

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

- ENTORNOS VIRTUALES

1 de Abril de 2025





Índice

1. ¿Qué es un entorno virtual?
2. ¿Diferentes entornos virtuales?
3. Creación de Mv con Virtual box



1 ¿Qué es un entorno virtual?

DEFINICION: Proceso que ocupa un software básicamente para imitar características o recursos de un hardware y de esta manera crear un sistema informático emulado o virtual, logrando así eliminar la necesidad de adquirir otro hardware para levantar un servicio, mejorando la **agilidad, escalabilidad y flexibilidad** de nuestra infraestructura de tecnologías de la información.

Ventajas

- Reducción de Costes de Hardware
- Reducción de costes energéticos (refrigeración, CA)
- Permite determinar el comportamiento de diferentes software antes de ponerlos en producción.
- Creamos entornos aislados aumentando la seguridad
- Menores tiempo de ejecución (cambiamos los recursos de los diferentes entornos virtuales en tiempos mínimos)

Inconvenientes

- Problemas de rendimientos por mala estimación de recursos físicos
 - Lentitud
 - Inconsistencia
- Falta de eficiencia respecto a una maquina física
- Punto único de fallo



2

Diferentes entornos virtuales

Hipervisores Tipo 1: Software que instalamos directamente sobre el hardware de la maquina física

Hipervisores Tipo 2: Software que se debe instalar sobre un sistema operativo, programa cualquiera para poder correrlo sobre un Windows , Linux o IOS por ejemplo VirtualBox VMware.....

Virtualización de recursos de Hardware: Virtualización de sistemas de almacenamiento, ejemplo mas extendido RAID (agrupación de diferentes DD según las necesidades en un mismo entorno)

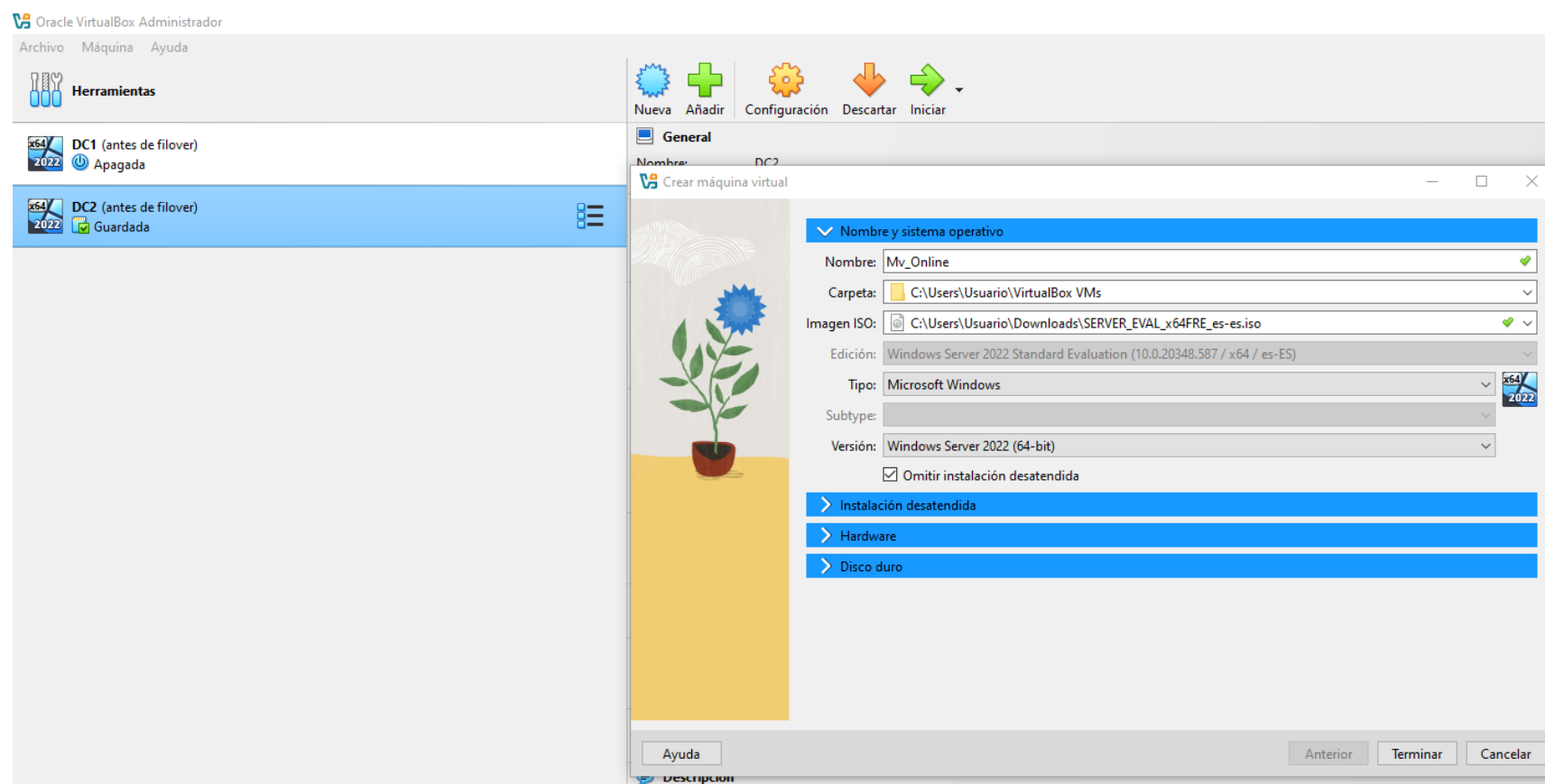
Virtualización de Redes Configuraciones especiales que permiten crear túneles de comunicación por ejemplo VLAN, VPN



3 Creación de Mv

Rellenamos los datos correspondientes: Nombre, seleccionamos Imagen ISO

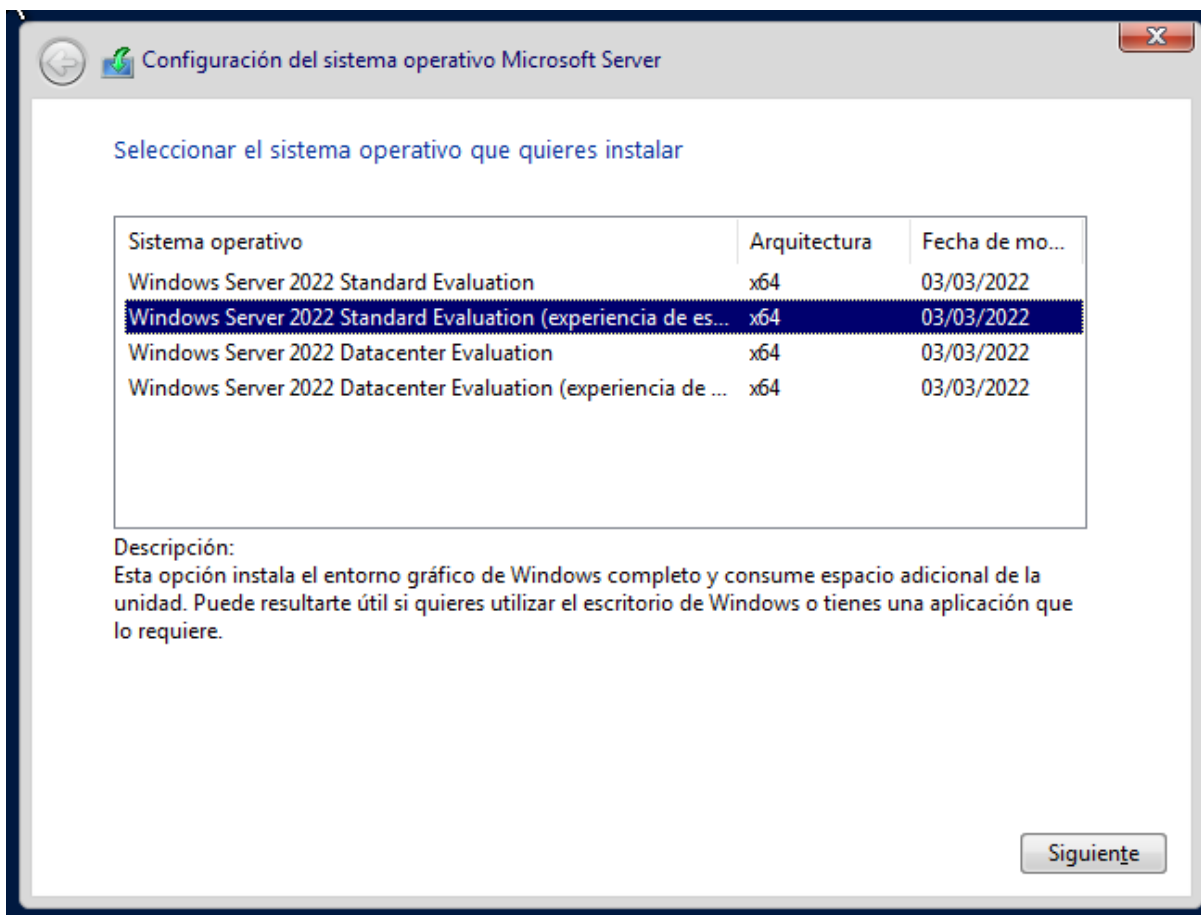
IMPORTANTE: SELECCIONAMOS LA CASILLA OMITIR INSTALACION DESATENDIDA





3 Creación de Mv

En este paso debemos seleccionar Standard Evaluation (Experiencia de escritorio)



La principal diferencia entre Windows Server Standard y Windows Server Datacenter es el número de máquinas virtuales que se pueden crear.

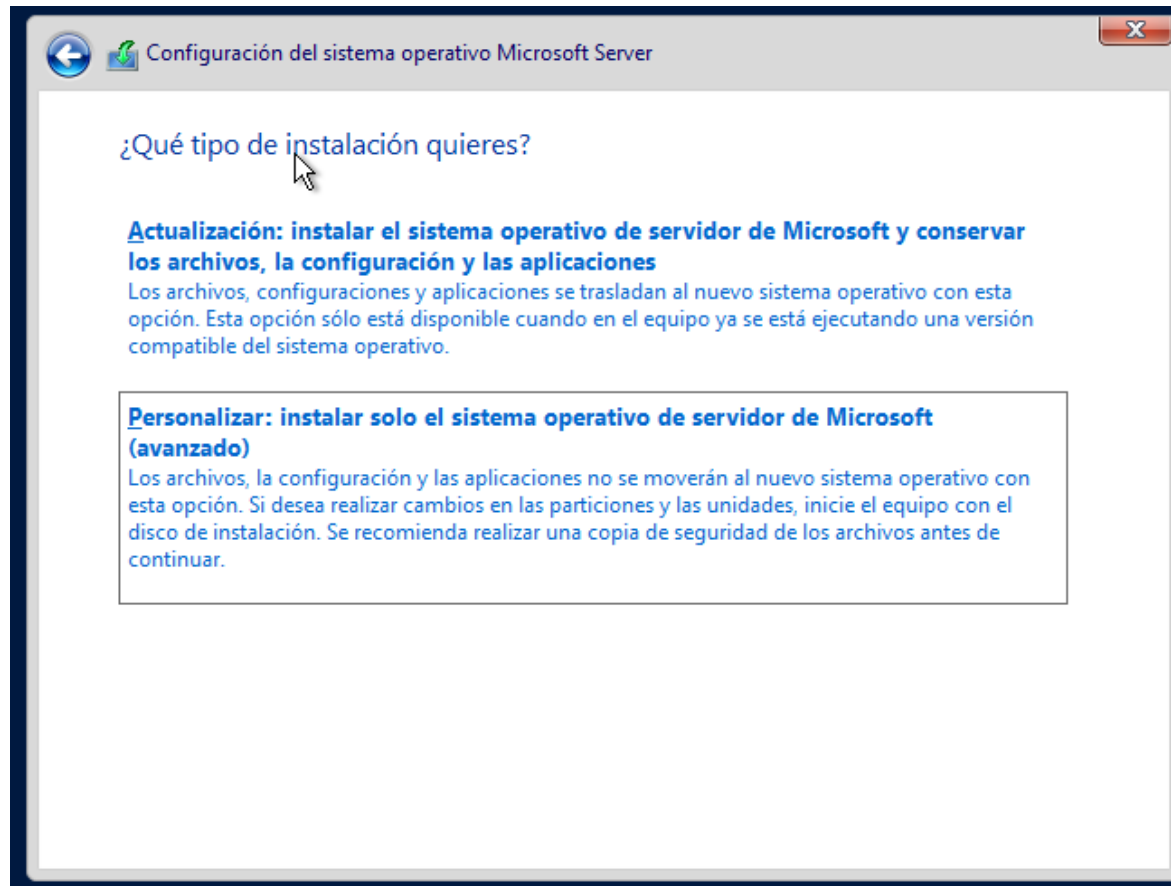
La versión Standard permite dos máquinas virtuales, mientras que la versión Datacenter permite un número ilimitado



3

Creación de Mv

Seleccionamos la opción de personalizar

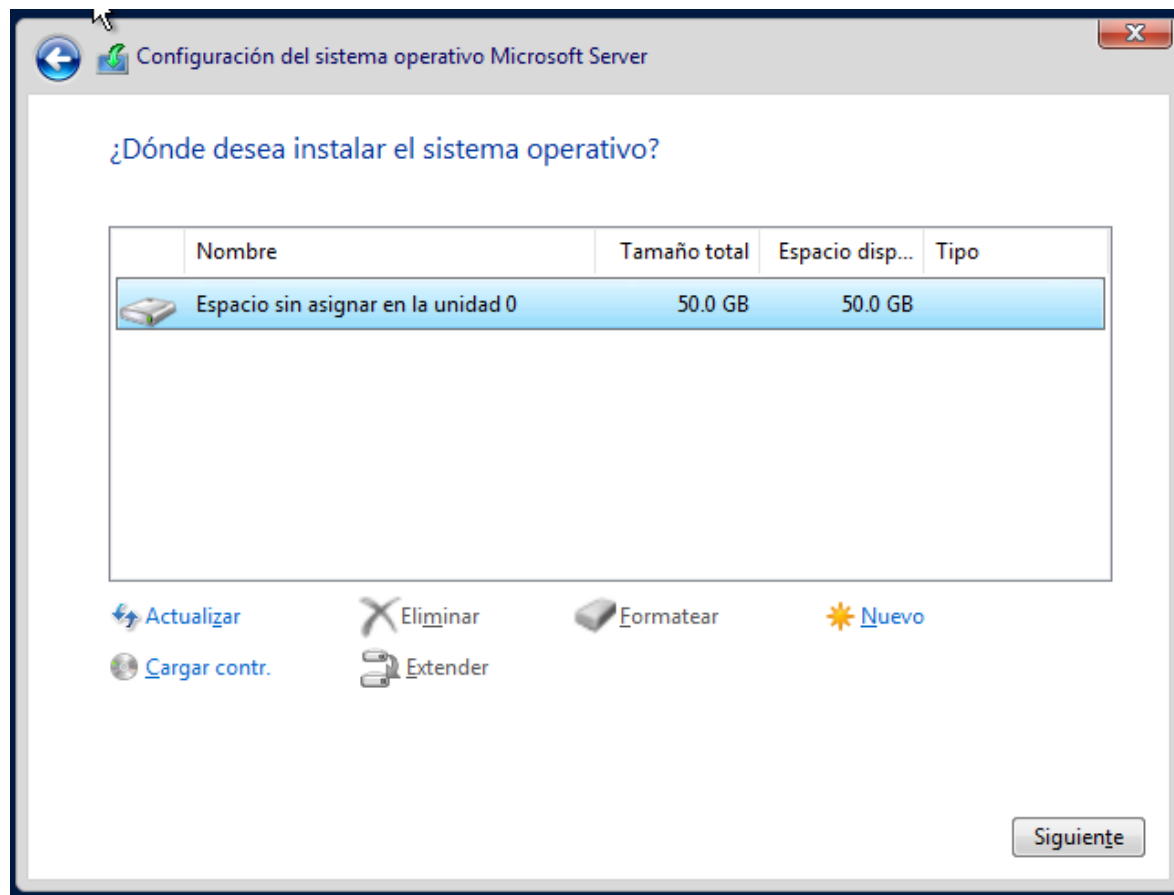




3

Creación de Mv

Seleccionamos la unidad donde queremos realizar la instalación






3


Creación de Mv

Contraseña SIEMPRE SE DEBE AÑADIR.....

Personalizar configuración

Escribe una contraseña para la cuenta predefinida de administrador que puedes usar para iniciar sesión en este equipo.

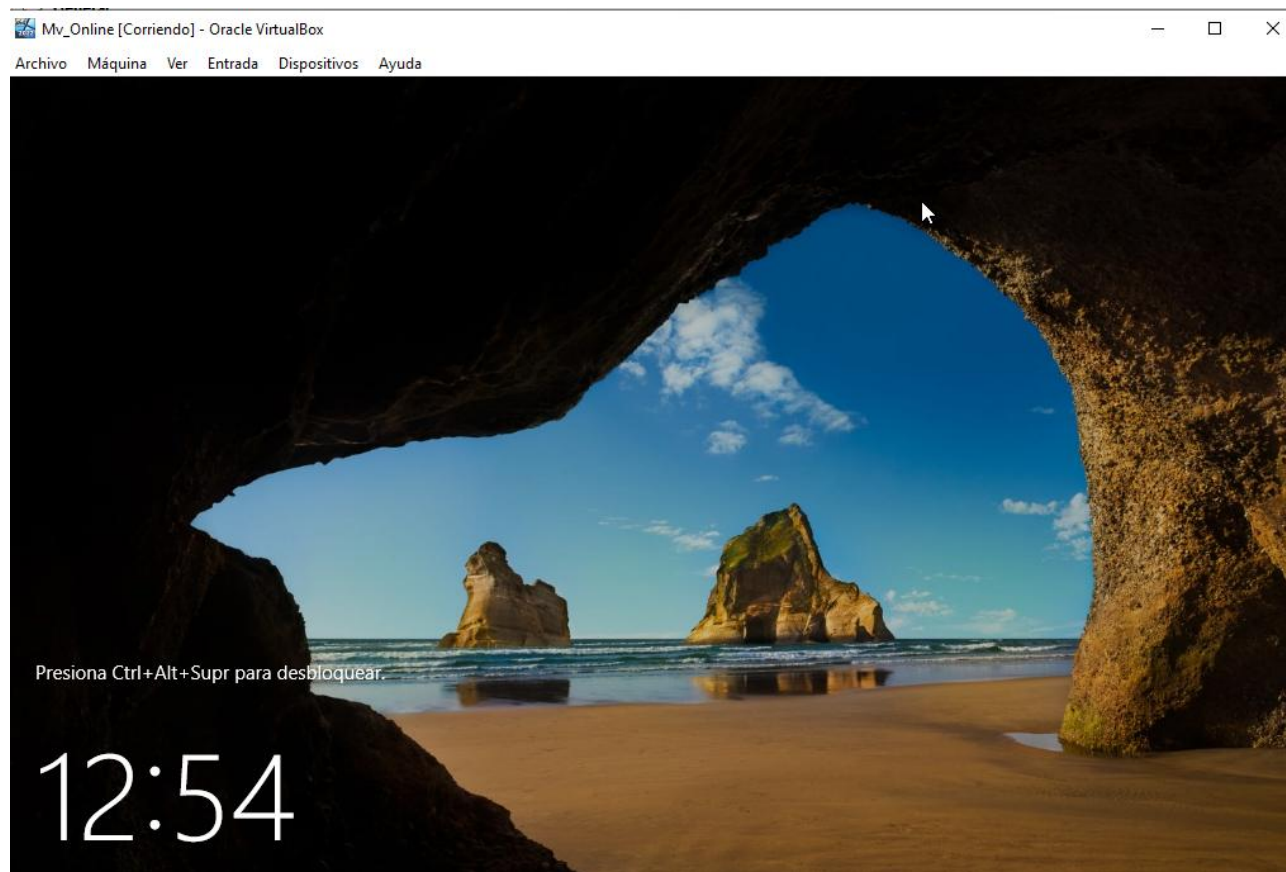
Nombre de usuario	<input type="text" value="Administrador"/>
Contraseña	<input type="password" value="••••••••"/>
Volver a escribir la contraseña	<input type="password" value="••••••••"/> 

 Finalizar



3 Creación de Mv

Conseguido:|||||





3 Creación de Mv

URL de interés

<https://blog.ragasys.es/instalacion-ms-windows-server-2016-administrador-del-servidor>