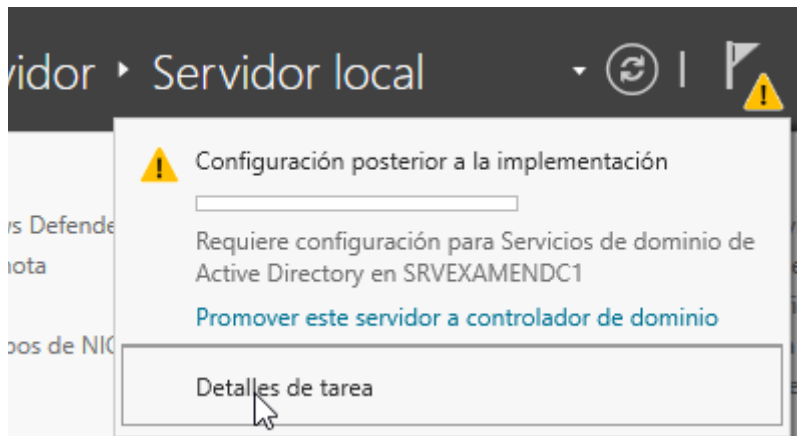


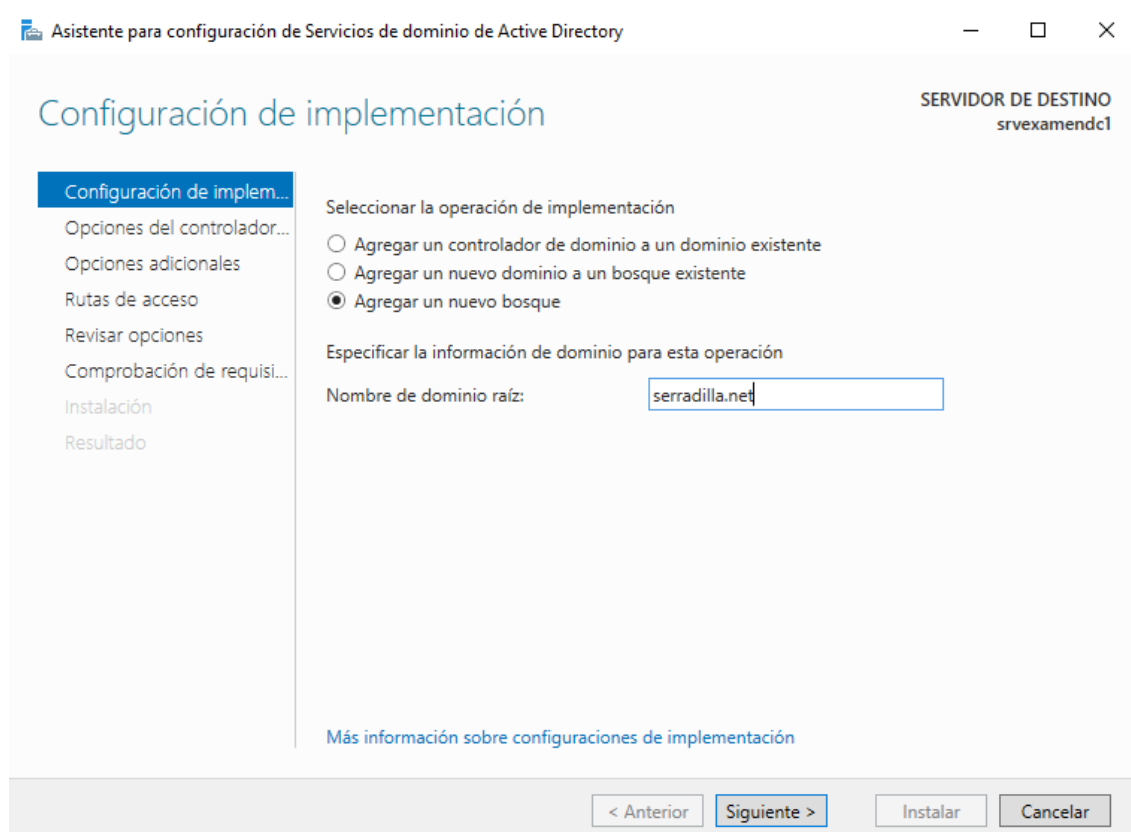
Examen UT6-7

1.- Partiendo del Windows Server 2019 y del windows 10 entregado:

- Crear un dominio de nombre [primer apellido].net (1 pto)



Seleccionamos la bandera con el triángulo amarillo y seleccionamos la opción promover este servidor a controlador de dominio.



Se nos abrirá una pantalla para que veamos las configuraciones, seleccionaremos agregar un nuevo bosque y le pondremos el nombre que buscamos.

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

Opciones del controlador de dominio

SERVIDOR DE DESTINO
srvexamendc1

Configuración de implem...

Opciones del controlador...

Opciones de DNS

Opciones adicionales

Rutas de acceso

Revisar opciones

Comprobación de requisi...

Instalación

Resultado

Seleccionar nivel funcional del nuevo bosque y dominio raíz

Nivel funcional del bosque: Windows Server 2016

Nivel funcional del dominio: Windows Server 2016

Especificar capacidades del controlador de dominio

☒ Servidor de Sistema de nombres de dominio (DNS)

☒ Catálogo global (GC)

☐ Controlador de dominio de solo lectura (RODC)

Escribir contraseña de modo de restauración de servicios de directorio (DSRM)

Contraseña:

Confirmar contraseña:

[Más información sobre opciones del controlador de dominio](#)

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

Seleccionamos una contraseña para el dominio en este caso sera P@ssw0rd!

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

Opciones de DNS

SERVIDOR DE DESTINO
srvexamendc1

Configuración de implem...

Opciones del controlador...

Opciones de DNS

Opciones adicionales

Rutas de acceso

Revisar opciones

Comprobación de requisi...

Instalación

Resultado

No se puede crear una delegación para este servidor DNS porque la zona principal autoritativa no se encu... Mostrar más

Especificar opciones de delegación DNS

☐ Crear delegación DNS

[Más información sobre delegaciones DNS](#)

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

Lo dejaremos tal cual viene ya que no podremos cambiar nada

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO
srvexamendc1

Opciones adicionales

Verifique el nombre NetBIOS asignado al dominio y cámbielo si es necesario

Nombre de dominio NetBIOS:

Más información sobre opciones adicionales

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Lo dejaremos tal cual viene para evitar problemas.

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO
srvexamendc1

Rutas de acceso

Especificar la ubicación de la base de datos de AD DS, archivos de registro y SYSVOL

Carpeta de la base de datos: ...

Carpeta de archivos de registro: ...

Carpeta SYSVOL: ...

Más información sobre rutas de acceso de Active Directory

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO
srvexamendc1

Revisar opciones

- Configuración de implem...
- Opciones del controlador...
- Opciones de DNS
- Opciones adicionales
- Rutas de acceso
- Revisar opciones**
- Comprobación de requisi...
- Instalación
- Resultado

Revisar las selecciones:

Configura este servidor como el primer controlador de dominio de Active Directory en un nuevo bosque.

El nombre del nuevo dominio es "serradilla.net". Éste es también el nombre del nuevo bosque.

El nombre NetBIOS del dominio es SERRADILLA.

Nivel funcional del bosque: Windows Server 2016

Nivel funcional del dominio: Windows Server 2016

Opciones adicionales:

Catálogo global: Sí

Servidor DNS: Sí

Esta configuración se puede exportar a un script de Windows PowerShell para automatizar instalaciones adicionales

[Ver script](#)

[Más información sobre opciones de instalación](#)

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

Aquí veremos las opciones que hemos seleccionado.

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO
srvexamendc1

Comprobación de requisitos previos

- Configuración de implem...
- Opciones del controlador...
- Opciones de DNS
- Opciones adicionales
- Rutas de acceso
- Revisar opciones
- Comprobación de requisi...**
- Instalación
- Resultado

Los requisitos previos deben validarse antes de instalar los servicios de dominio de Active Directory en el equipo

Verificando los requisitos previos para el funcionamiento de controladores de dominio...

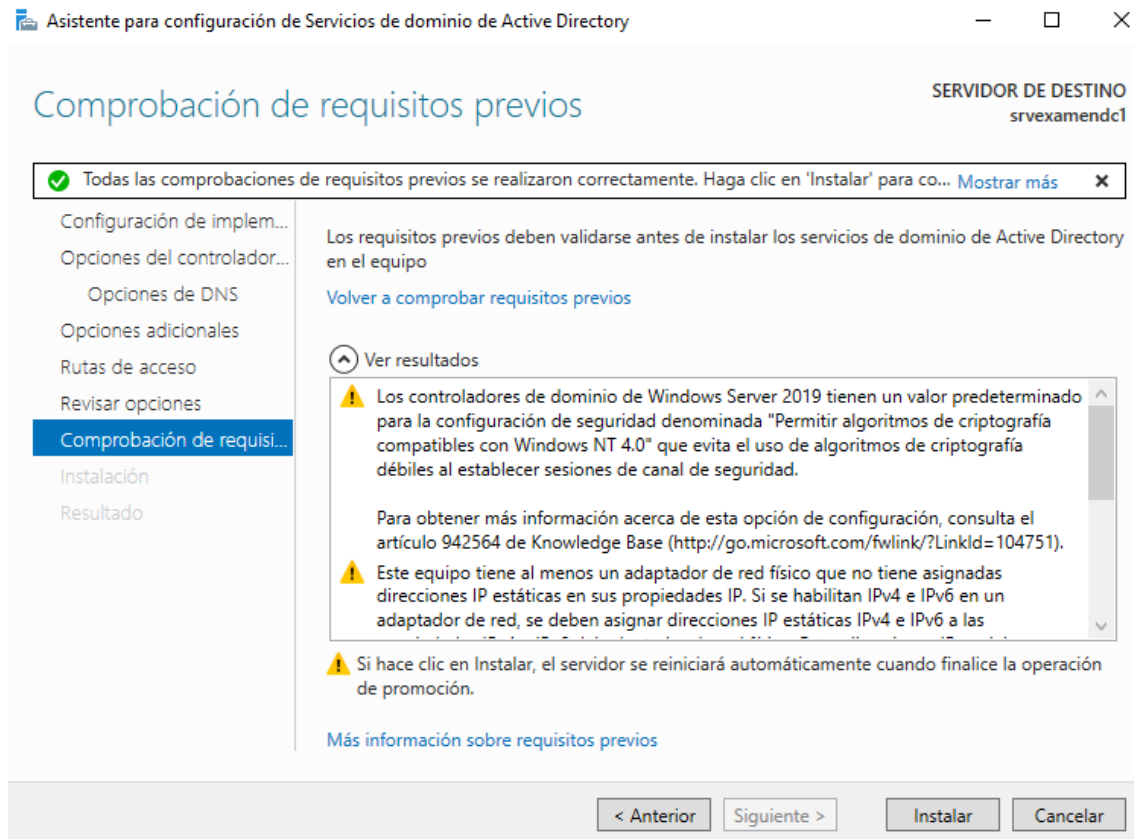
Ver resultados

Si hace clic en Instalar, el servidor se reiniciará automáticamente cuando finalice la operación de promoción.

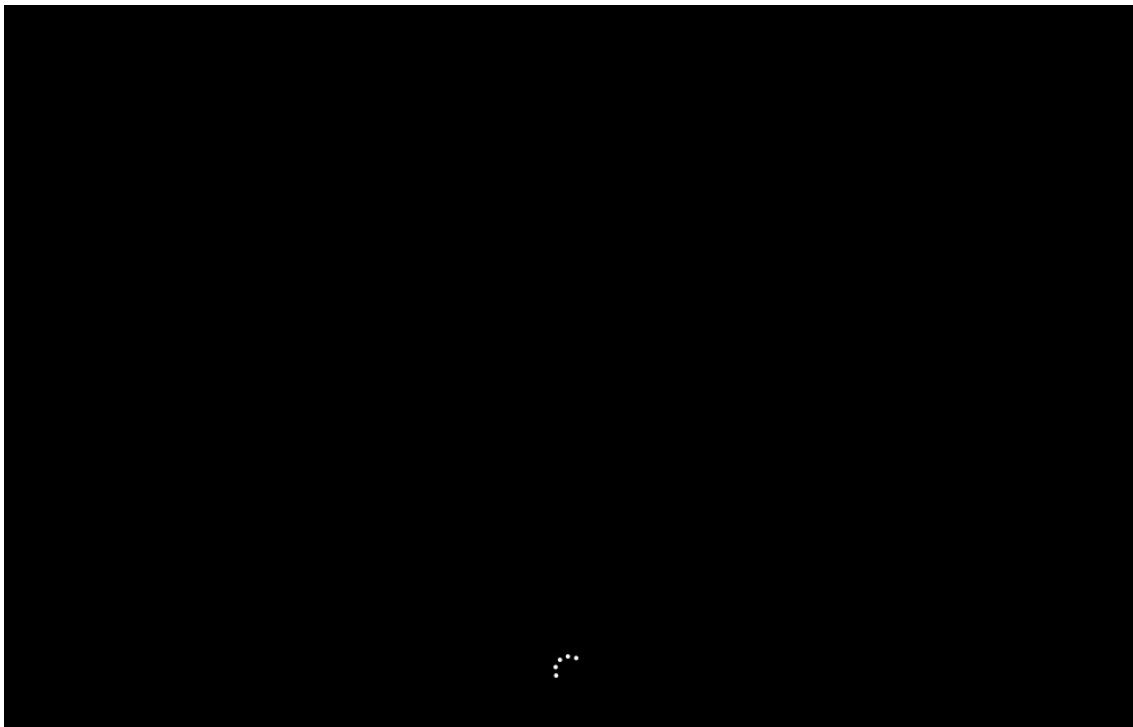
[Más información sobre requisitos previos](#)

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

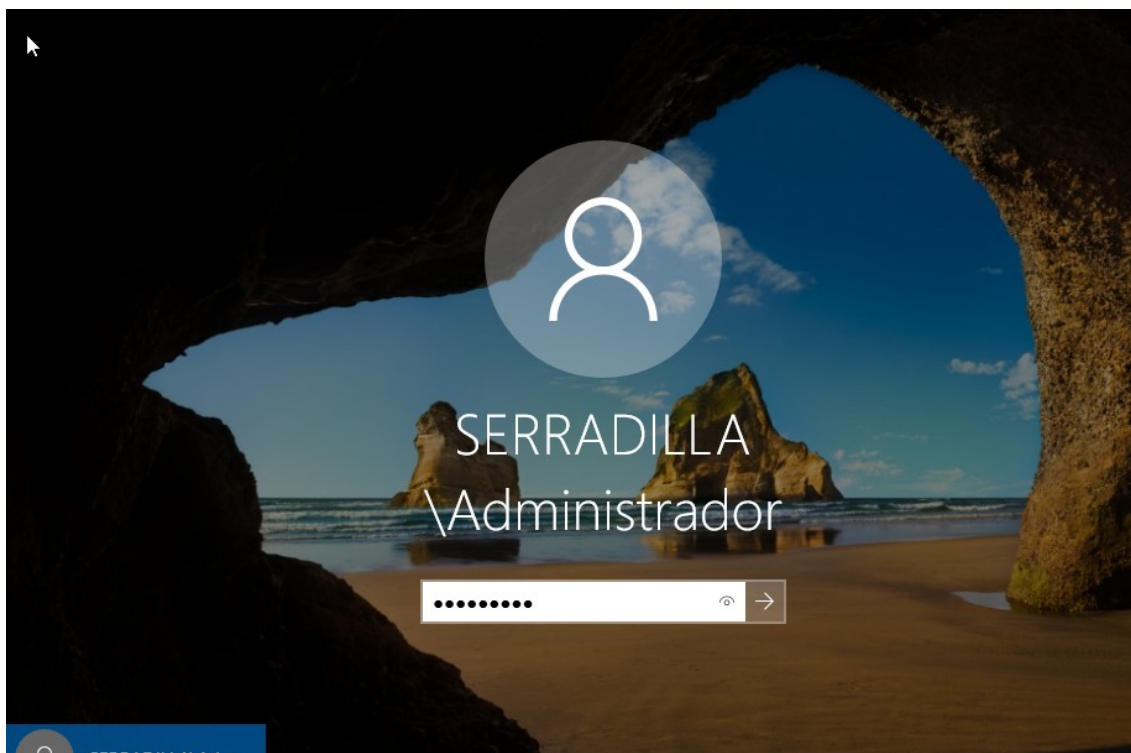
Aquí se comprobarán los requisitos para crear el dominio.



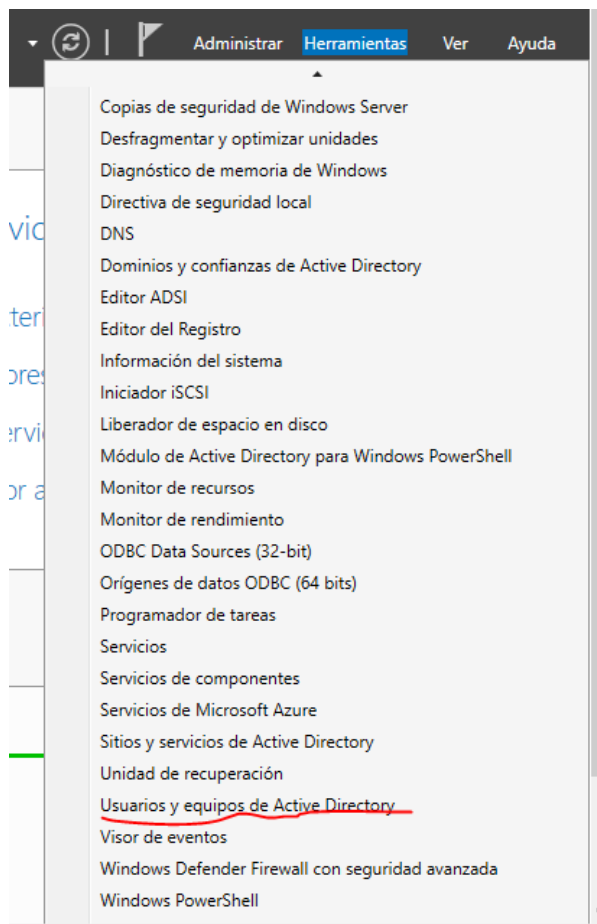
Con esto ya realizado le daremos a instalar.



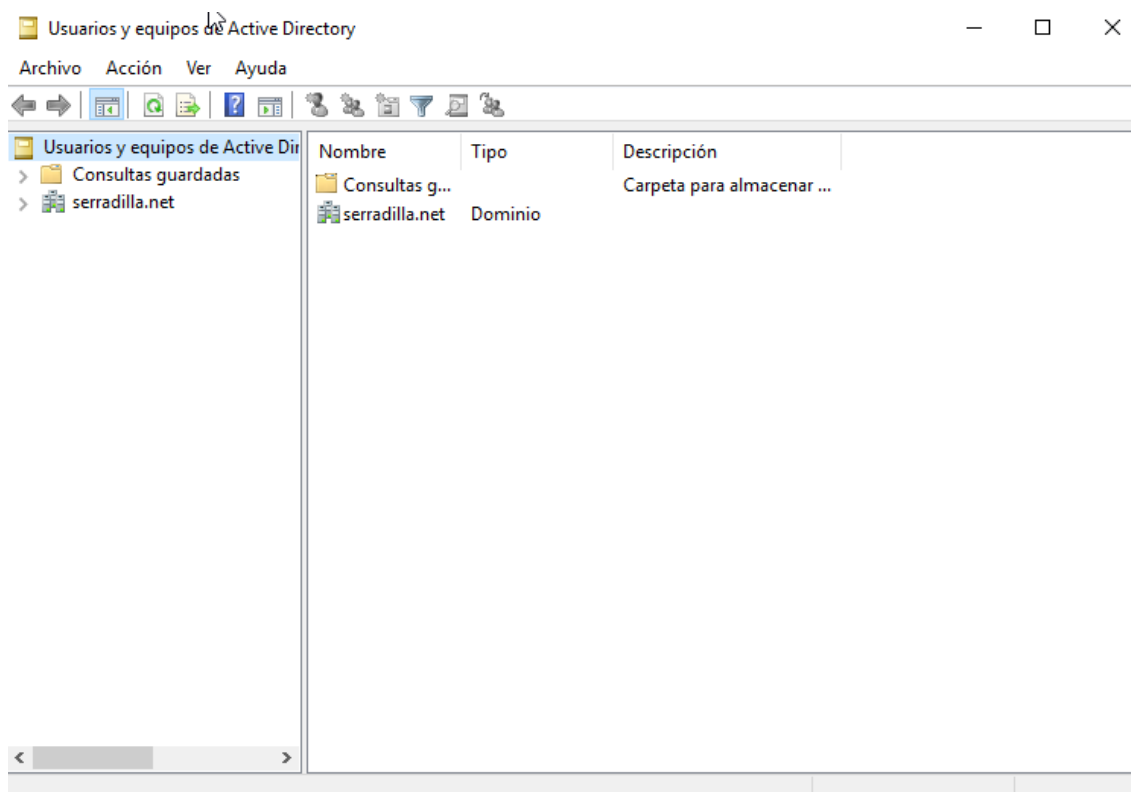
Llegara un punto donde el servidor empezara a reiniciarse para añadir el servidor.



Tras el reinicio a la hora de iniciar sesión aparecerá mi apellido

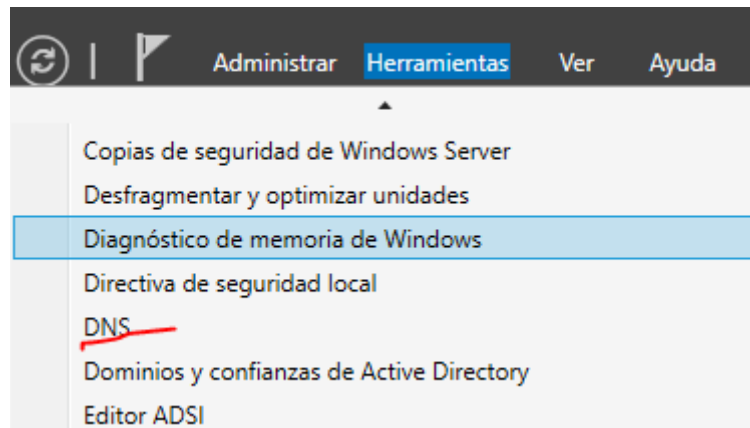


Para comprobar que el dominio esta en el servidor, nos iremos al apartado usuarios y equipos de Active Directory.

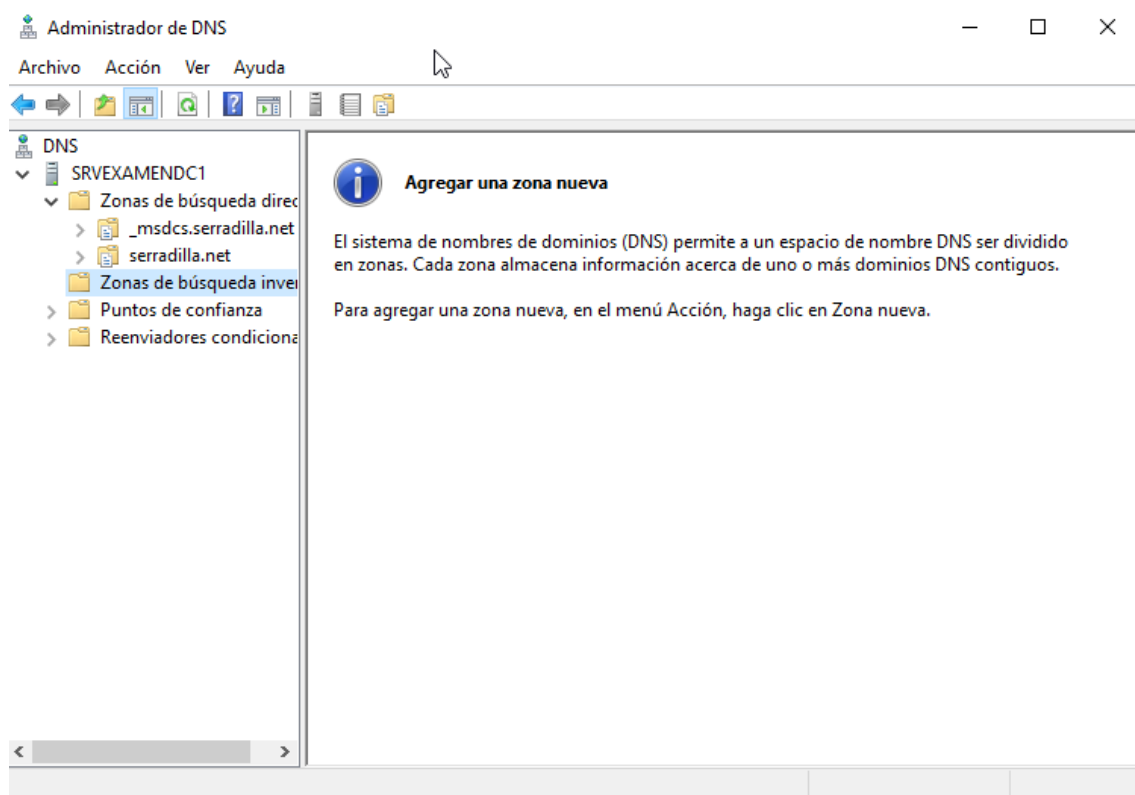


Aquí podemos ver que el servidor ha sido creado adecuadamente.

- Realizar la configuración del DNS y el adaptador de red de manera que el comando nslookup funcione correctamente. (1 pto)



Nos vamos al apartado del DNS.



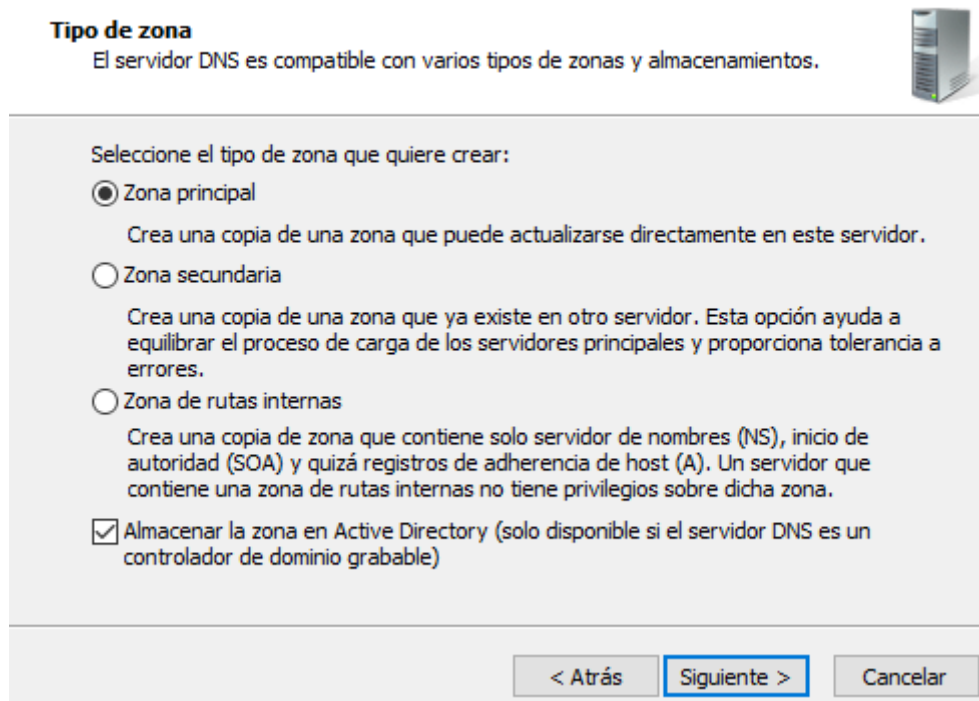
En esta parte crearemos una nueva Zona de búsqueda inversa.

Asistente para nueva zona




Se nos abrirá una nueva ventana donde daremos siguiente.

Asistente para nueva zona



Dejaremos seleccionados la zona principal y daremos siguiente.

Ámbito de replicación de zona de Active Directory
Puede seleccionar cómo desea que se repliquen los datos DNS por la red.



Seleccione cómo quiere que se repliquen los datos de zona:


- ☐ Para todos los servidores DNS que se ejecutan en controladores de dominio en este bosque: serradilla.net
- ☒ Para todos los servidores DNS que se ejecutan en controladores de dominio en este dominio: serradilla.net
- ☐ Para todos los controladores de dominio en este dominio (para compatibilidad con Windows 2000): serradilla.net
- ☐ Para todos los controladores de dominio especificados en el ámbito de esta partición de directorio:

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Dejamos seleccionada esa opción y le damos siguiente.

Asistente para nueva zona ✕

Nombre de la zona de búsqueda inversa
Una zona de búsqueda inversa traduce direcciones IP en nombres DNS.



Elija si desea crear una zona de búsqueda inversa para direcciones IPv4 o direcciones IPv6.

- ☒ Zona de búsqueda inversa para IPv4
- ☐ Zona de búsqueda inversa para IPv6

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Dejamos seleccionada la opción de IPv4.

Asistente para nueva zona



Nombre de la zona de búsqueda inversa

Una zona de búsqueda inversa traduce direcciones IP en nombres DNS.



Para identificar la zona de búsqueda inversa, escriba el Id. de red o el nombre de zona.

☒ Id. de red:

192 .168 .12 .

El Id de red es la parte de la dirección IP que pertenece a esta zona. Escriba el Id. de red en su orden normal (no en el inverso).

Si usa un cero en el Id de red, aparecerá en el nombre de la zona. Por ejemplo, el Id de red 10 crearía la zona 10.in-addr.arpa, y el Id de red 10.0 crearía la zona 0.10.in-addr.arpa.

☐ Nombre de la zona de búsqueda inversa:

12.168.192.in-addr.arpa

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Le añadimos la Id de la red.

Asistente para nueva zona



Actualización dinámica


Puede especificar si esta zona DNS aceptará actualizaciones seguras, no seguras o no dinámicas.



Las actualizaciones dinámicas permiten que los equipos cliente DNS se registren y actualicen dinámicamente sus registros de recursos con un servidor DNS cuando se produzcan cambios.

Seleccione el tipo de actualizaciones dinámicas que desea permitir:

☒ Permitir solo actualizaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Directory)
Esta opción solo está disponible para las zonas que están integradas en Active Directory.

☐ Permitir todas las actualizaciones dinámicas (seguras y no seguras)
Se aceptan actualizaciones dinámicas de registros de recurso de todos los clientes.
 Esta opción representa un serio peligro para la seguridad porque permite aceptar actualizaciones desde orígenes que no son de confianza.

☐ No admitir actualizaciones dinámicas
Esta zona no acepta actualizaciones dinámicas de registros de recurso. Tiene que actualizar sus registros manualmente.

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Dejamos las opciones por defecto y continuamos.

Asistente para nueva zona



Finalización del Asistente para nueva zona

Se ha completado correctamente el Asistente para nueva zona. Ha especificado la siguiente configuración:

Nombre:	12.168.192.in-addr.arpa
Tipo:	Zona primaria integrada de Active Directory
Tipo de búsqueda:	Invertir

Nota: ahora debe agregar registros a la zona o asegurarse de que los registros se actualizan dinámicamente. A continuación, compruebe la resolución de nombres con nslookup.

Para cerrar este asistente y crear la zona nueva, haga clic en Finalizar.

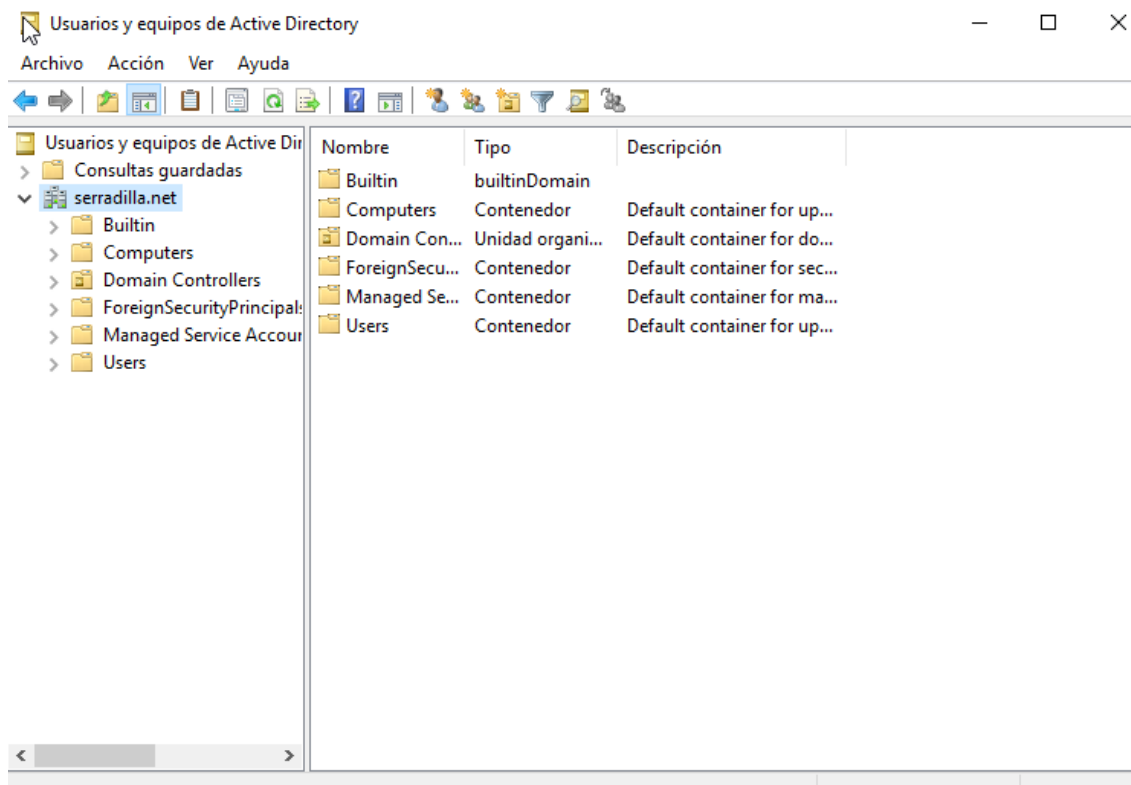
< Atrás Finalizar Cancelar

Con esto ya realizado, le damos a finalizar.

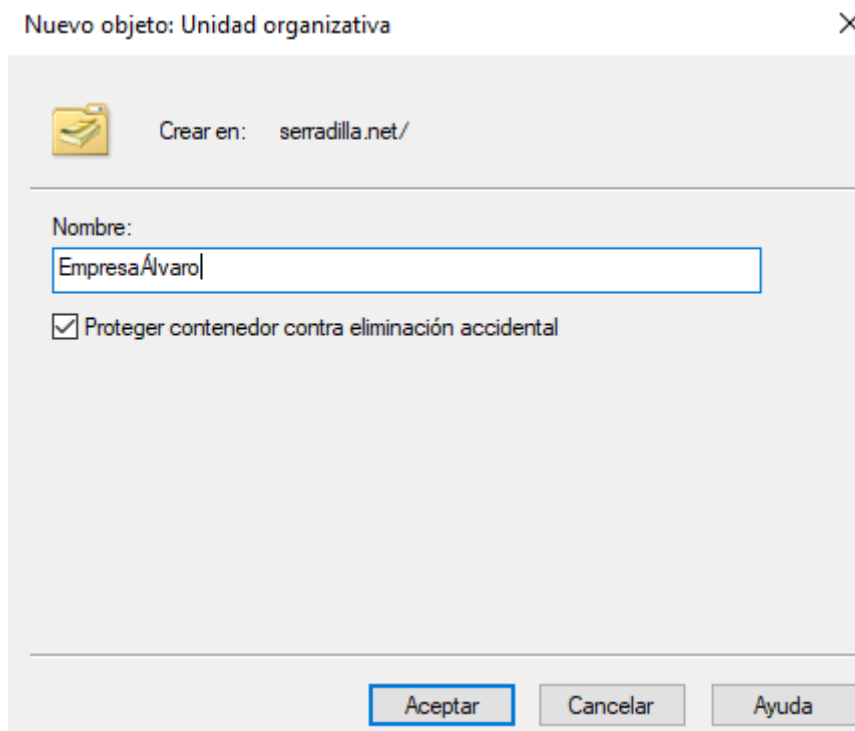
- Unir el cliente al servidor probando que en el cliente también funcione el comando nslookup. (1 pto)

- Crear en el dominio una UO a la que llamarás “Empresa[tu nombre]” (0,5 pts)

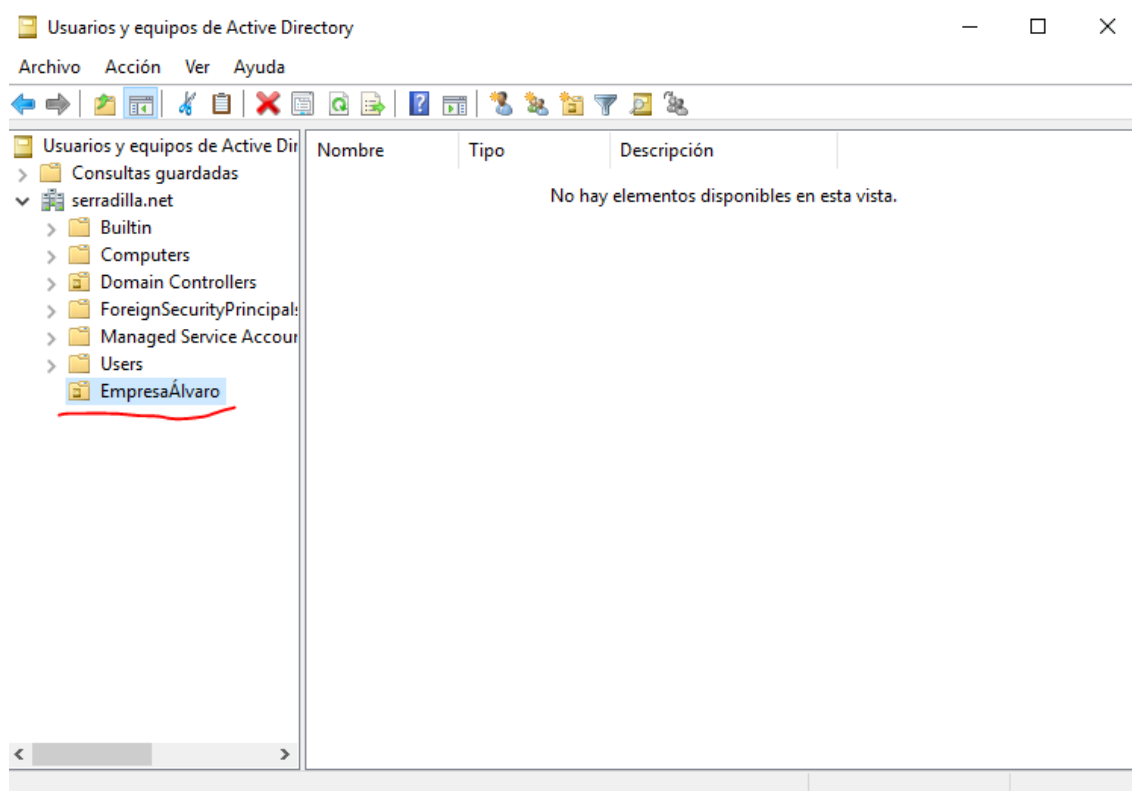
Para esto nos vamos al apartado Usuarios y equipos de Active Directory.



Tras esto, dentro de serradilla.net, creamos la nueva unidad organizativa, cuando lo hayamos seleccionado se nos abrirá esta ventana y pondremos el nombre que se nos pide.



Con esto se habrá creado la unidad organizativa.



- Crea un usuario conta01 que solo tenga acceso al equipo cliente y que solo se pueda logar de 8-17h de lunes a viernes (0,5 pto)

Crearemos un equipo llamado cliente.

Nuevo objeto: Equipo

Crear en: serradilla.net/EmpresaÁlvaro

Nombre de equipo:
cliente

Nombre del equipo (anterior a Windows 2000):
CLIENTE

El siguiente usuario o grupo puede unir este equipo a un dominio.

Usuario o grupo:
Predeterminado: Admins. del dominio [Cambiar...](#)

☐ Asignar la cuenta de este equipo como un equipo anterior a Windows 2000

Aceptar Cancelar Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda


Nombre	Tipo	Descripción
cliente	Equipo	

Usuarios y equipos de Active Directory

- Consultas guardadas
- serradilla.net
 - Builtin
 - Computers
 - Domain Controllers
 - ForeignSecurityPrincipals
 - Managed Service Accounts
 - Users
 - EmpresaÁlvaro**

Y crearemos el usuario conta01.

Nuevo objeto: Usuario



Crear en: serradilla.net/EmpresaÁlvaro

Nombre de pila: Iniciales:


Apellidos:

Nombre completo:

Nombre de inicio de sesión de usuario:

Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000):

Nuevo objeto: Usuario



Crear en: serradilla.net/EmpresaÁlvaro

Contraseña:

Confirmar contraseña:

☐ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

☒ El usuario no puede cambiar la contraseña

☒ La contraseña nunca expira

☐ La cuenta está deshabilitada

Nuevo objeto: Usuario

Crear en: serradilla.net/EmpresaÁlvaro

Cuando haga clic en Finalizar, se creará el siguiente objeto:

Nombre completo: conta01

Nombre de inicio de sesión del usuario: conta01@serradilla.net

El usuario no puede cambiar la contraseña.
La contraseña nunca expira.

< Atrás Finalizar Cancelar

Usuarios y equipos de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

- Consultas guardadas
- serradilla.net
 - Builtin
 - Computers
 - Domain Controllers
 - ForeignSecurityPrincipals
 - Managed Service Accounts
 - Users
 - EmpresaÁlvaro**

Nombre	Tipo	Descripción
cliente	Equipo	
conta01	Usuario	




Tras esto asociaremos el equipo cliente con conta01.

Nombre: Álvaro
Apellidos: Serradilla Otero
Sistema Informáticos – 1ºDAM

- Crea una carpeta compartida de nombre Compartida00 y en la que Todos tengan permisos de lectura y escritura (0,5 pts)

Nuevo objeto: Carpeta compartida ✕

 Crear en: serradilla.net/EmpresaÁlvaro

Nombre:

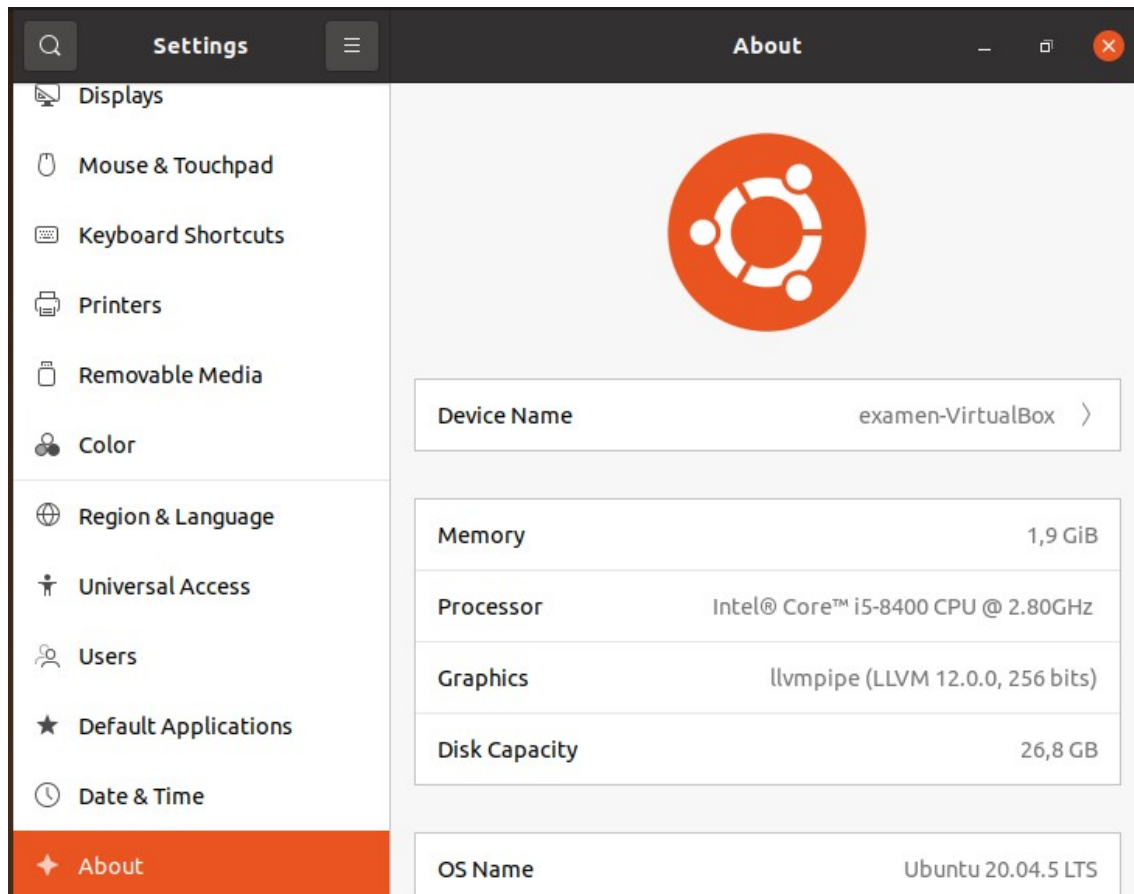
Ruta de red (\\servidor\recurso compartido):

- Además cuando el usuario se logue en la máquina cliente, se le montará en la unidad k: la carpeta compartida creada anteriormente. (0,5 ptos)

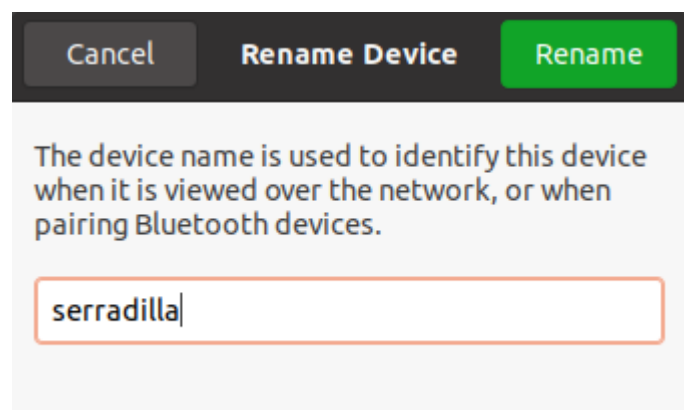
- Añadir también que al loguearse el usuario se abre el notepad. (0,5 ptos)

2.- A continuación Instalar un cliente Linux Ubuntu 20.04 y realizar las siguientes acciones (parte 1 del tutorial visto en clase que termina con la máquina añadida al dominio):

- Configura el nombre de la máquina para que sea tu segundo apellido. (0,5 pts)



Aquí seleccionaremos Device Name y lo cambiaremos por serradilla



Settings

Displays

Mouse & Touchpad

Keyboard Shortcuts

Printers

Removable Media

Color

Region & Language

Universal Access


Users

Default Applications

Date & Time

About

About



Device Name	serradilla >
Memory	1,9 GiB
Processor	Intel® Core™ i5-8400 CPU @ 2.80GHz
Graphics	llvmpipe (LLVM 12.0.0, 256 bits)
Disk Capacity	26,8 GB
OS Name	Ubuntu 20.04.5 LTS

- Configurar las características del equipo apropiadamente (fichero hosts, características de red) (0,5 ptos)

Pondremos este comando para modificar el fichero hosts

```
examen@serradilla:~$ sudo nano /etc/hosts
examen@serradilla:~$
```

```
GNU nano 4.8 /etc/hosts Modified
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 examen-VirtualBox
192.168.12.146 srvexamenc1 srvexamenc1.serradilla.net

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

Añadiremos la ruta del servidor.

```
examen@serradilla:~$ ping srvexamenc1
PING srvexamenc1 (192.168.12.146) 56(84) bytes of data.
From 192.168.12.225 (192.168.12.225) icmp_seq=3 Destination Host Unreachable
From 192.168.12.225 (192.168.12.225) icmp_seq=6 Destination Host Unreachable
^C
--- srvexamenc1 ping statistics ---
9 packets transmitted, 0 received, +2 errors, 100% packet loss, time 8126ms
```

Añadimos el ping y el nombre del servidor para comprobar que pilla el servidor.

- Instalar el software necesario. (0,5 ptos)

- Configurar y comprobar Kerberos. (0,5 pts)

- Unir el cliente al dominio. (0,5 pts)

- Explicar los cambios de configuración/ficheros necesarios para completar la parte 2 del tutorial (ser capaz de loguearse con un usuario del dominio). (2 ptos)

En esta parte lo que realizaremos sera la configuración de sssd y iniciar sesion con cualquier usuario del otro dominio al cual nos hemos conectado.