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 opicón → 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 1280×800 → 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 REB00T=R ADDL0CAL=ALL REM0VE=Hgfs,SVGA,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 Last update: 2023/01/18 virtualizacion:vdi:plantilla:base https://intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:vdi:plantilla:base&rev=1618568745

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.

Configuración	Modificación en el registro	Explicación
Desactivar "Last Access Timestamp	[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentContro ISet\Control\FileSystem] "NtfsDisableLastAccessUpdate"=dword:0000001	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.
Proporciona una mejor experiencia de usuario 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\Wind ows\CurrentVersion\Explorer\VisualEffects] "VisualFXSetting"=dword:00000003 [HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\WindowMetrics]"MinAnimate"="0" [HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced]"ListviewAlphaSelect"=dword:0000000 "TaskbarAnimations"=dword:0000000 "ListviewShadow"=dword:00000000 [HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop] "DragFullWindows"="0" "FontSmoothing"="0" "UserPreferencesMask"=binary:90,12,01,80,10,00,000	
Proporciona una mejor experiencia de usuario Ocultar "HardErrorMessages	"[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Windows] "ErrorMode"=dword:00000002	No muestra mensajesde errore

Referencias

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



Permanent link: https://intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:vdi:plantilla:base&rev=1618568745

Last update: 2023/01/18 14:40

