vdi, plantilla, windows, 2012, maestra, master, gold

Plantilla maestra con Windows 2012

Vamos a crear una plantilla maestra usando un Windows 2012 Datacenter que usaremos para desplegar escritorios virtuales para los usuarios de nuestro dominio.



En mi caso el despliegue está realizado sobre vmware, por lo que los pasos pueden cambiar para otra plataforma

Crear la Máquina Virtual

Lo primero será crear la máquina virtual, donde posteriormente instalaremos el SO con las siguientes caractéristicas

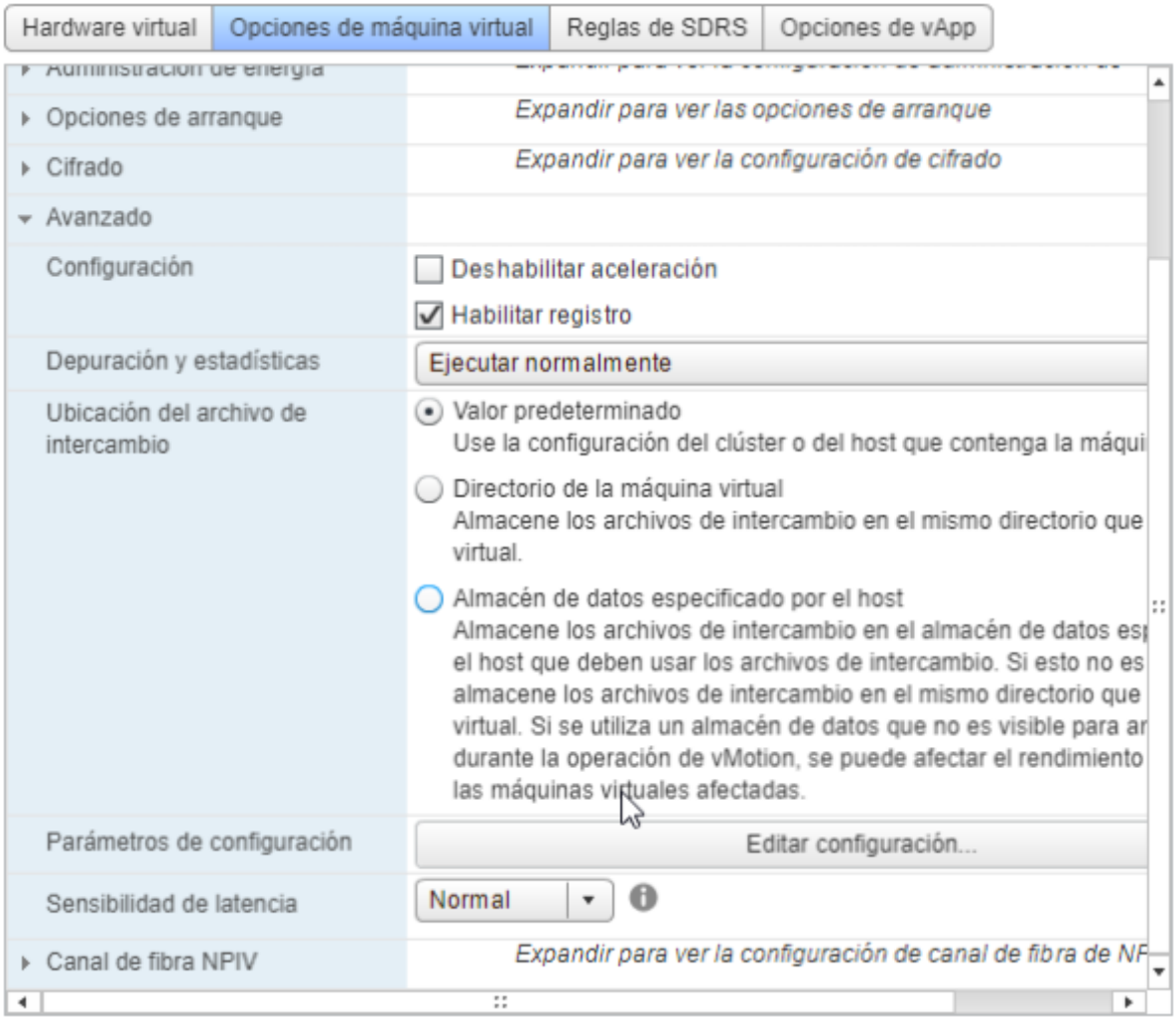
- 2 CPUs
- mínimo de 2.5 GB de memoria . Expandimos la opción de memoria y marcamos la casilla ** Res. memoria invitado completa (toda bloq.)**
- Seleccionamos un tamaño de disco acorde a nuestras necesidades. Se supone que el rendimiento mejora si optamos por usar discos de tamaño fijo y no del tipo think, lo que si es necesario es que el almacenamiento de nuestras imágenes VDI sea en discos SSD
- En Adaptador de red seleccionamos VMXNET3.
- En la sección de Tarjeta de Vídeo elegimos el número máximo de pantallas que vamos a usar y la cantidad total de memoria para dichas pantallas.

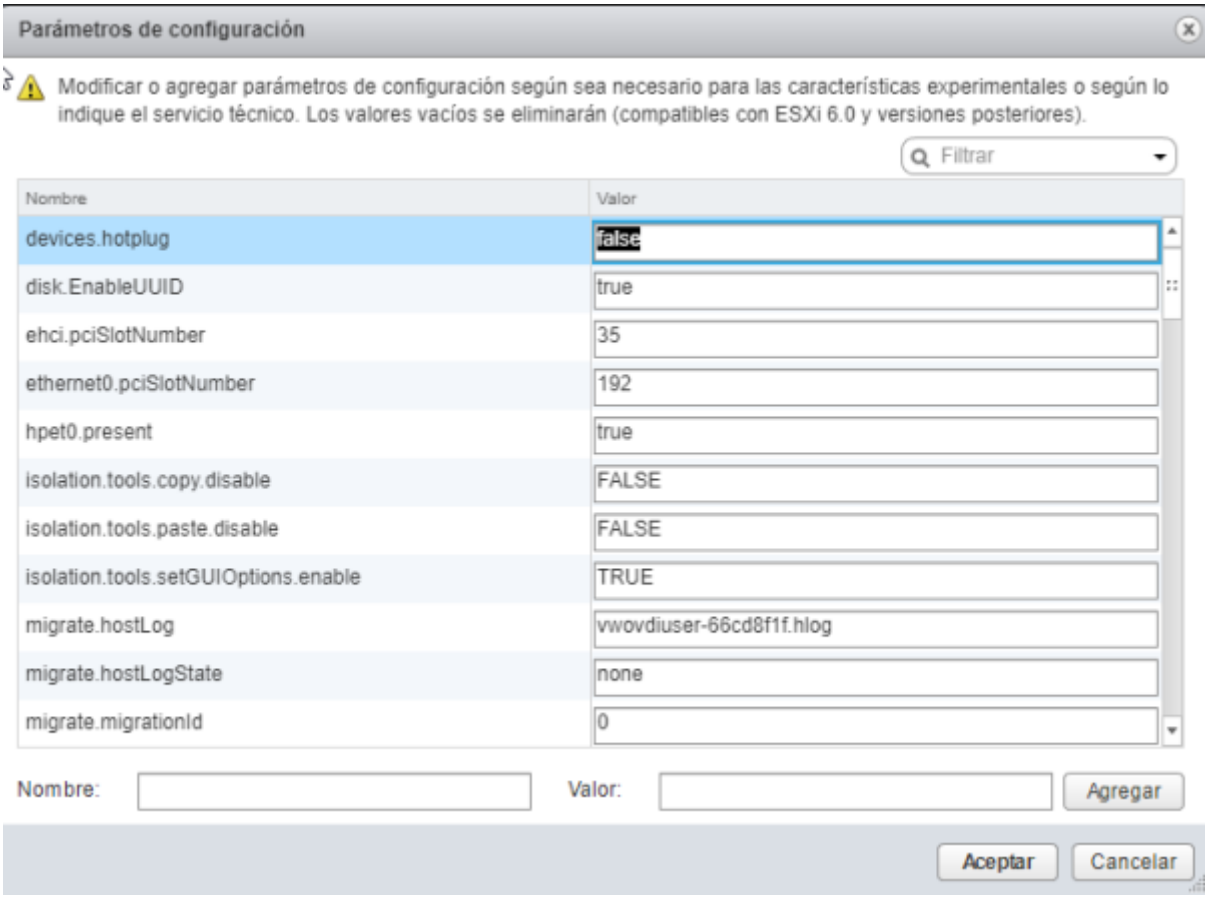
Display Resolution Standard	Width, in Pixels	Height, in Pixels	1-Monitor Overhead	2-Monitor Overhead	3-Monitor Overhead	4-Monitor Overhead
VGA	640	480	1.20 MB	3.20 MB	4.80 MB	5.60 MB
WXGA	1280	800	4.00 MB	12.50 MB	18.75 MB	25.00 MB
1080p	1920	1080	8.00 MB	25.40 MB	38.00 MB	50.60 MB
WQXGA	2560	1600	16.00 MB	60.00 MB	84.80 MB	109.60 MB
UHD (4K)	3840	2160	32.00 MB	78.00 MB	124.00 MB	Not supported



Las opciones anteriores pueden variar dependiendo del tipo de escritorio que necesitemos

En opciones de máquina virtual → Avanzado → Editar configuración → Agregar Parámetros de configuración
En nombre ponemos **devices.hotplug** y en Valor ponemos **false** y pinchamos en el botón agregar


Hardware virtual
Opciones de máquina virtual
Reglas de SDRS
Opciones de vApp
Opciones de arranque
Expandir para ver las opciones de arranque
Cifrado
Expandir para ver la configuración de cifrado
Avanzado
Configuración
Deshabilitar aceleración
Habilitar registro
Depuración y estadísticas
Ejecutar normalmente
Ubicación del archivo de intercambio
Valor predeterminado
Use la configuración del clúster o del host que contenga la máqui
Directorio de la máquina virtual
Almacene los archivos de intercambio en el mismo directorio que
virtual.
Almacén de datos especificado por el host
Almacene los archivos de intercambio en el almacén de datos es
el host que deben usar los archivos de intercambio. Si esto no es
almacene los archivos de intercambio en el mismo directorio que
virtual. Si se utiliza un almacén de datos que no es visible para ar
durante la operación de vMotion, se puede afectar el rendimiento
las máquinas virtuales afectadas.
Parámetros de configuración
Editar configuración...
Sensibilidad de latencia
Normal
Canal de fibra NPIV
Expandir para ver la configuración de canal de fibra de NF


Parámetros de configuración
Modificar o agregar parámetros de configuración según sea necesario para las características experimentales o según lo indique el servicio técnico. Los valores vacíos se eliminarán (compatibles con ESXi 6.0 y versiones posteriores).
Filtrar
Nombre
Valor
devices.hotplug
false
disk.EnableUUID
true
ehci.pciSlotNumber
35
ethernet0.pciSlotNumber
192
hpet0.present
true
isolation.tools.copy.disable
FALSE
isolation.tools.paste.disable
FALSE
isolation.tools.setGUIOptions.enable
TRUE
migrate.hostLog
vwovdiuser-66cd8f1f.hlog
migrate.hostLogState
none
migrate.migrationId
0
Nombre:
Valor:
Agregar
Aceptar
Cancelar

Creación plantilla base

Los pasos a realizar partiendo de la máquina virtual que acabamos de crear son los siguientes

- Realizamos una instalación básica de windows 2012 datacenter.
- Una vez instalada procedemos a actualizarla.
- Instalamos las Vmware Tools
- Ponemos una clave del tipo kms para nuestra imagen → en caso de problemas mirar https://intrusos.info/doku.php/windows:evaluacion
- Ejecutamos el sysprep sobre esta imagen y guardamos como plantilla base de 2012 (para tener una imagen para desplegar distintas pantillas)

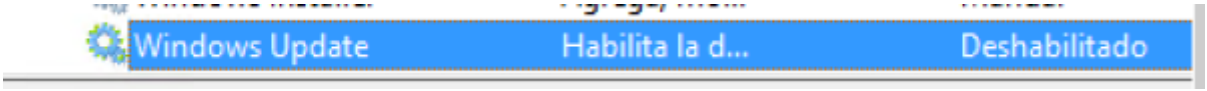
```
SYSPREP /OOBE /GENERALIZE /SHUTDOWN /MODE:VM
```

- Clonamos la plantilla base a una nueva máquina virtual que será nuestra plantilla maestra.

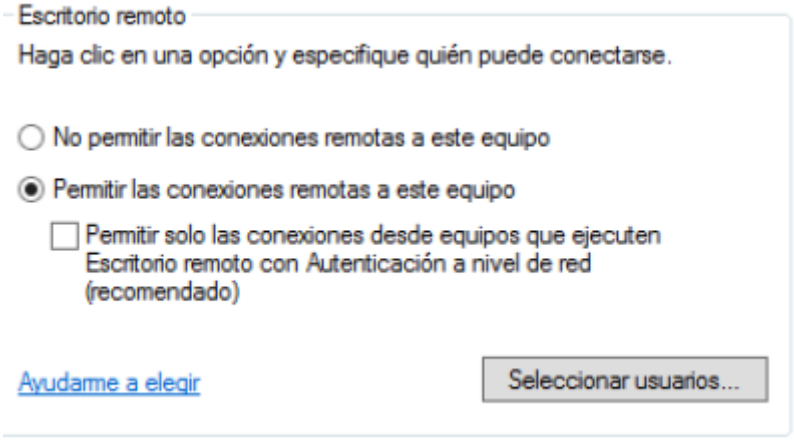
Creación plantilla maestra

Una vez que hemos la nueva mv la vamos a preparar para convertir en nuestra plantilla maestra

- Está nueva mv debemos de configurarla para que se le asigne la ip por DHCP
- La plantilla NO puede estar agregada a un Directorio Activo (El agregarlo a un Dominio se hace desde el UDS)
- la plantilla no puede estar configurada en auto-login de un usuario (se hace desde el UDS)
- Habilitamos la característica NET Framework 3.5
- Actualizamos Windows, una vez actualizada desde servicios deshabilitamos las actualizaciones automáticas

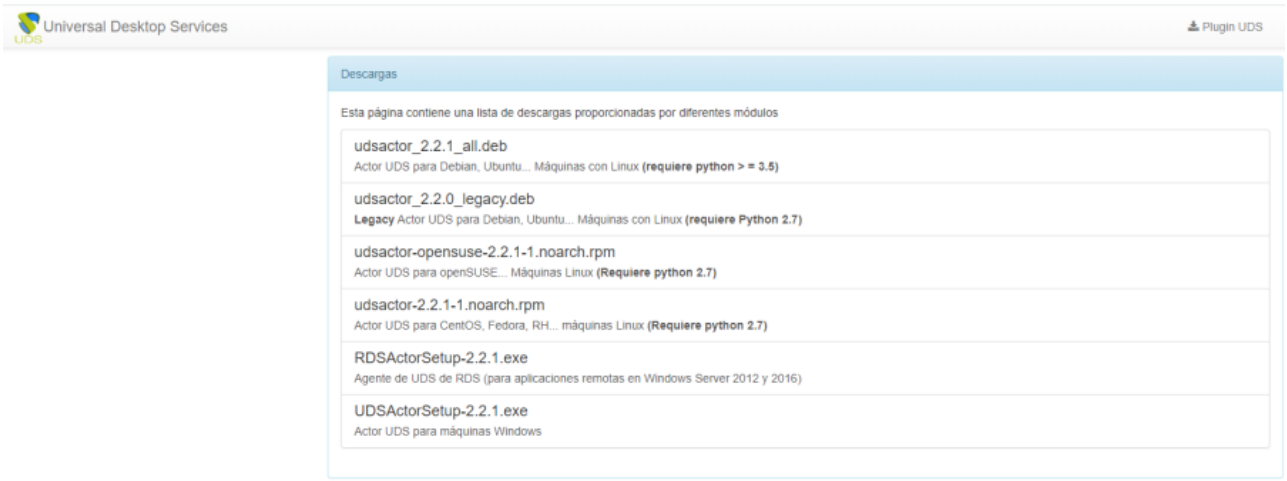


- Habilitamos la conexión remota por RDP . Panel de Control→ Sistema y Seguridad → Sistema → Configuración de Acceso Remoto → Permitir las conexiones remotas a este equipo.



  También debemos asegurarnos de que el firewall no bloquea las conexiones al puerto 3389.

- Descargargamos e instalamos el Actor UDS. Desde la GUI de nuestro servidor UDS

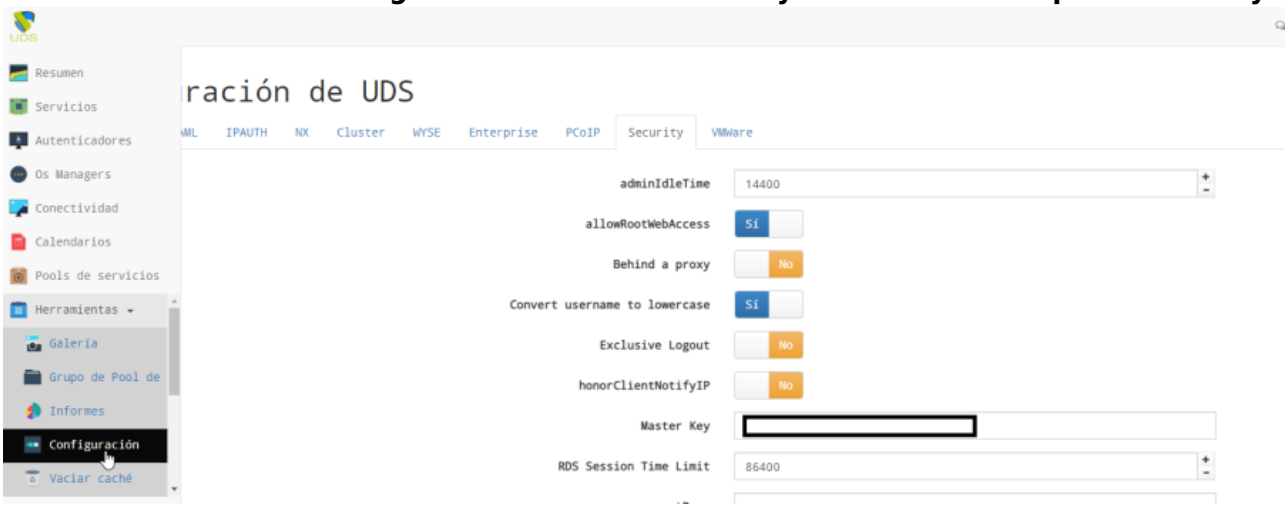


- Procedemos a Configuramos el Actor para que conecte con nuestro servidor de UDS. Menú Aplicaciones



- Debemos de especificar la ip o nombre DNS de nuestro **UDS Server Host ** y la *_UDS Master Key_* . Una vez rellenamos hacemos una prueba de conexión y si todo va bien guardamos.**

  La UDS Master Key se obtiene desde el panel de control del servidor UDS→Herramientas→Configuración→Pestaña Security→el valor del campo Master Key



Optimización

Ya tenemos una plantilla maestra, pero aún debemos de optimizarla para mejorar su rendimiento. Lo primero será descargarnos la siguiente herramienta https://flings.vmware.com/vmware-os-optimization-tool El siguiente paso será actualizar las plantillas que trae el programa, para tenerla la versión actualizada de dicha plantilla y aplicar las políticas de optimización.



Las plantillas para crear escritorios no permanentes no necesitan actualizar el antivirus, ya que se crean y se destruyen con la sesión del usuario

- En propiedades del sistema→opciones avanzadas →Rendimiento →botón Configuración - > Efectos visuales →Ajustar para tener el mejor rendimiento**
- En propiedades del sistema→opciones avanzadas →Rendimiento →botón Configuración - > Opciones avanzadas → **Ajustar para mejorar el rendimiento de programas**
- En propiedades del sistema→opciones avanzadas →Rendimiento →botón Configuración - > Prevención de Ejecución de datos →**quitar todo**
- En propiedades del sistema→opciones avanzadas →Memoria Virtual → Tamaño del archivo de paginación → poner el mismo valor que la memoria RAM del escritorio virtual
- Panel de Control→Hardware→Opciones de Energía →apagar las pantallas → **nunca**
- Panel de Control→Hardware→Opciones de Energía →poner el equipo en estado de suspención → **nunca**

Deshabilitar Servicios innecesarios

Atención este paso depende mucho del uso de la plantilla. Para un escritorio de usuario normal podemos desactivar lo siguiente:

Personalización de la plantilla maestra

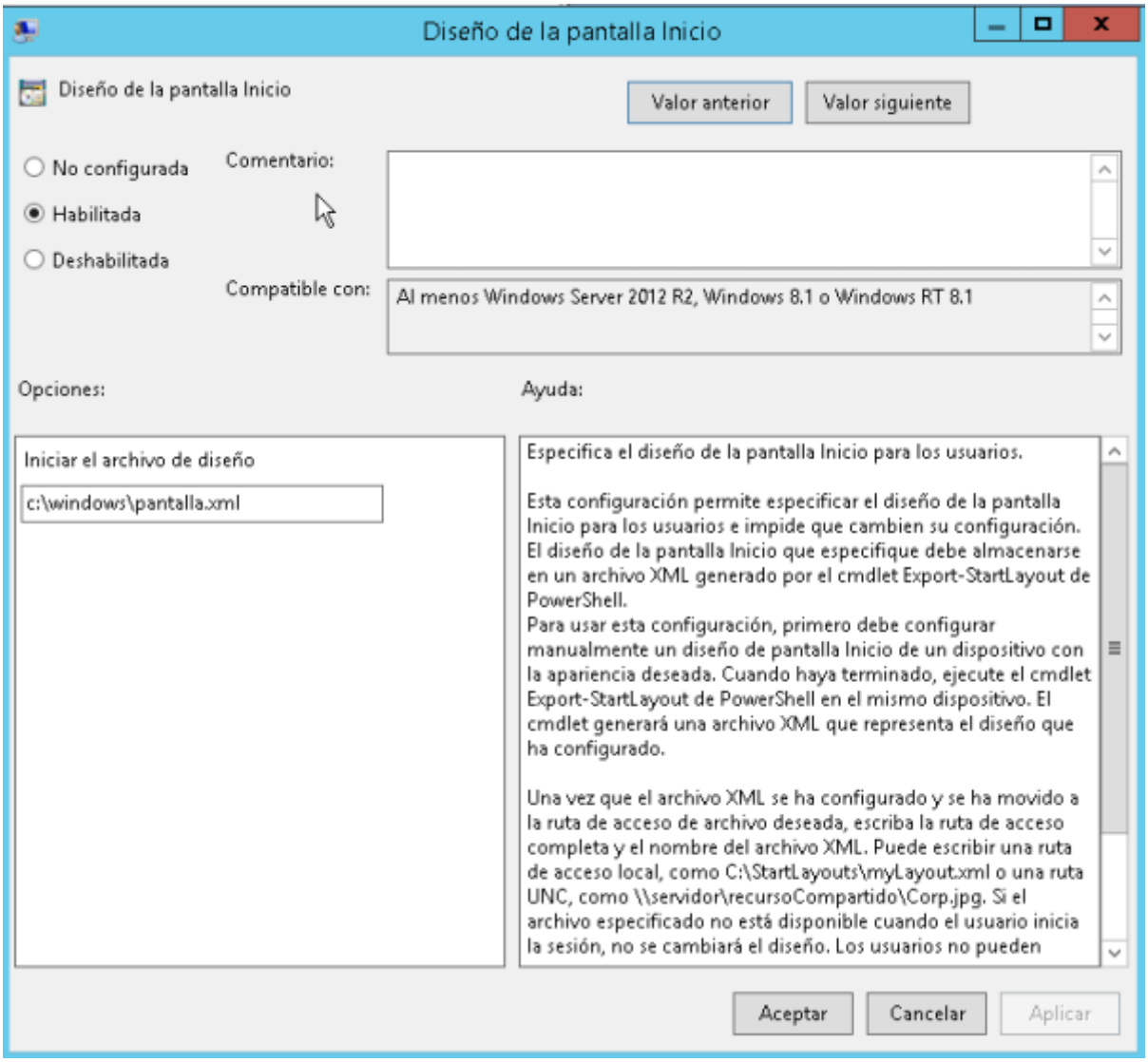
Personalizar el Menú de Inicio

Debemos personalizar el menu de inicio de un usuario local, y una vez configurado exportarlo como xml y asignarlo mediante una GPO local ya que la de dominio sólo se aplica para equipos con windows server 2016 o superior

Para exportar el menú de inicio

```
powershell
export-startlayout -path "c:\windows\pantalla.xml" -as xml
```

Para configurar la política local ejecutamos gpedit.msc configuración de usuario→ plantillas administrativas → Menú de inicio y barra de tareas → diseño d ela pantalla de inicio →



Los accesos directos a los programas se encuentran en dos carpetas:

- C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs
- C:\Users\Default\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs

Para quitar los accesos bastará con eliminar los que no queramos, para quitarlos del menú de inicio.

Referencias

- https://techzone.vmware.com/creating-optimized-windows-image-vmware-horizon-virtual-desktop#1150978
- https://www.udsenterprise.com/es/uds-enterprise/documentacion/
- https://www.maquinasvirtuales.eu/optimizacion-plantilla-vdi-citrix-y-vmware/

From:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:vdi:plantilla:2012

Last update: **182023/01/ 13:46**