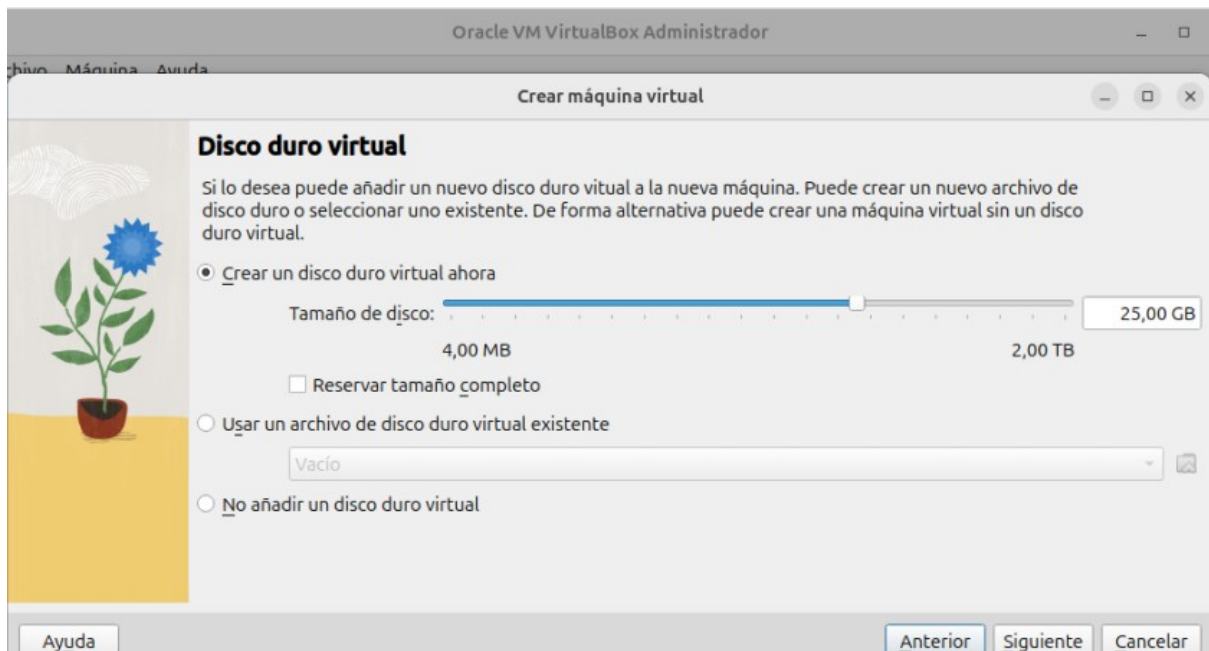


Reto día 5: Instalación y configuración de Windows Server

Por Daniel Ariza.

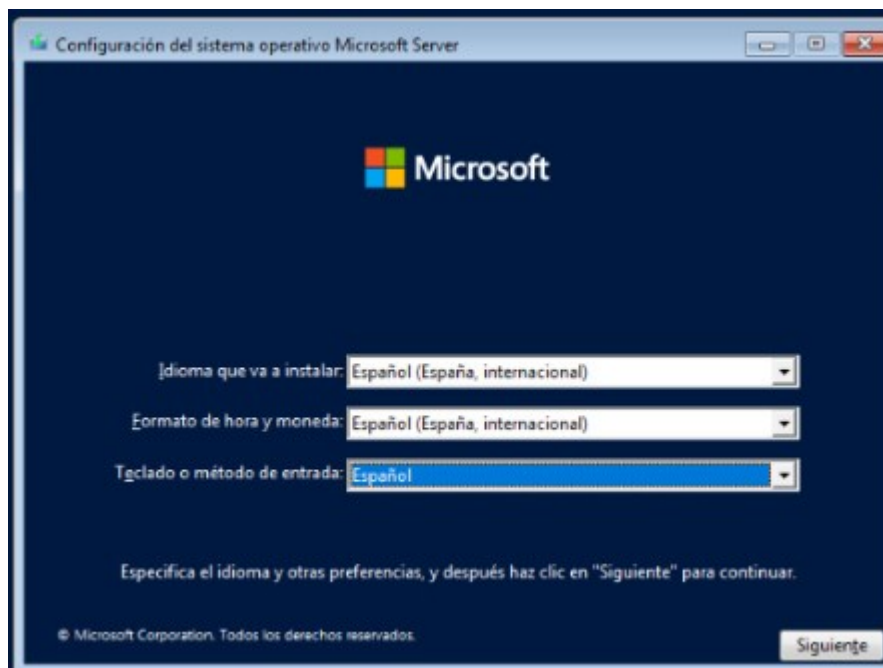
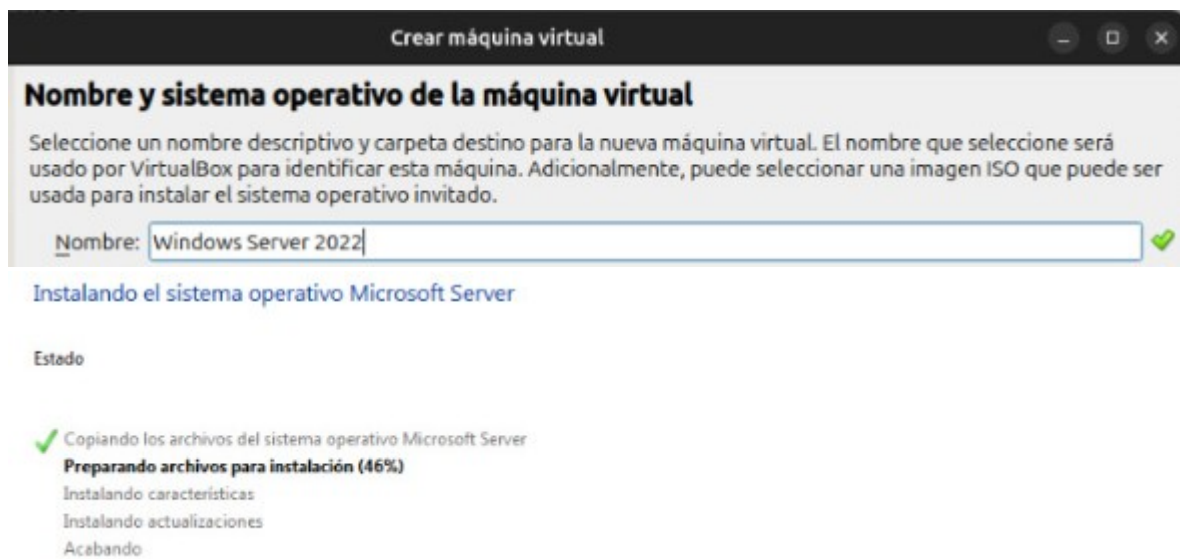
15/06/2025

Fase 1: preparación de la máquina virtual.



Creamos la MV con las mismas especificaciones que en el reto anterior pues considero que serán suficientes.

Fase 2: Instalación del sistema operativo.



Y comenzamos con la instalación de Windows Server incluyendo la iso del sistema en la MV.

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
Bienvenido a Windows Server 2022 Standard Evaluation
=====

1) Dominio o grupo de trabajo:      Grupo de trabajo: LABORATORIO
2) Nombre de equipo:                WIN-SERVER-DANI
3) Agregar administrador local
4) Administración remota:           Habilitado

5) Configuración de la actualización: Solo descarga
6) Instalar actualizaciones
7) Escritorio remoto:              Deshabilitado

8) Configuración de red
9) Fecha y hora
10) Configuración de telemetría:     Requerido
11) Activación de Windows

12) Cerrar sesión del usuario
13) Reiniciar servidor
14) Apagar servidor
15) Salir a la línea de comandos (PowerShell)

Escribir un número para seleccionar una opción: 3_
```

En la pantalla de configuración de inicio escribimos el número 3 que nos llevará a la opción de “Agregar administrador local”,

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
Agregar administrador local
=====

Si el usuario especificado no existe, se creará.
Especificar el usuario para agregar al grupo de administradores locales (En blanco=Cancelar): AdminLocal
Contraseña para AdminLocal: *****
Nuevo usuario creado.
Agregando a AdminLocal al grupo de administradores locales...
Se agregó de forma correcta a AdminLocal al grupo de administradores locales.
(Presione ENTRAR para continuar):
```

En este punto establecemos un administrador local y una contraseña segura.

Fase 3: Configuración inicial del sistema.

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
Bienvenido a Windows Server 2022 Standard Evaluation
=====

1) Dominio o grupo de trabajo:      Grupo de trabajo: LABORATORIO
2) Nombre de equipo:                WIN-SERVER-DANI
3) Agregar administrador local
4) Administración remota:           Habilitado

5) Configuración de la actualización: Solo descarga
6) Instalar actualizaciones
7) Escritorio remoto:              Deshabilitado

8) Configuración de red
9) Fecha y hora
10) Configuración de telemetría:     Requerido
11) Activación de Windows

12) Cerrar sesión del usuario
13) Reiniciar servidor
14) Apagar servidor
15) Salir a la línea de comandos (PowerShell)

Escribir un número para seleccionar una opción: 2
```

En la pantalla de configuración marcamos el 2 para proceder a cambiar el nombre de equipo.

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
Nombre de equipo
=====

Nombre actual del equipo: WINDOWSSPRUEBAS

Escribir el nuevo nombre de equipo (En blanco=Cancelar): WIN-SERVER-DANIELARIZA_
```

Aquí cambiamos el nombre del servidor debe de ser inferior a 15 caracteres para que lo acepte, en este caso nos dio error y nos propuso un nombre con menos caracteres y basado en el nombre que queríamos poner nosotros así que aceptamos y continuamos con el proceso.

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
Nombre de equipo
=====

Nombre actual del equipo: WINDOWSSPRUEBAS

Escribir el nuevo nombre de equipo (En blanco=Cancelar): WIN-SERVER-DANIELARIZA
Cambiando nombre de equipo...

El nombre NetBIOS se truncará.
El nombre NetBIOS del equipo no puede tener más de 15 bytes, que en este caso son 15 caracteres. El nombre NetBIOS se
reducirá a "WIN-SERVER-DANI", lo que puede provocar conflictos en la resolución del nombre NetBIOS. ¿Desea continuar?
[S] Sí [N] No [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): _
```

Aquí mostramos el error y la propuesta de cambio de nombre.

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
ADVERTENCIA: Para detener el inicio de SConfig en el inicio de sesión, escriba "Set-SConfig -Autolaunch $false"

=====
Bienvenido a Windows Server 2022 Standard Evaluation
=====

1) Dominio o grupo de trabajo:      Grupo de trabajo: WORKGROUP
2) Nombre de equipo:                WIN-SERVER-DANI
3) Agregar administrador local
4) Administración remota:            Habilitado

5) Configuración de la actualización: Solo descarga
6) Instalar actualizaciones
7) Escritorio remoto:                Deshabilitado

8) Configuración de red
9) Fecha y hora
10) Configuración de telemetría:      Requerido
11) Activación de Windows

12) Cerrar sesión del usuario
13) Reiniciar servidor
14) Apagar servidor
15) Salir a la línea de comandos (PowerShell)

Escribir un número para seleccionar una opción: 1_
```

En esta pantalla marcamos 1 para crear y unirnos a un grupo de trabajo que llamaremos “LABORATORIO”.

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
Cambiar pertenencia al dominio o grupo de trabajo
=====

Actual grupo de trabajo: WORKGROUP

¿Unirse a un (d)ominio o grupo de (t)rabajo? (En blanco=Cancelar): g
¿Unirse a un (d)ominio o grupo de (t)rabajo? (En blanco=Cancelar): t

El nombre del grupo de trabajo no debe superar los 15 caracteres.
El nombre del grupo de trabajo no puede contener espacios, ni ninguno de estos caracteres especiales:
~ @ # $ % ^ ( ) { } [ ] | + = * : ; , . < > ?

Nombre del grupo de trabajo al que unirse (En blanco=Cancelar): LABORATORIO
Uniéndose a LABORATORIO...
ADVERTENCIA: Los cambios serán efectivos tras reiniciar el equipo WIN-SERVER-DANIELARIZA.
El grupo de trabajo se unió de forma correcta.
¿Desea reiniciar ahora? (S)í o (n)o:
```

Introducimos el nombre del grupo y nos unimos a él.

```
Dominio: LABORATORIO
Servidor de inicio de sesión: \\WIN-SERVER-DANI
```

Podemos ver nuestro dominio creado y el nombre de nuestro servidor.

```

PS C:\Users\daniel> get-dnsclientserveraddress -interfacealias "ethernet"

InterfaceAlias      Interface Address ServerAddresses
-----
Ethernet            3 IPv4   {}
Ethernet            3 IPv6   {fec0:0:0:ffff::1, fec0:0:0:ffff::2, fec0:0:0:ffff::3}

PS C:\Users\daniel> set-dnsclientserveraddress -interfacealias "ethernet" -serveraddress ("192.168.1.1", "8.8.8.8")
PS C:\Users\daniel> get-dnsclientserveraddress -interfacealias "ethernet"

InterfaceAlias      Interface Address ServerAddresses
-----
Ethernet            3 IPv4   {192.168.1.1, 8.8.8.8}
Ethernet            3 IPv6   {}

```

En esta pantalla establecemos un DNS personalizado mediante comandos incluyendo mi router y un DNS público confiable como el de Google. Esto nos dará resolución local y acceso a internet.

La ip fija y la puerta de enlace la configuramos en el reto anterior por lo tanto no es necesario volver a hacerlo ahora.

Fase 4: Optimización del entorno del servidor.

```

PS C:\Users\daniel> install-windowsfeature -name web-server

Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
-----
True     No                Success      {Características HTTP comunes, Documento p...

PS C:\Users\daniel>

```

En este punto realizamos por comandos la instalación de un rol básico que es un servidor web IIS.

```

PS C:\Users\daniel> net user prueba1 arizosh64@ /add
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\daniel>

```

Ahora hemos creado por comandos un nuevo usuario local con privilegios estándar.

```
CA1 Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
ADVERTENCIA: Para iniciar la herramienta de configuración del servidor de nuevo, ejecute "SConfig"
PS C:\Users\daniel> net user prueba1
Nombre de usuario                prueba1
Nombre completo
Comentario
Comentario del usuario
Código de país o región          000 (Predeterminado por el equipo)
Cuenta activa                     Sí
La cuenta expira                 Nunca

Último cambio de contraseña      16/06/2025 8:38:47
La contraseña expira             28/07/2025 8:38:47
Cambio de contraseña            16/06/2025 8:38:47
Contraseña requerida             Sí
El usuario puede cambiar la contraseña  Sí

Estaciones de trabajo autorizadas Todas
Script de inicio de sesión
Perfil de usuario
Directorio principal
Última sesión iniciada          Nunca

Horas de inicio de sesión autorizadas Todas

Miembros del grupo local         *Usuarios
```

Vemos que se ha creado correctamente.

```
PS C:\Users\daniel> net user

Cuentas de usuario de \\WIN-SERVER-DANI
-----
Administrador      AdminLocal      daniel
DefaultAccount     Invitado        prueba1
WDAGUtilityAccount
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\daniel>
```

Y vemos también que es un usuario estándar.