Protocol TCP, Port range 0 - 65535, Source 0.0.0.0/0), and All ICMP (Protocol ICMP, Port range All, Source Anywhere).

The screenshot shows the 'Edit inbound rules' dialog. A red box highlights the 'Add rule' button. A red arrow points from the 'Add rule' button to the 'Inbound rules' table in the background. The table shows the same three rules as the previous screenshot. A note at the bottom of the dialog states: '⚠️ NOTE: Any edits made on existing rules will result in the edited rule being deleted and a new rule created with the new details. This will cause traffic that depends on that rule to be dropped for a very brief period of time until the new rule can be created.'

The screenshot shows the AWS Security Groups interface. A red box highlights the 'sgws' security group in the list. A red arrow points from the 'Edit inbound rules' table in the previous screenshot to the 'sgws' security group in the list. The 'sgws' security group has two rules: All TCP (Protocol TCP, Port range 0 - 65535, Source Anywhere) and All ICMP (Protocol ICMP, Port range All, Source Anywhere). The 'sgdefault' security group also has two rules: All TCP (Protocol TCP, Port range 0 - 65535, Source 0.0.0.0/0) and All ICMP (Protocol ICMP, Port range All, Source Anywhere).

Crear directiva de grupo - introducir usuarios - permiso para acceder a usuarios por acceso remoto





Valleinclan123

