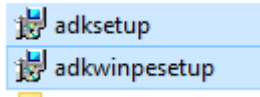


Crear boot de arranque con MDT

lunes, 2 de octubre de 2023 13:06

-En primer lugar, tenemos que instalar adksetup y adkwinpesetup (kit de herramientas necesarias para poder realizar el proceso):

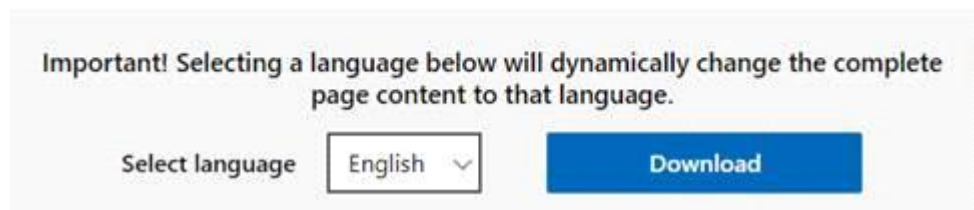


-Una vez tenemos estas dos herramientas instaladas, procedemos a instalar el servicio MDT (servicio alternativo a WDS):

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=54259>

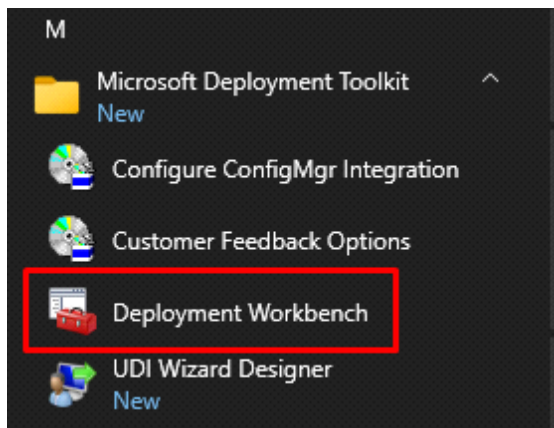
Microsoft Deployment Toolkit (MDT)

The Microsoft Deployment Toolkit (MDT) is for Windows operating system deployment.

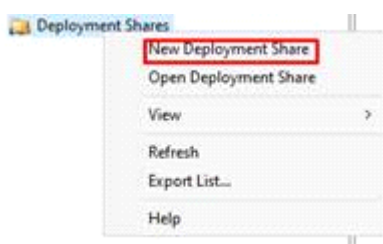


-Cuando esté instalado, se nos generará una carpeta con su nombre que tendrá un desplegable en el que entraremos en la opción de **Deployment Workbench**:

Herramienta para importar sistemas operativos que queramos implantar.



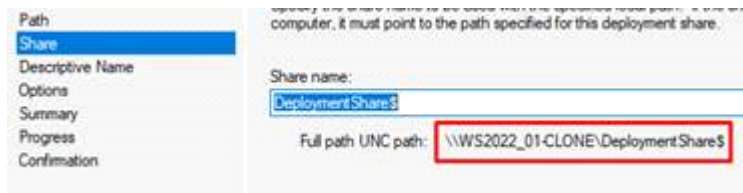
-A continuación, vamos a crear un nuevo recurso compartido de implementación:



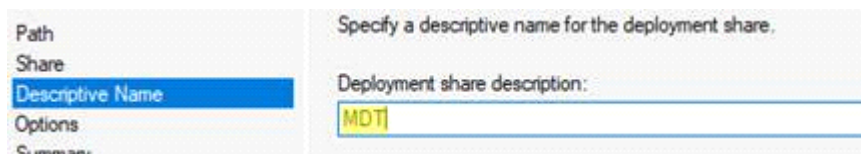
-Especificamos una ruta en la que se va a generar el nuevo recurso:



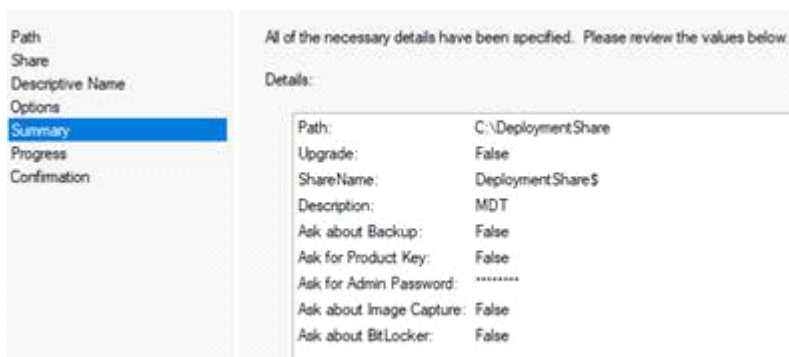
-Añadimos un nombre compartido:



-Agregar un nombre con el que nos aparecerá en el menú de la herramienta deployment:



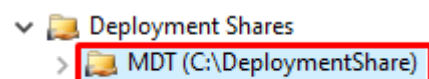
-Resumen de nuestro recurso creado:



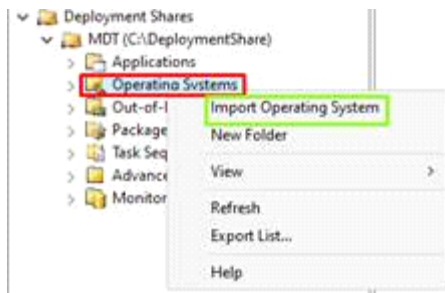
-Proceso creado correctamente:



-Si todo ha ido bien nos debe aparecer nuestro recurso creado:



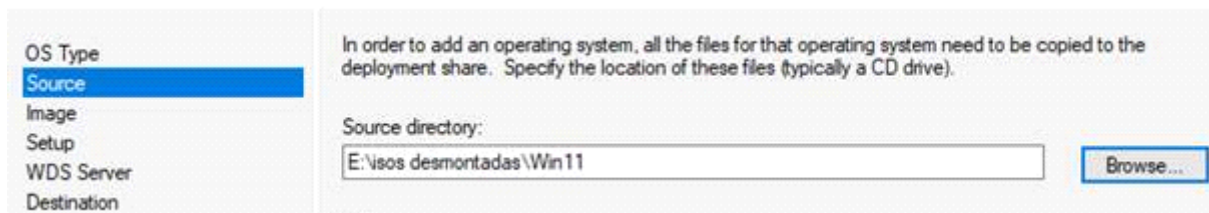
-Abrimos el desplegable, hacemos click derecho en **Operating systems** y entramos en **Import Operating System**, ya que vamos a importar un sistema operativo (en nuestro caso Windows 11):



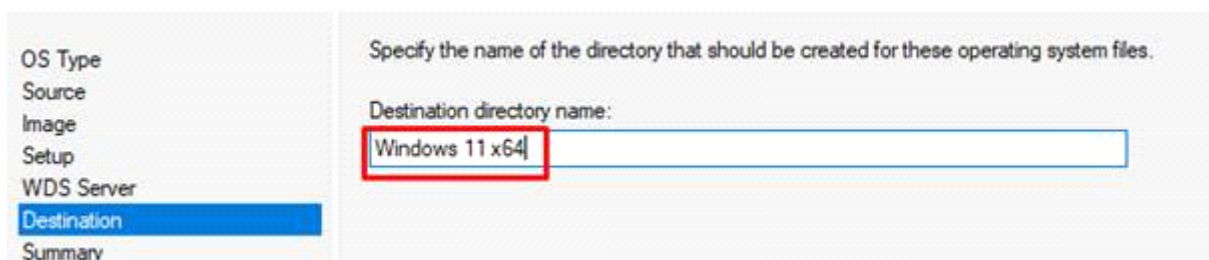
-Escogemos la primera opción, debido a que queremos generar el sistema operativo mediante CD:



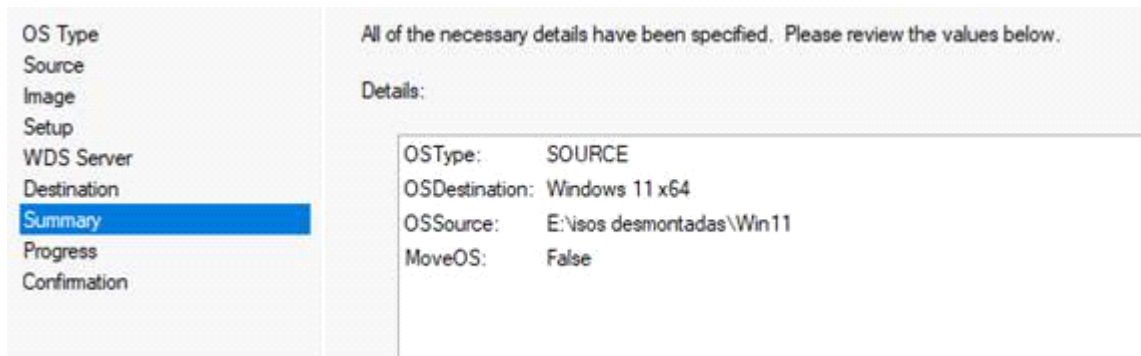
-Añadimos la ruta de donde va a coger el sistema operativo (desmontado).



-Asignamos un nombre al directorio que se va a crear con el sistema operativo:



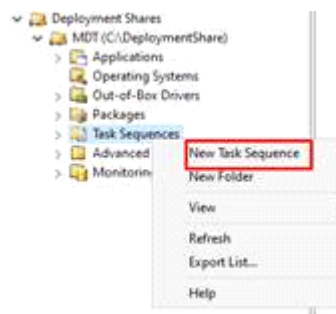
-Resumen de nuestra importación de sistema operativo:



-Al terminar, nos debe aparecer todas las imágenes que contiene nuestro sistema operativo:

Deployment Workbench	Name	Description
<ul style="list-style-type: none"> Information Center <ul style="list-style-type: none"> Documentation Deployment Shares <ul style="list-style-type: none"> MDT (C:\DeploymentShare) <ul style="list-style-type: none"> Applications Operating Systems Out-of-Box Drivers Packages Task Sequences Advanced Configuration Monitoring 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 11 Education in Windows 11 x64 install.wim Windows 11 Education N in Windows 11 x64 install.wim Windows 11 Home in Windows 11 x64 install.wim Windows 11 Home N in Windows 11 x64 install.wim Windows 11 Home Single Language in Windows 11 x64 install.wim Windows 11 Pro Education in Windows 11 x64 install.wim Windows 11 Pro Education N in Windows 11 x64 install.wim Windows 11 Pro for Workstations in Windows 11 x64 install.wim Windows 11 Pro in Windows 11 x64 install.wim Windows 11 Pro N for Workstations in Windows 11 x64 install.wim Windows 11 Pro N in Windows 11 x64 install.wim 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 11 Education Windows 11 Education N Windows 11 Home Windows 11 Home N Windows 11 Home Single Language Windows 11 Pro Education Windows 11 Pro Education N Windows 11 Pro for Workstations Windows 11 Pro Windows 11 Pro N for Workstations Windows 11 Pro N

-El siguiente paso será crear una secuencia de tareas, pulsamos click derecho en **Task Sequences** y entramos en **New task sequence**:



-Registramos un ID para la tarea y un nombre:

General Settings

Select Template

Select OS

Specify Product Key

OS Settings

Admin Password

Summary

Progress

Confirmation

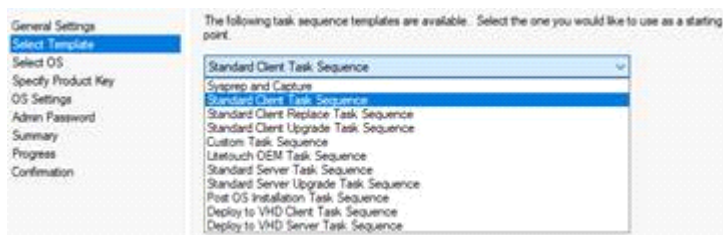
Specify general information about this task sequence. The task sequence ID is used in the deployment process. The task sequence name and comments are displayed by the deployment process.

Task sequence ID: Win11

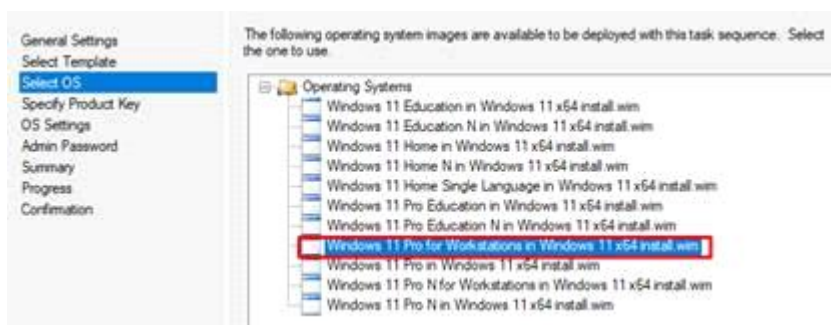
Task sequence name: Win 11 with MDT

Task sequence comments:

-Se puede elegir diferentes opciones, pero nosotros elegimos la opción **Standard Client Task Sequence** ya que se utiliza para crear imágenes de referencia e implementar clientes:



-Elegimos la imagen que deseamos instalar del sistema operativo:



-No especificamos ninguna clave:

General Settings
Select Template
Select OS
Specify Product Key
OS Settings
Admin Password
Summary
Progress
Confirmation

☒ Do not specify a product key at this time.
A product key is not required when deploying Windows 7, Windows Server 2008 R2, or later OS versions, or if the product key will be specified at deploy time using the wizard or a rule.

☐ Specify a multiple activation key (MAK key) for activating this operating system.
In order to activate, each computer deployed using this MAK key will need to contact the Microsoft activation service on the internet. This is only supported for Windows 7 and later operating systems when using volume license media.
MAK Product Key: _____

☐ Specify the product key for this operating system.
Specify a retail product key. (Note that retail keys can only be used to activate a single machine.)
Product Key: _____

-Configuramos los parámetros para el sistema operativo:

General Settings
Select Template
Select OS
Specify Product Key
OS Settings
Admin Password
Summary
Progress
Confirmation

Specify settings about this task sequence. These settings will be used for all deployments of this task sequence, unless overridden during the deployment process using the wizard or a rule.

Full Name:
Windows User

Organization:
cr loc

Internet Explorer Home Page:
about:blank

-Asignamos una contraseña de administrador local:

General Settings
Select Template
Select OS
Specify Product Key
OS Settings
Admin Password
Summary
Progress
Confirmation

Specify the local Administrator password for this task sequence.

☒ Use the specified local Administrator password.
Administrator Password:

Please confirm Administrator Password:

☐ Do not specify an Administrator password at this time.
The local Administrator password will be provided during the deployment of this task sequence, so it is not needed as part of the task sequence definition.

-Resumen de la tarea de secuencias:

General Settings
Select Template
Select OS
Specify Product Key
OS Settings
Admin Password
Summary
Progress
Confirmation

All of the necessary details have been specified. Please review the values below.

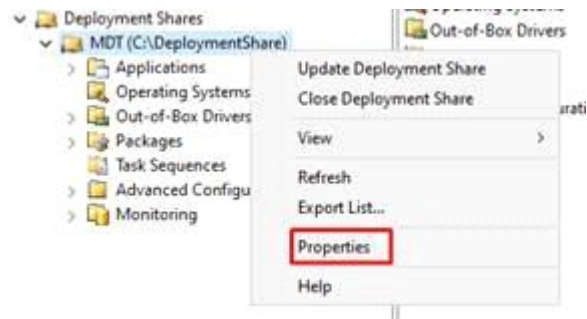
Details:

TaskSequenceID:	Win11
TaskSequenceName:	Win 11 with MDT
IsUpgradeTS:	False
Template:	Client.xml
OperatingSystem:	Windows 11 Pro for Workstations in Windows 11 x64 install.wim
FullName:	Windows User
OrgName:	cr loc
HomePage:	about:blank
AdminPassword:	*****

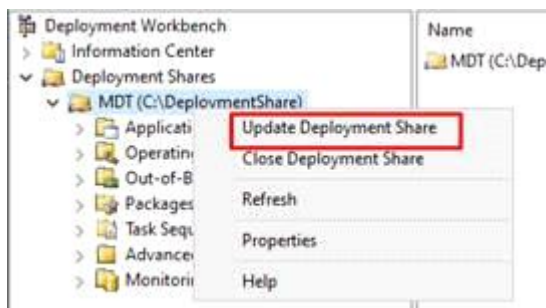
-Si hemos realizado bien los pasos, nos debe salir la imagen que hemos elegido del sistema operativo:



-Accedemos a propiedades de nuestro recurso:



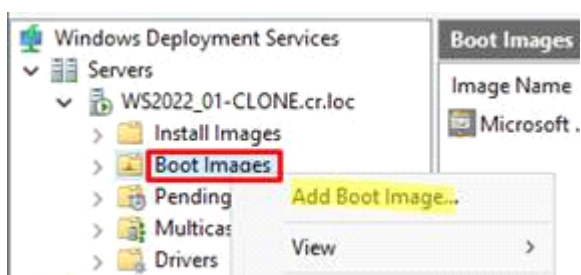
-Por último, actualizamos el recurso creado, para que se guarden todos los cambios:



Update Deployment Share Wizard



-Terminada la configuración del servicio MDT, volvemos al servicio WDS para añadir el boot de arranque que se nos ha generado:



-Añadimos la ruta donde tenemos generado el boot de arranque de nuestro Windows 11 (versión x64):

File location:

C:\DeploymentShare\Boot\Lite Touch PE_x64.wim

Browse...

-Asignamos un nombre para identificar la imagen:

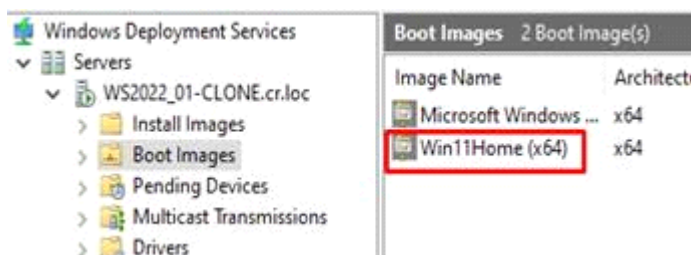
Image Metadata

Enter a name and description for the following image:
'Lite Touch Windows PE (x64)'

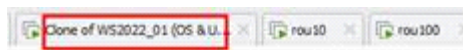
Image name:
Win11Home (x64)

Image description:
Win11Home (x64)

Image architecture:
x64



-Creamos una nueva máquina Windows 11, que arranque por UEFI, que esté en la misma red que nuestro Server 2022, y sin insertar la ISO, para que, mediante red, encuentre la ISO generada en el Server:



Device status

☒ Connected

☒ Connect at power on

Network connection

☐ Bridged: Connected directly to the physical network

☐ Replicate physical network connection state

☐ NAT: Used to share the host's IP address

☐ Host-only: A private network shared with the host

☒ Custom: Specific virtual network

VMnet10

☐ LAN segment:

Windows11-kk

Device status

☐ Connected

☒ Connect at power on

Network connection

☐ Bridged: Connected directly to the physical network

☐ Replicate physical network connection state

☐ NAT: Used to share the host's IP address

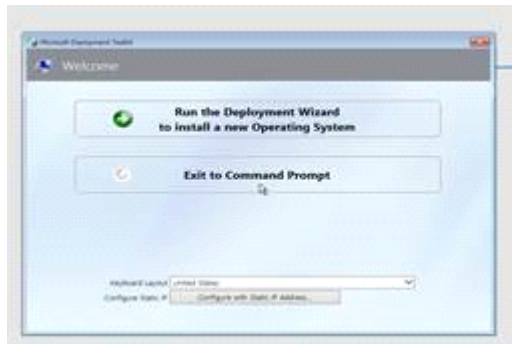
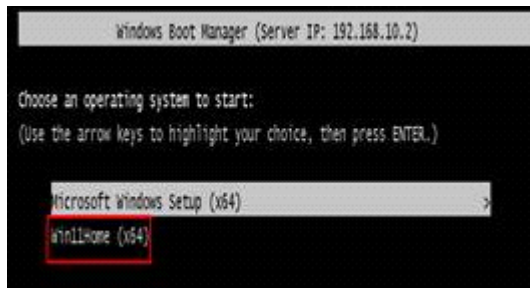
☐ Host-only: A private network shared with the host

☒ Custom: Specific virtual network

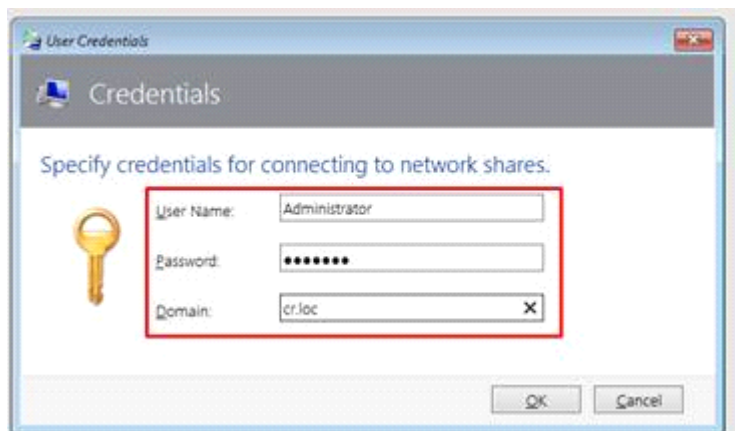
VMnet10

☐ LAN segment:

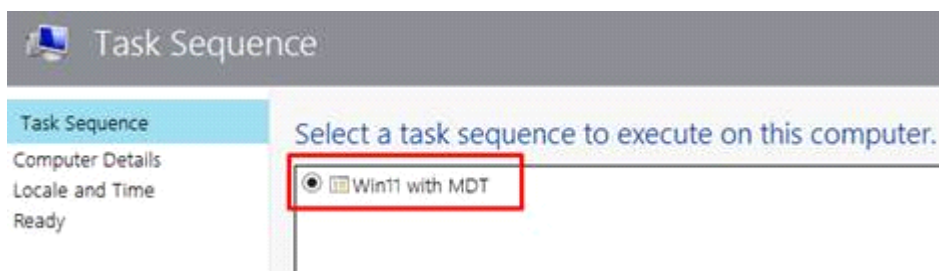
-Comprobación:



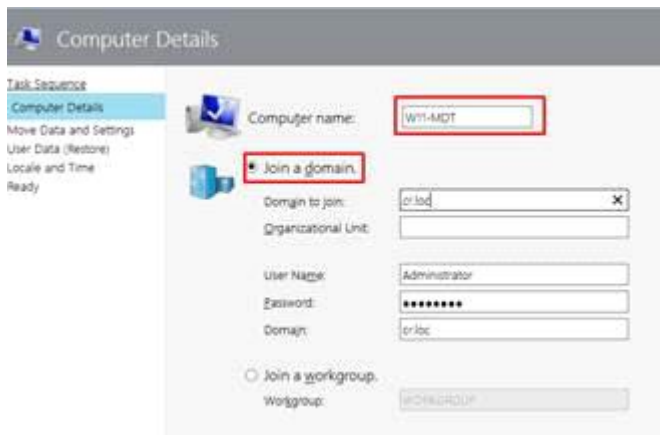
-Insertamos credenciales para poder configurar el equipo:



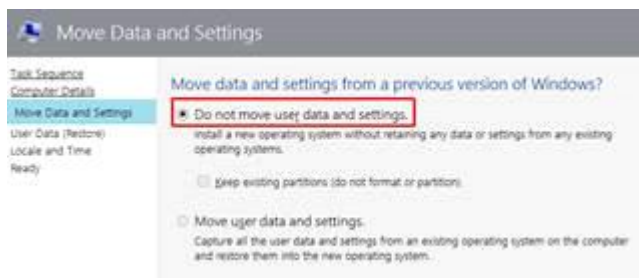
-Seleccionamos la tarea de secuencias que hemos creado anteriormente:



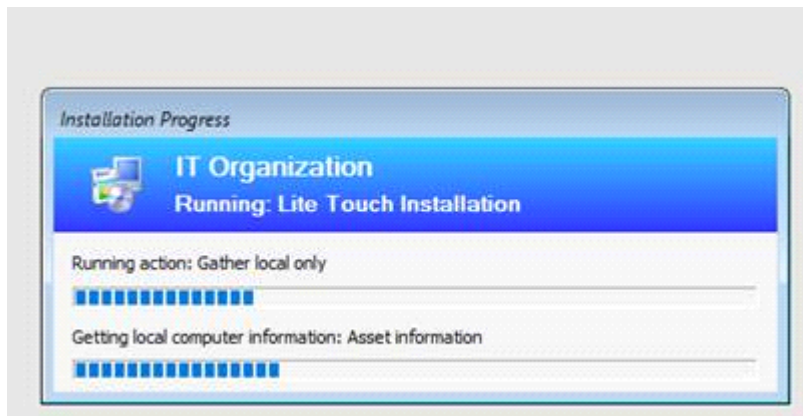
-Configuramos los parámetros de nuestra máquina, añadiéndola a nuestro dominio:



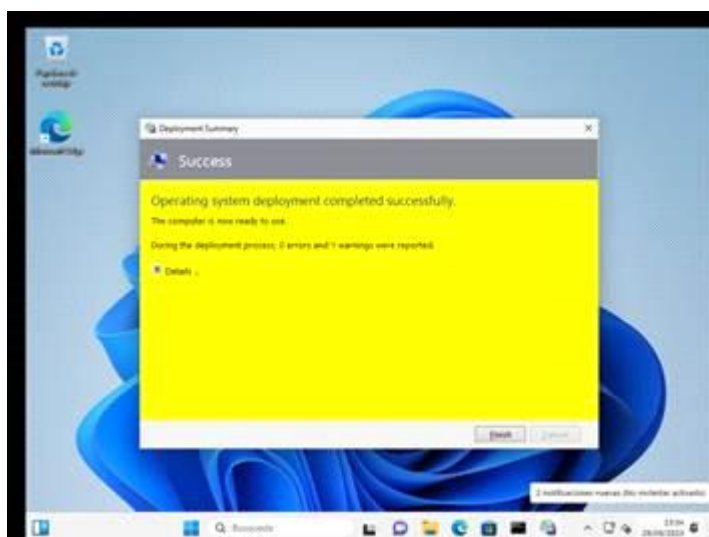
-Nos pregunta si queremos mover datos de un sistema operativo ya existente, pero en nuestro caso, no queremos:



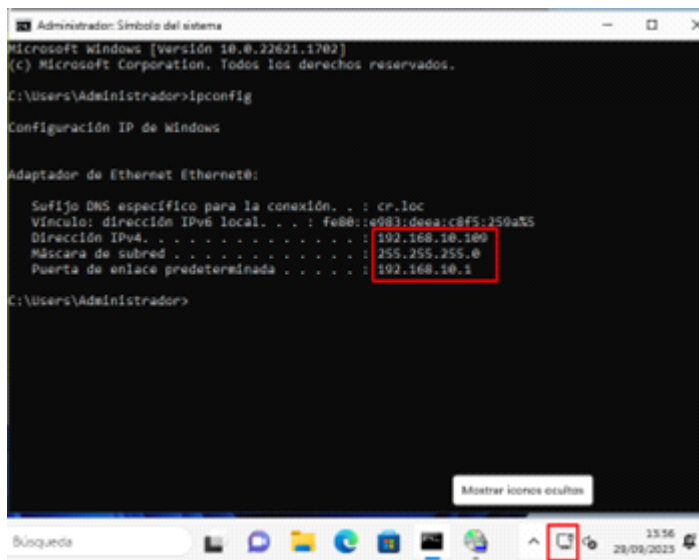
-Instalando...



-Instalación terminada:



-Como podemos apreciar recibe configuración de red e internet a través de nuestro router10, ya que están en la misma red:



```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [versión 10.0.22621.1702]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet0:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : cr.loc
    Vínculo dirección IPv6 local. . . : fe80::e083:dea3:c8f5:250a%5
    Dirección IPv4. . . . . : 102.168.10.100
    Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada. . . . . : 102.168.10.1

C:\Users\Administrador>
```