

Práctica 10.3

Windows Server. AD. Configurar unidades organizativas (UO)

1. Objetivos

- 1.1. Conocer los servicios y conceptos principales del Cloud Computing
- 1.2. Trabajar con instancias en AWS
- 1.3. Conocer el concepto de unidad organizativa y cómo se aplica en AD.
- 1.4. Conocer cómo extrapolar la organización del mundo real a AD.

2. Materiales

- 2.1. Guión de la práctica
- 2.2. Cuenta AWS Educate e AWS Services
- 2.3. Instancias AWS (windows server) creadas en prácticas anteriores

3. Recursos

- 3.1. [AWS. Introducción al Cloud Computing](#)
- 3.2. [Desplegar Windows Server 2019 en AWS](#)
- 3.3. [Cursos Windows Server 2019 de Soporte TI](#)
- 3.4. Documentos referencia este tema:
 - 3.4.1. [Directorio Activo](#)
 - 3.4.2. [Usuarios, Grupos y Unidades Organizativas](#)

En este punto ya tenemos bastante realizado, resumiendo:

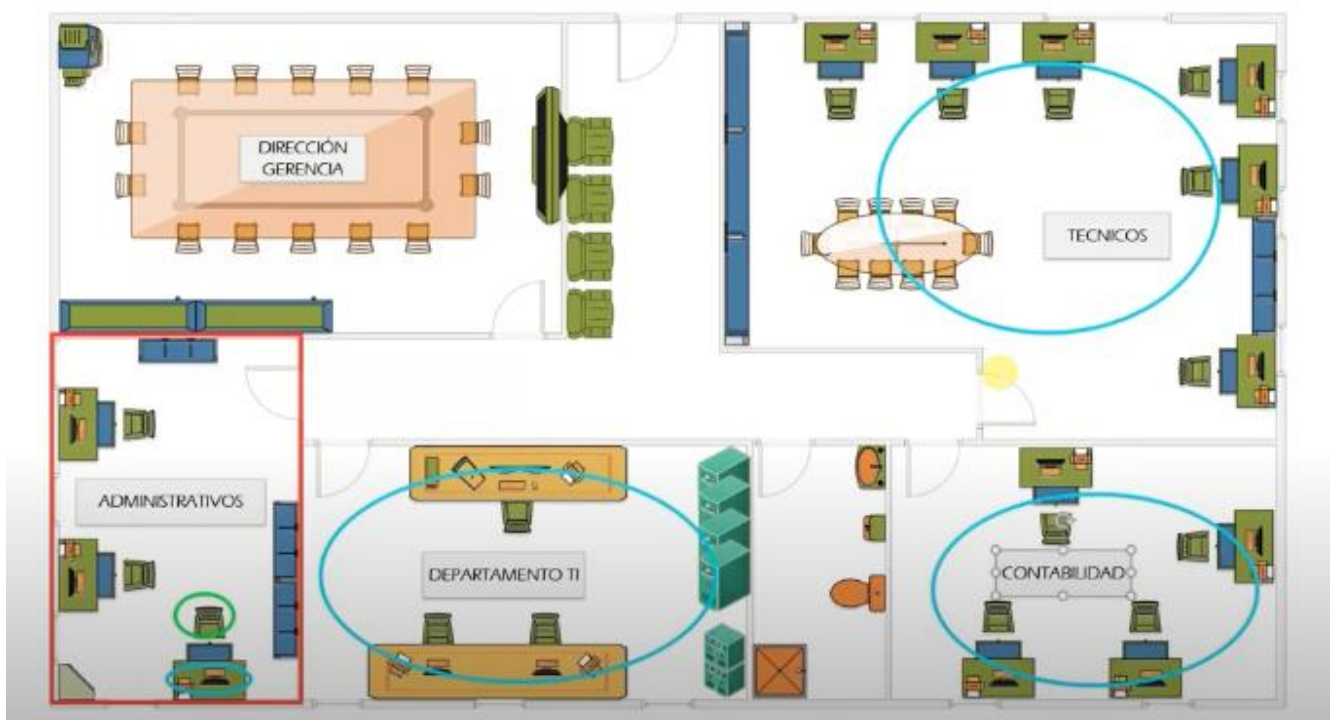
- Creado 2 instancias de Windows Server (WS-Entry y WSDC01)
- Configurado el acceso desde WS-Entry a todos los servidores/pcs de la red privada
- Configurado el WSDC01 como controlador principal de dominio y DNS principal.

En esta práctica vamos a aprender el concepto de Unidad Organizativa (UO) y para qué se utiliza a nivel de AD.

Una UO no es más que una agrupación de recursos, nada más que llevar al mundo digital la organización física de una empresa. En una empresa existen personas y recursos de toda índole, principalmente en estos días de tipo digital. Las personas se agrupan en departamentos, que a su vez tienen también recursos (fotocopiadora, impresora, escanner, ordenadores, ...).

A estos recursos no tienen acceso todo el personal, sino que su acceso está limitado/restringido por el departamenteo o zona donde se encuentren. En las empresas se utilizan paredes, separadores, seguridad física o cualquier otra opción para impedir que ciertos recursos no se utilizaen por quienes no deben utilizarlos.

En informática, esto también debe ser posible, y las UO son los elementos digitales en AD que posibilitan esta organización y los permisos y derechos que sobre los recursos de la empresa/organización los usuarios poseen.



En esta imagen podemos ver una organización en departamentos de una empresa, y los recursos que contienen.

Tarea 1. Crear la estructura organizativa del directorio

En esta tarea, vamos a crear la estructura organizativa de nuestro directorio activo.

[Pasos a seguir:](#)

[Video: Crear la estructura de directorio](#)

Para crear la estructura organizativa en AD vamos a utilizar una herramienta fundamental y que deberemos conocer perfectamente “Usuario y equipos de AD”, la cual podemos acceder desde el “Server Manager” > Tools >

Paso	Descripción
1. Crear grupo “Usuarios de IESVI”	Desde la MMC vamos a crear un grupo con el nombre “Usuarios de IESVI”. En este grupo, comenzaremos a agregar las estructuras organizativas de la empresa.
2. UO vs Grupos	Es muy importante entender los conceptos de UO y Grupos de seguridad. <ul style="list-style-type: none"> - Grupo de Seguridad: <ul style="list-style-type: none"> ○ Los grupos de seguridad pueden contener a usuarios y a otros grupos. ○ Se utilizan para aplicar permisos del tipo RWX, y otros que existen en windows. ○ Se utilizan para manejar los permisos de forma más efectiva, ya que los permisos que se aplican a un Grupo, se aplican a los elementos contenidos en él. - Unidad Organizativa <ul style="list-style-type: none"> ○ Son como las carpetas, que permiten estructurar la información de forma organizada ○ Se utilizan para aplicar directivas de seguridad (veremos en otra práctica) mientras que los grupos se utilizan para asignar permisos. ○ Pueden contener otros recursos, como otros UO, grupos, usuarios, ...
3. Crear Estructura Organizativa	Vamos a crear una estructura organizativa que simule a una empresa real, con sus departamentos, sus equipos y personas. La estructura va a ser esta: Unidades organizativas: Dentro de la UO “Usuario de IESVI” vamos a crear la siguiente estructura: <ol style="list-style-type: none"> Departamento TI <ol style="list-style-type: none"> Usuarios Equipos Gerentes <ol style="list-style-type: none"> Usuarios Equipos Administrativos <ol style="list-style-type: none"> Usuarios Equipos <p>Y ahora necesitamos crear un grupo de seguridad, para cada departamento, porque como se indicó, los grupos de seguridad se utilizan para aplicar permisos, por tanto necesitamos un grupo de seguridad por departamento para aplicar la seguridad sobre el mismo.</p> <p>Grupos:</p> <ol style="list-style-type: none"> UO Departamento TI <ol style="list-style-type: none"> (Grupo) Departamento TI (se llama igual que la UO)

	<ol style="list-style-type: none"> 2. UO Gerentes <ol style="list-style-type: none"> a. (Grupo) Gerentes 3. UO Administrativos <ol style="list-style-type: none"> a. (Grupo) Administrativos <p>Los grupos de seguridad tiene esta características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ámbito: Indica el nivel dentro del dominio donde aplican. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Global: Son válidos o utilizables en todo el arbol/bosque. ◦ Local: Solo son válidos/utilizables en este nodo del dominio (este servidor) • Tipo: indica que aplicación tiene el grupo. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Seguridad: Es la opción por defecto. Se utilizan para aplicar seguridad. ◦ Distribución: Indica que el grupo se utiliza para distribuir recursos, es decir, por ejemplo, para instalar un software de forma automática a ciertos usuarios- <p>Para nuestra organización, vamos a suponer que todos los Grupos que creemos serán de ámbito Global y tipo seguridad.</p>
4. Agregar Usuarios	<p>Ahora vamos a agregar los usuarios a nuestra organización.</p> <p>Es muy sencillo, al igual que hemos creado los grupos y las UO, creamos los usuarios.</p> <p>Para crear usuarios, simplemente clic sobre botón nuevo usuario de la barra de herramientas, o botón derecho sobre el panel derecho, dentro de la UO donde se deseen agregar.</p> <p>¿Qué datos son necesarios incluir para crear un usuario?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Datos personales (nombre, apellidos, iniciales, ..) - Nombre inicio sesión: Es como el login para iniciar sesión - Nombre inicio sesión servidores antiguos: Utiliza en servidores AD antiguos (Windows 2000 y anteriores), y la forma de iniciar sesión en ellos es de la forma "{DOMINIO}\{login}", <p>Los usuarios de la organización son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Departamento TI <ol style="list-style-type: none"> a. user.TI01: Nombre: Usuario Apellido: TI login: user.TI01 (todos igual) b. user.TI02 2. Gerentes <ol style="list-style-type: none"> a. user.gerente01 b. user.gerente02 3. Administrativos <ol style="list-style-type: none"> a. user.adm01 b. user.adm02 <p>¿Qué información adicional se le puede incluir a un usuario?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Información sobre las directivas de seguridad local de cuentas: <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta bloqueada - Caducidad de la contraseña - ...
5. Agregar usuarios a grupos	<p>Una vez que hemos creado los usuarios es necesario asociar los usuarios que hemos creado a los grupos de seguridad.</p> <p>Esto es realmente sencillo, podemos hacerlo de 2 formas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desde el grupo, pestaña "miembros" y agregar usuarios o otros grupos. 2. Desde usuario, pestaña "Grupos" y elegir los grupos a los que este usuario queremos que pertenezca. <p>Agregar los usuarios de cada departamento a su grupo específico.</p>

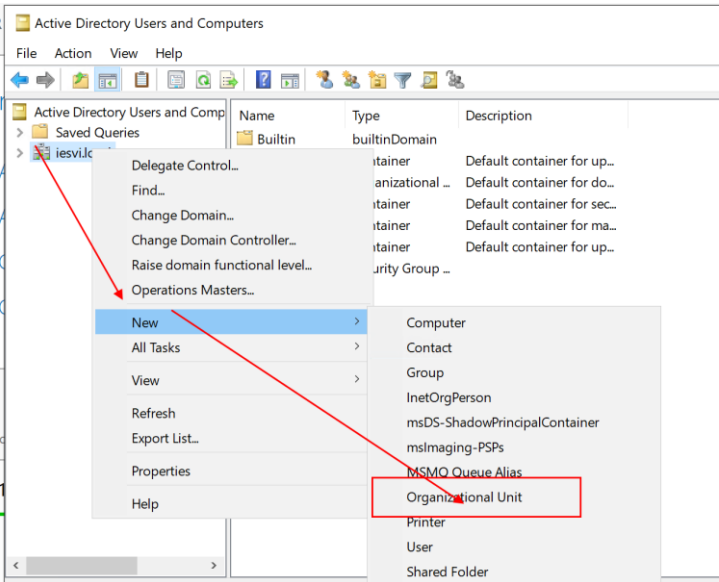
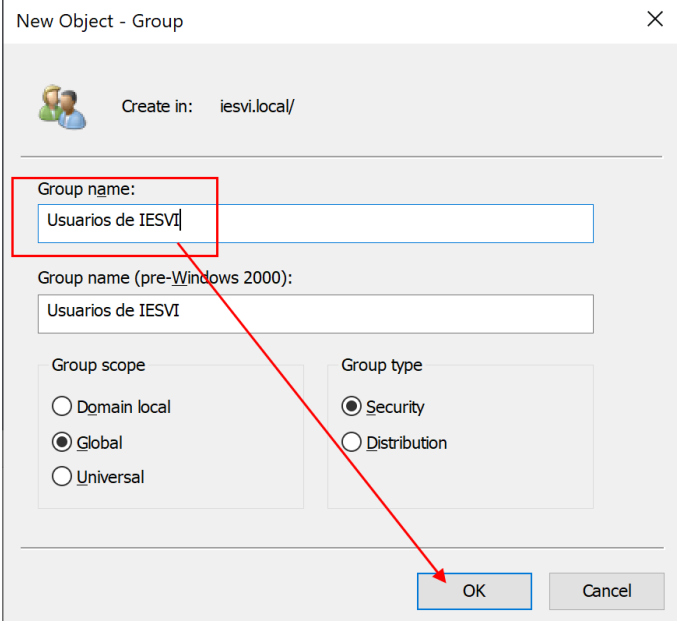
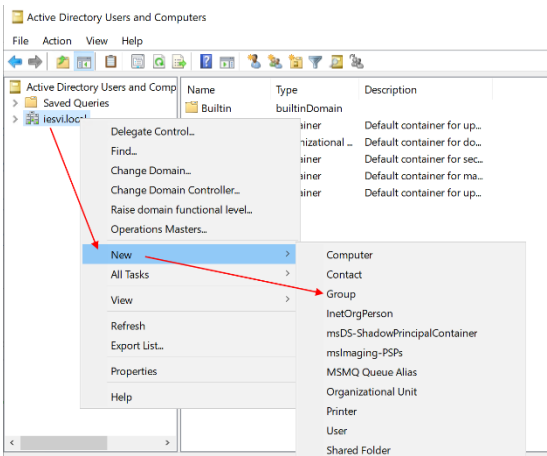
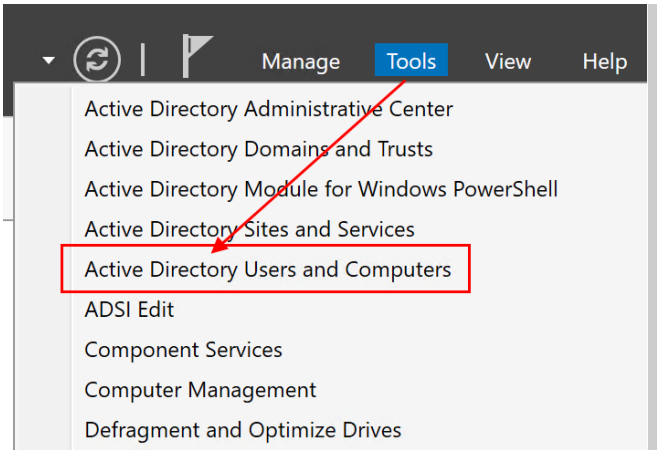
--	--

ENTREGA:

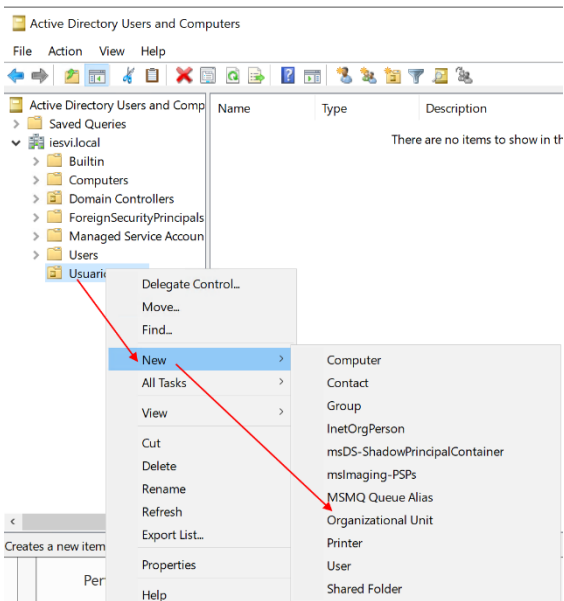
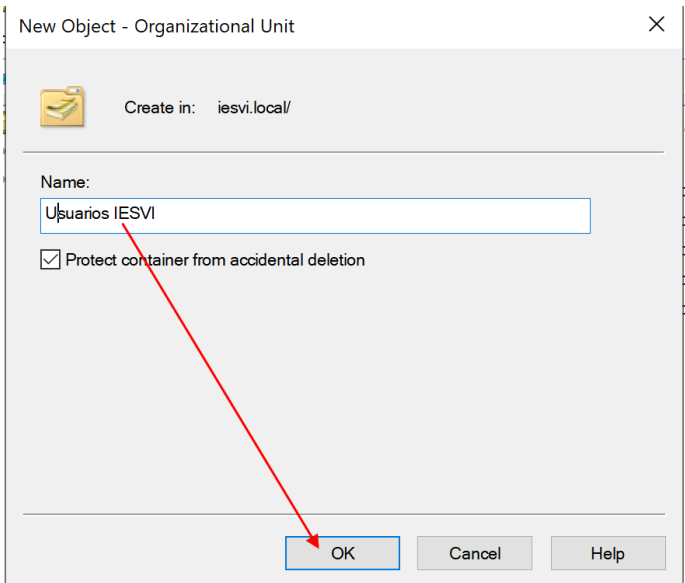
DOCUMENTACIÓN: No hay que entregar nada.
Instrumento de Evaluación: prueba/evaluación en clase 100%.

Entrego de manera voluntaria la siguiente secuencia de capturas de pantalla.

Crear grupo



Crear unidad organizativa



Active Directory Users and Computers

File Action View Help

Active Directory Users and Computers

- Saved Queries
- Usuarios IESVI
 - Builtin
 - Computers
 - Domain Controllers
 - ForeignSecurityPrincipals
 - Managed Service Account
 - Users
 - Usuarios IESVI
 - Departamentos TI
 - Conten...
 - Adminis...

Name	Type	Description
Usuario TI01	User	

Context Menu:

- Delegate Control...
- Move...
- Find...
- New** >
 - Computer
 - Contact
 - Group**
 - InetOrgPerson
 - msDS-ShadowPrincipal/Container
 - msImaging-PSPs
 - MSMQ Queue Alias
 - Organizational Unit
 - Printer
 - User
 - Shared Folder
- All Tasks >
- View >
- Cut
- Delete
- Rename
- Export List...
- Properties
- Help

Creates a new item in the...

Perform...

BPA resu...

New Object - Organizational Unit

Create in: iesvi.local/Usuarios IESVI

Name: Departamento TI

☒ Protect container from accidental deletion

OK Cancel Help

New Object - Group

Create in: iesvi.local/Usuarios IESVI/Departamento TI

Group name:
Departamento TI

Group name (pre-Windows 2000):
Departamento TI

Group scope

- ☐ Domain local
- ☒ Global
- ☐ Universal

Group type

- ☒ Security
- ☐ Distribution

OK Cancel

The screenshot shows the 'Active Directory Users and Computers' window. In the left pane, the tree structure is expanded to 'Usuarios IESVI'. A right-click context menu is open over this group. The 'New' option is selected, which has opened a secondary menu. In this secondary menu, the 'Printer' option is highlighted. A red arrow originates from the 'New' option in the first menu and points to the 'Printer' option in the second menu. The main window's table shows columns for Name, Type, and Description, with a message stating 'There are no items to show in this view'.

New Object - User

Create in: iesvi.local/Usuarios IESVI/Departamento TI

First name: Usuario Initials:

Last name: TI01

Full name: Usuario TI01

User logon name: user.TI01 @iesvi.local

User logon name (pre-Windows 2000): IESVI\ user.TI01

< Back Next > Cancel

Active Directory Users and Computers

File Action View Help

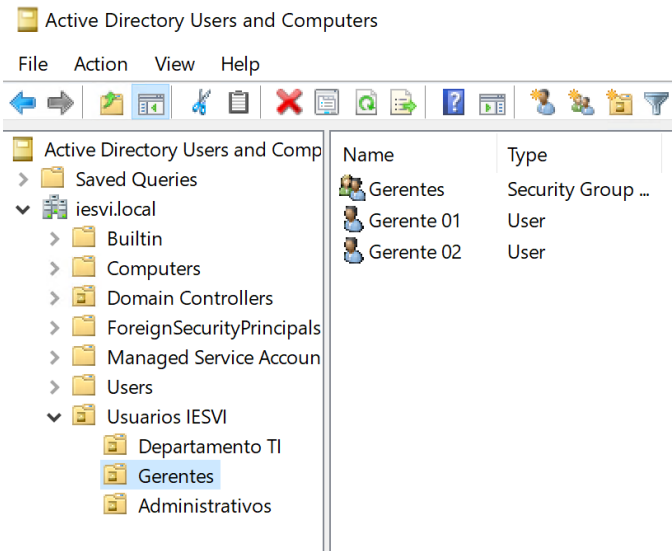
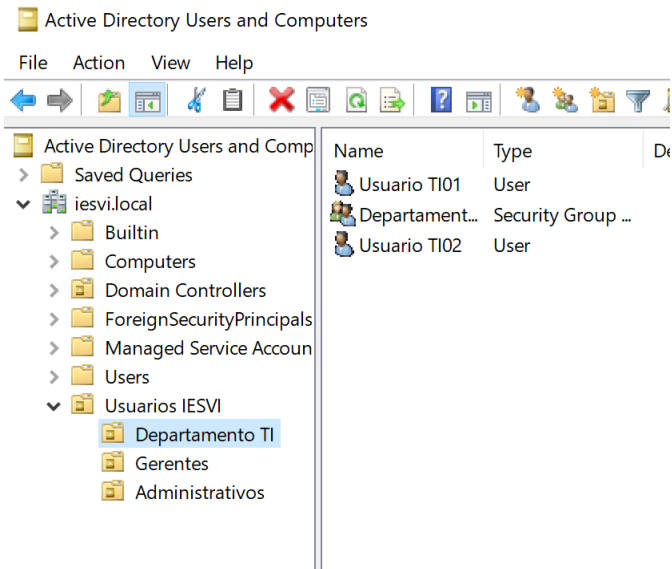
Active Directory Users and Comp

Saved Queries

iesvi.local

- Builtin
- Computers
- Domain Controllers
- ForeignSecurityPrincipals
- Managed Service Account
- Users
- Usuarios IESVI
 - Departamento TI
 - Gerentes
 - Administrativos

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



Agregar los usuarios a los grupos

