## Instalación y administración de un hipervisor de tipo 1

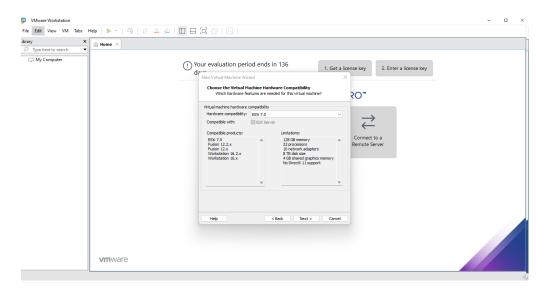
ASIR1-18 y 19
DANIEL PRIETO | Cristian Pavón

#### Contenido

Máquina virtual	2
Creación de la máquina	2
Web	7
Crear una máquina Windows	15
Creación fedora	19
Todas las máquinas creadas	20
Comprobación de Escritorio remoto (RDP) con Windows 10	21
Conexión remota con PUTTY (con SSH)	22

### Máquina virtual Creación de la máquina

Al crear la nueva máquina, elegiremos la opción de EXSi 7.0

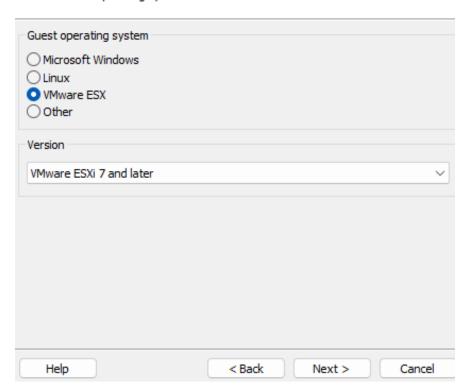


Después al elegir el sistema operativo elegiremos "VMEx" con la versión correspondiente

New Virtual Machine Wizard

#### Select a Guest Operating System

Which operating system will be installed on this virtual machine?



Cuando este creada le añadiremos la ISO:

Una vez iniciemos la máquina nos saldra el instalador del ESXi

```
Loading FSXi installer

Loading /EFI/B00T/boot.cfg

UEFI Secure Boot is not enabled
Loading /EFI/B00T/crypto64.efi
Loading /b.b00

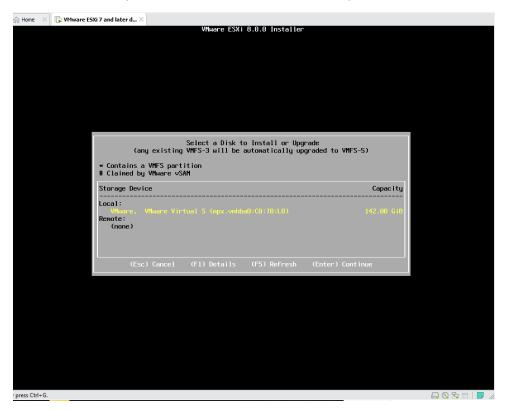
Loading / jumpstrt.gz
Loading / jumpstrt.gz
Loading / features.gz
Loading / features.gz
Loading / k.b00
```



Una vez acabada la instalación, nos saltará un asistente, para configurar el sistema



Ahora tendremos que seleccionar el disco /discos en el que se instalará/Actualizará



Después tendremos que elección la distribución del teclado



Al seleccionar la distribución del teclado, tendremos que escribir la contraseña que tendrá nuestro root

Contraseña de root: C@ntra123

```
Enter a root password

Root password: ***
Confirm password: ***
Password must be at least 7 characters long.

(Esc) Cancel (F9) Back (Enter) Continue
```

Ahora nos pedirá que confirmemos la instalación, ya que se borrara todo lo que contenga el disco que hemos seleccionado

```
Confirm Install

The installer is configured to :
- install ESXi 8.0.0 on mpx.vmhba0:C0:T0:L0

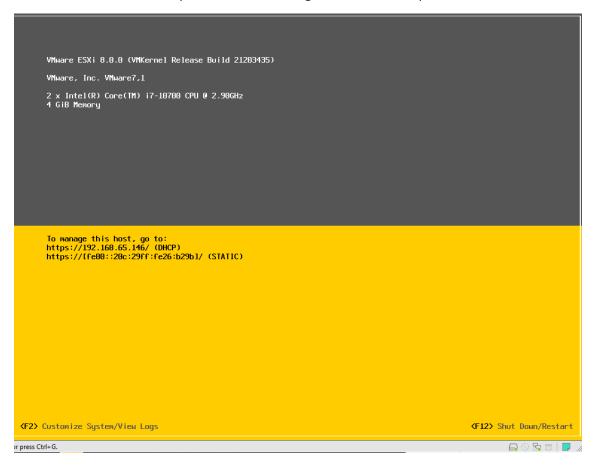
Warning: This disk will be repartitioned.

(Esc) Cancel (F9) Back (F11) Install
```

Una vez instalado tendremos que reiniciar la máquina.

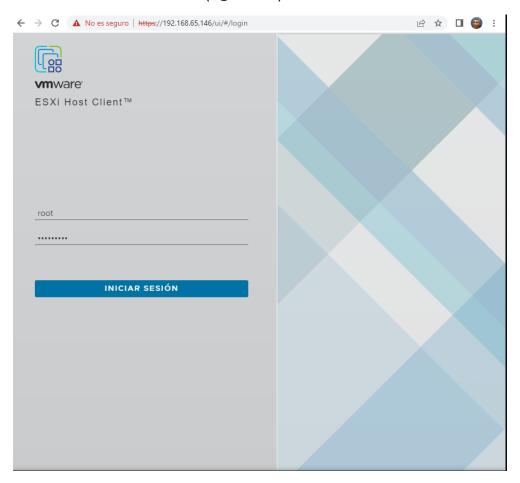
# Installation Complete ESXi 8.0.0 has been installed successfully. ESXi 8.0.0 will operate in evaluation mode for 60 days. To use ESXi 8.0.0 after the evaluation period, you must register for a VMware product license. To administer your server, navigate to the server's hostname or IP address from your web browser or use the Direct Control User Interface. Remove the installation media before rebooting. Reboot the server to start using ESXi 8.0.0. (Enter) Reboot

A continuación tendremos que buscar en el navegador la dirección que nos indica

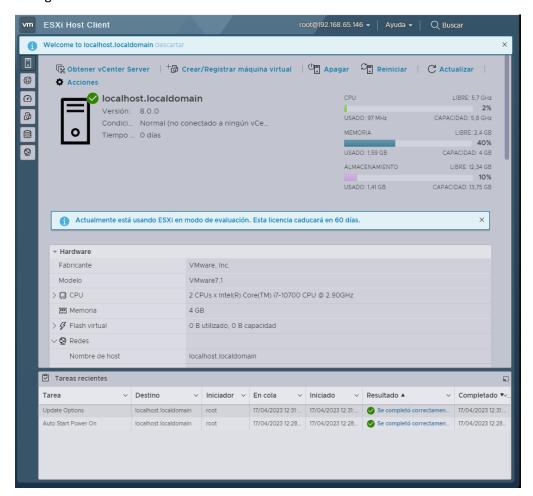


Usuario: root

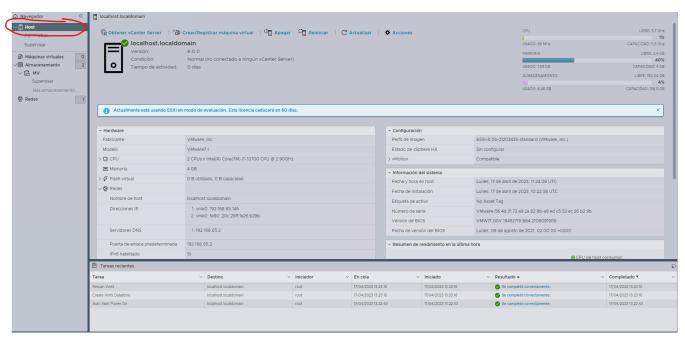
Contraseña: contraseña de root (C@ntra123)



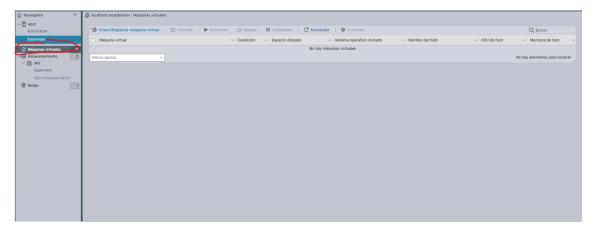
Al haber iniciado sesión podremos ver la página principal del servidor, donde podremos configurarlo



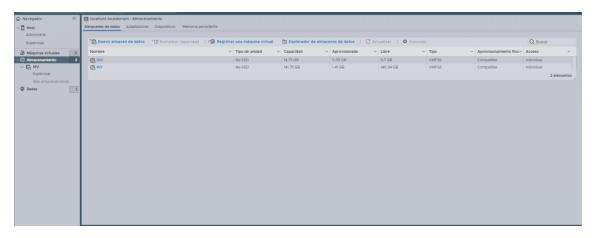
Aquí podemos ver nuestra máquina virtual, hardware, Sistema, Memoria, Almacenamiento, incluso podremos apagar y encender



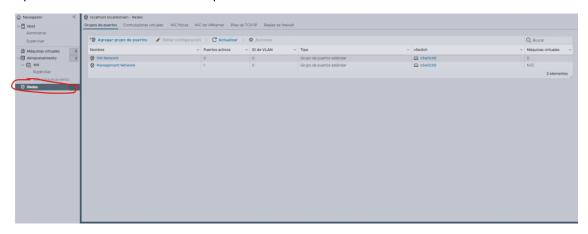
En el apartado de máquinas virtuales, es donde estarán nuestras máquina virtuales



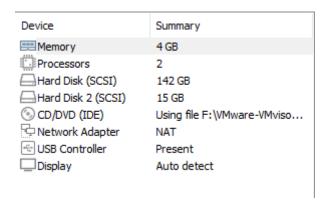
En esta ocasión añadiremos 2 discos, 1 para las ISOs y otro para máquinas virtuales



Aquí veremos las redes de las máquinas virtuales



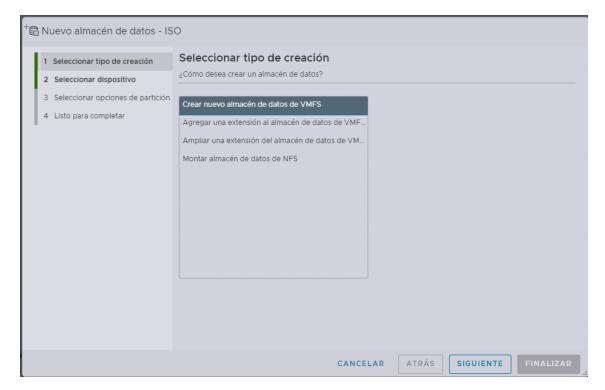
Para continuar con la práctica primero tendremos que tener mínimo 2 discos en la máquina virtual



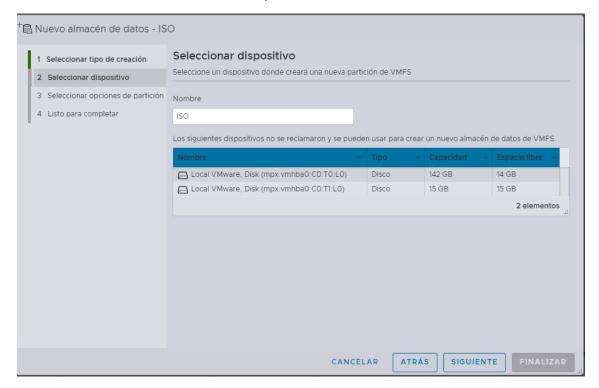
Ahora crearemos un almacén de datos, para ello le daremos a "Nuevo almacén de datos"



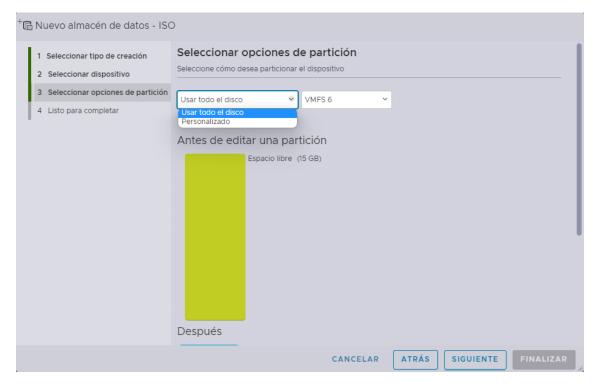
Al darle nos saltará un asistente que nos pedirá que queremos hacer, en nuestro caso crearemos un nuevo almacén de datos



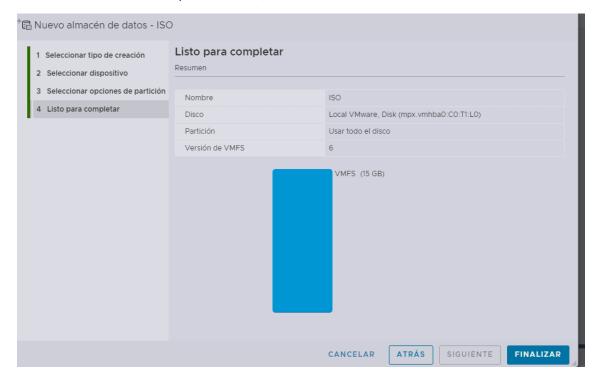
#### Ahora seleccionaremos el disco de 15 GB para las ISOs



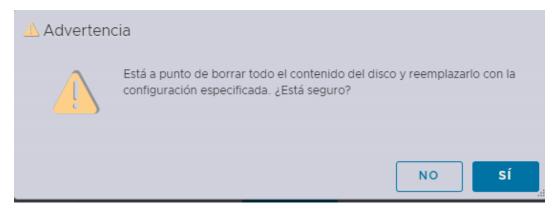
Ahora seleccionaremos lo que queremos que ocupe del disco, en nuestro caso cogeremos que ocupe todo el disco



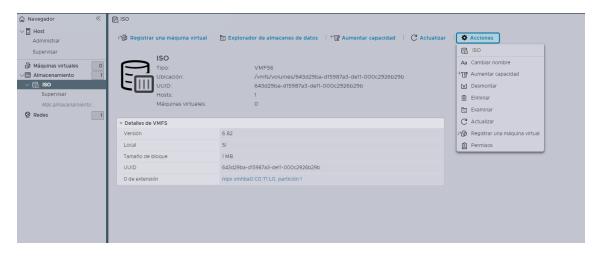
Al haber seleccionado el espacio de disco, habremos finalizado



Al darle a finalizar nos indicará si queremos continuar, ya que esta acción borrará todo lo que haya en el disco



Ahora iremos a "Acciones", "Examinar"

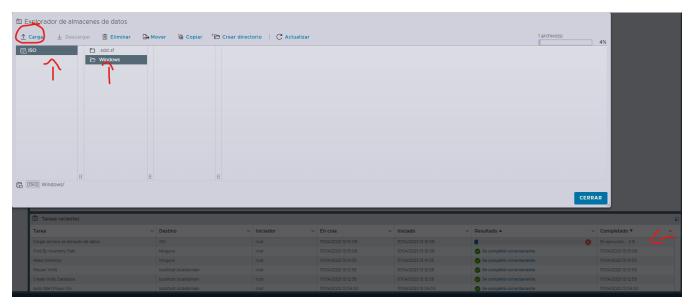


Ahora crearemos un directorio en el que pondremos un Windows 7

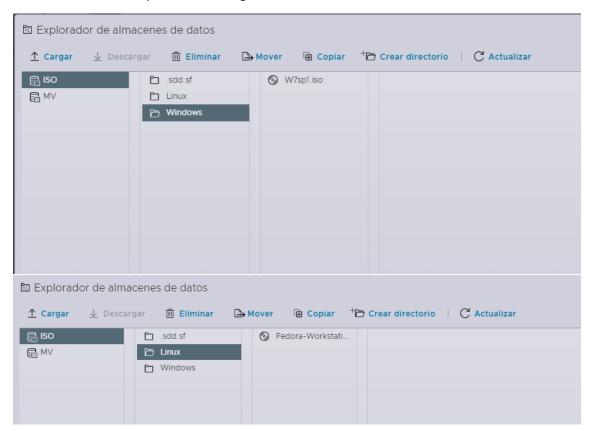


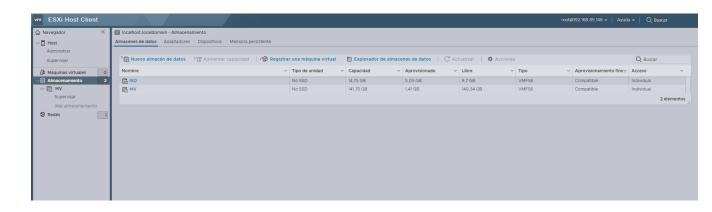
Ahora añadiremos la ISO dándole a "Cargar".

En la parte de abajo podremos ver los logs en tiempo real



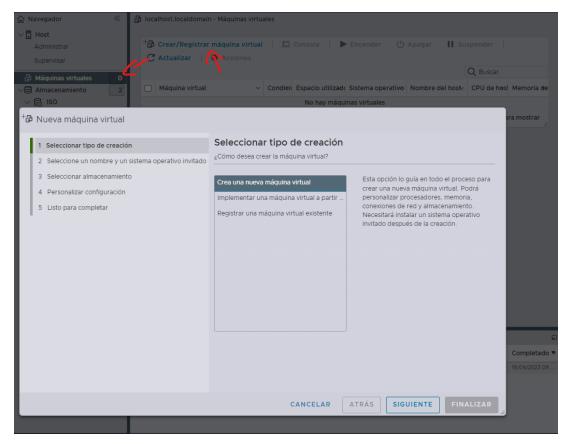
La estructura de ISOs quedaría de la siguiente manera:



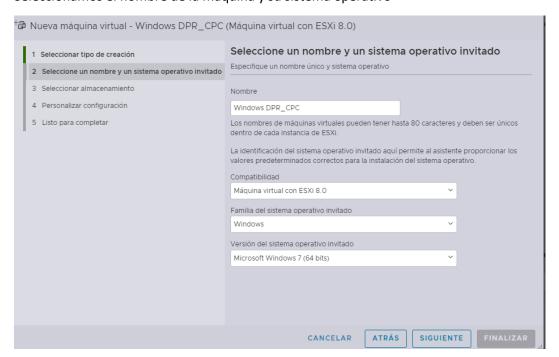


#### Crear una máquina Windows

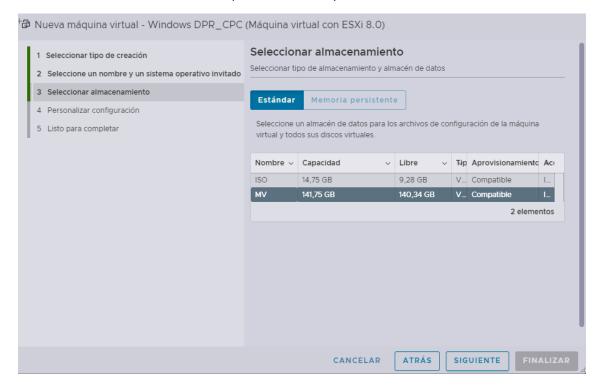
Primero vamos al apartado "Registrar máquina virtual", "Máquinas virtuales" y creamos una máquina windows



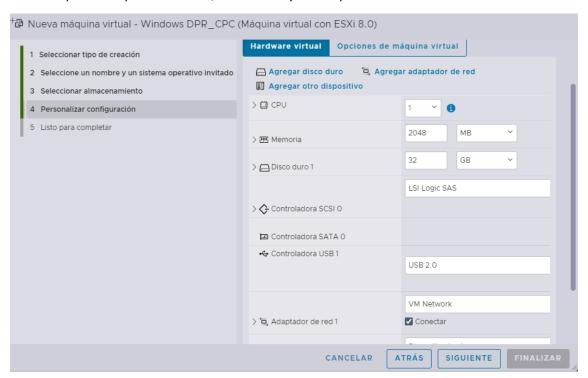
Seleccionamos el nombre de la máquina y su sistema operativo



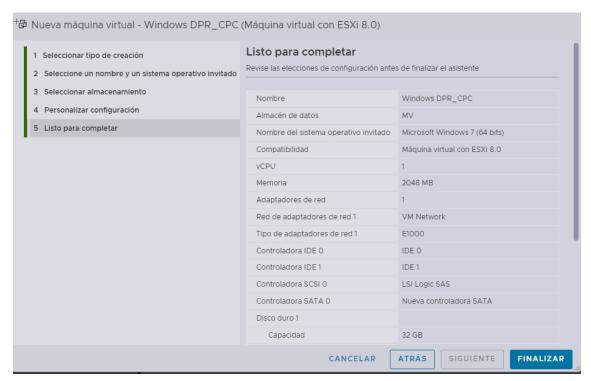
#### Seleccionamos el almacenamiento que tendrá la máquina virtual



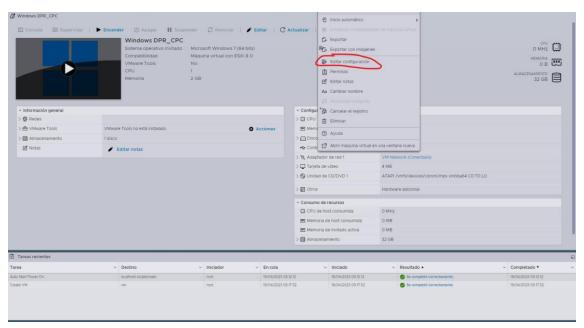
#### También podemos ponerle "CPU", "Memoria" y más especificaciones



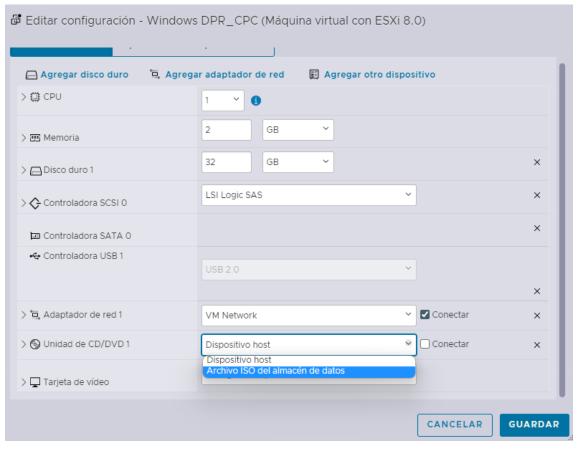
#### Una vez hecho esto ya habíamos finalizado la instalación

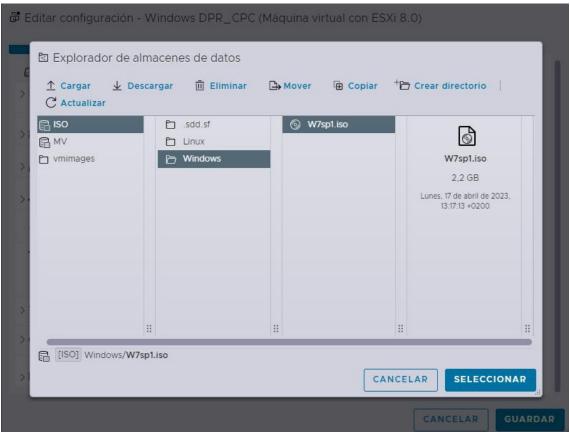


#### Ahora le daremos al botón al botón "Acciones", "Editar configuración" para añadir la ISO

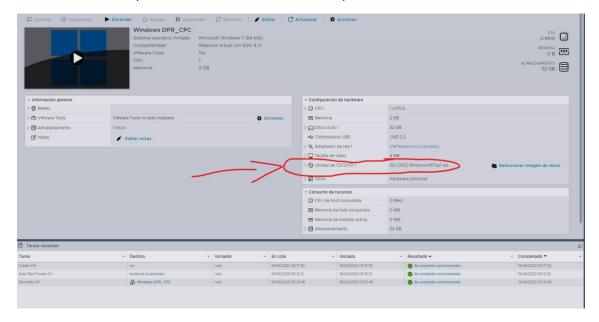


#### Para meter la ISO tendremos que ir a "Unidad de CD/DVD"



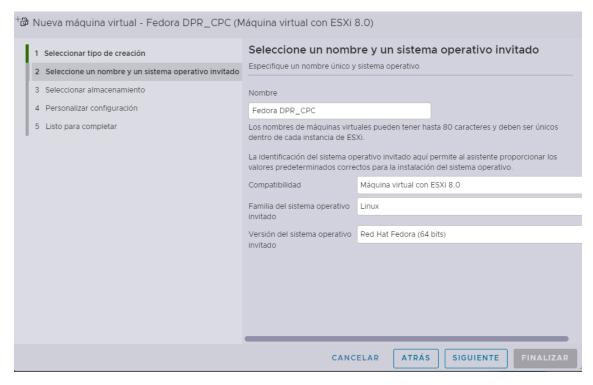


#### Vemos como la ISO ya esta añadida, e iniciamos la máquina

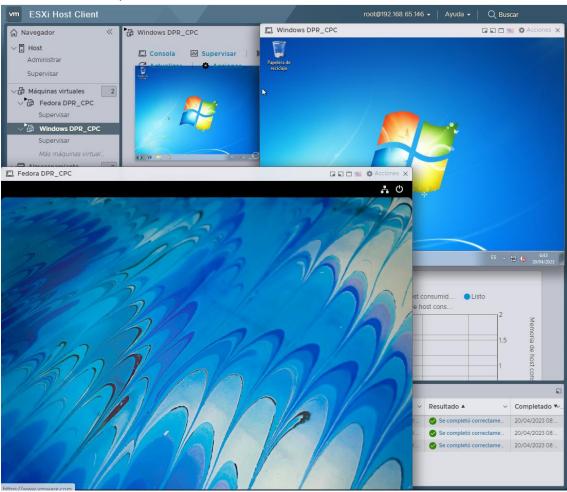


#### Creación fedora

Ahora haremos lo mismo para un fedora pero cambiando algunos valores



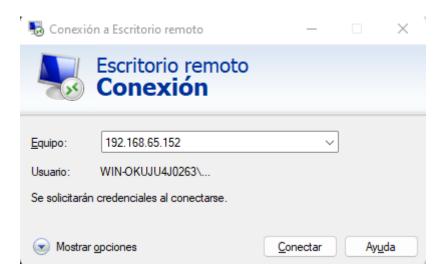
#### Todas las máquinas creadas



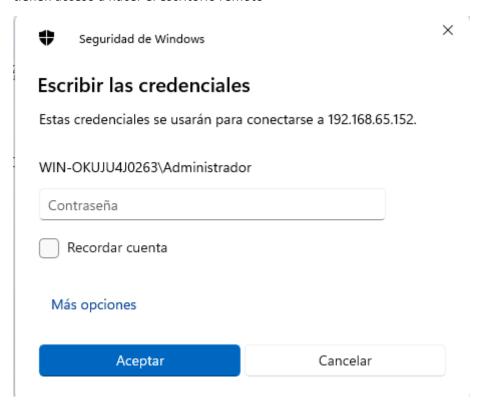
Debido a problemas en la conexión remota, hemos decidido crear una máquina virtual W10 y no usar el W7

#### Comprobación de Escritorio remoto (RDP) con Windows 10

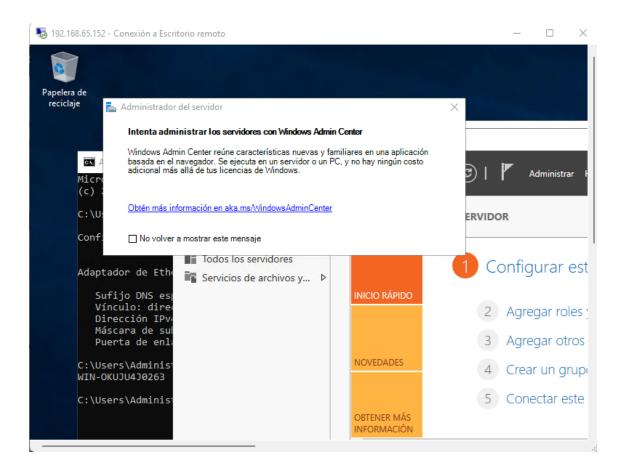
Abrimos Escritorio remoto y ponemos la IP de la máquina en la que nos queremos conectar



Ahora le daremos a "Más opciones" Y ponemos el nombre de la máquina y el usuario que tienen acceso a hacer el escritorio remoto

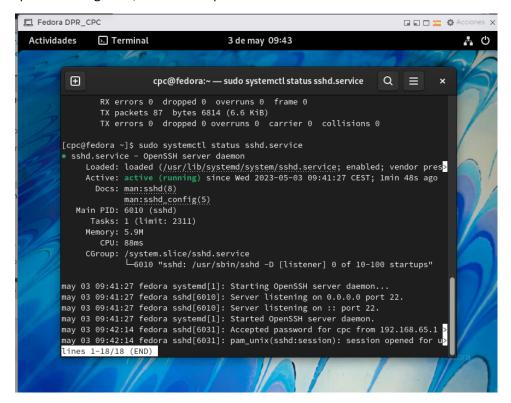


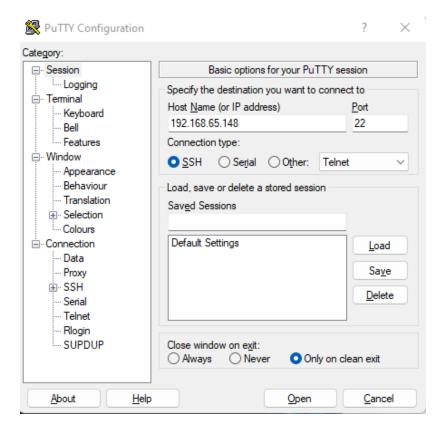
Al Aceptar, nos conectaremos



#### Conexión remota con PUTTY (con SSH)

Ahora comprobamos que el SSH en fedora está activo, en el caso en el que no lo esté, haremos un sudo systemctl enable sshd.service, y después systemctl start sshd.service. En el caso de que no lo tengamos, tendremos que instalarlo.





Pondremos el nombre de usuario y contraseña y conectaremos

