

[vdi](#), [plantilla](#), [base](#), [optimización](#), [creación](#)

## Creación plantillas

### Crear plantilla base

Crear una plantilla con lo siguiente:

- 2 VCPUs. (Ajustar según necesidades )
- 2.5 GB de memoria. (Ajustar según necesidades )
- Expandir la sección de memoria y marcar la opción → Select Reserve all guest memory (All locked).
- Elegir un tamaño de disco apropiado, mejor del tipo fijo en vez de thin
- Como adaptador de red seleccionar VMXNET3.
- Seleccionar un datastore que use discos SSD
- Borrar si los tiene los siguientes dispositivos : DVS, floppy, el **New USB Controller**. y cualquier otro dispositivo que no necesitemos. (revisar dispositivos ocultos)
- Extender la sección de Video card → Seleccionar el número máximo de Displays que puede ser usado. Para un monitor a XGA 1280x800 → 4MB . Si es XGA a 1080 → 8 MB
- Click en la pestaña opciones de máquina virtual (VM Options tab.) → Desplegar la sección Avanzado (Advanced section ) → Botón editar la configuración . Vamos a añadir un nuevo parámetro de configuración; en nombre escribimos **devices.hotplug**, en Valor, **false** → Pulsamos el botón agregar → Pulsamos el botón aceptar
- Se necesitará configurar la red de la plantilla por DHCP, así que necesitaremos disponer de dicho servicio en la interfaz virtual donde conectemos la máquina
- Instalamos el Windows
- Se recomienda la actualización del SO una vez terminada su instalación. Tras dicha actualización, se deberán deshabilitar las actualizaciones automáticas
- Instalar las vmware tools. Te conecta el cdrom a la unidad D:
- Entonces Ejecutar en una consola cmd el comando

```
d:\setup64.exe /s /v" /qb REBOOT=R ADDLOCAL=ALL  
REMOVE=Hgfs,SVGAs,VSS,AppDefense,NetworkIntrospection"
```

### Creación plantilla maestra

- La plantilla nunca debe estar añadida a un dominio Active Directory.
- Habilitar la conexión al escritorio remoto para todos los usuarios
- Para HTML5 [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server\WinStations\RDP-Tcp] "SecurityLayer"=dword:00000000



Si habilitamos la opción "Allow connections only from computers running Remote Desktop with Network Level Authentication (recommended)", solo podremos conectarnos a los escritorios virtuales desde cliente de conexión Windows (no podremos conectarnos desde clientes Linux o Mac y tampoco usar la conexión HTML5). También debemos asegurarnos de que el firewall no bloquea las conexiones



al puerto 3389.

- Instalar el actor UDS .
- Configurar el actor UDS "Security" y copiamos el código del parámetro "Master Key"
- Ejecutar la herramienta <https://flings.vmware.com/vmware-os-optimization-tool>
- Establecer GPO local - configuracion de equipo - plantillas administrativas - sistema - politica de grupos - establecer tiempo de update de policys
- Desactivar servicios innecesarios
- Desactivar actualizaciones automáticas
- Intentar que el perfil DEFAULT sea lo más pequeño posible

## Optimización

Aunque la herramienta <https://flings.vmware.com/vmware-os-optimization-tool> nos va a optimizar muchos de los valores del registro para optimizar la plantilla maestra, no está de más saber o verificar que valores del registro podemos cambiar para mejorar la plantilla según nuestras necesidades.

## Optimizaciones Genéricas

| Configuración  | Modificación en el registro  | Explicación                                       |
|--|--|---|
| Desactivar "Last Access Timestamp"   | [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem] "NtfsDisableLastAccessUpdate"=dword:00000001  | Aumenta la velocidad de visualización de archivos |
| Reducir retraso en mostrar elMenú  | [HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]"MenuShowDelay"="150"   | Reduce el retraso al mostrar el menú de Windows.  |
| Deshabilitar todos los efectos visuales excepto "Uso de tareas comunes en carpetas" y "Uso de estilos visuales en botones y Windows" | [HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\VisualEffects] "VisualFXSetting"=dword:00000003<br>[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\WindowMetrics]"MinAnimate"="0"<br>[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced]"ListViewAlphaSelect"=dword:00000000<br>"TaskbarAnimations"=dword:00000000 "ListViewShadow"=dword:00000000<br>[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop] "DragFullWindows"="0" "FontSmoothing"="0"<br>"UserPreferencesMask"=binary:90,12,01,80,10,00,00,00 | Proporciona una mejor experiencia de usuario      |
| Ocultar "HardErrorMessages"  | [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Windows] "ErrorMode"=dword:00000002   | No muestra mensajes de errores                    |

## Optimizaciones para escritorios no persistentes

| Configuración                       | Modificación en el registro  | Explicación   |
|-------------------------------------|--|---|
| Disable Clear Page File at Shutdown | [HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SessionManager\MemoryManagement] "ClearPageFileAtShutdown"=dword:00000000 |   |
| Disable BackgroundDefragmentation   | [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Dfrg\BootOptimizeFunction] "Enable"="N" Disable                           |   |
| Disable Bug CheckMemory Dump        |  | BackgroundLayout Service [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\OptimalLayout] "EnableAutoLayout"=dword:00000000 |

## Referencias

- <https://techzone.vmware.com/creating-optimized-windows-image-vmware-horizon-virtual-desktop#1150978>
- <https://www.maquinasvirtuales.eu/optimizacion-plantilla-vdi-citrix-y-vmware/>

From:

<https://intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:vdi:plantilla:base&rev=1618569245>

Last update: **2023/01/18 14:40**

