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 \rightarrow Avanzado \rightarrow Editar configuración \rightarrow 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	
 Auministración de energía 					*
 Opciones de arranque 		Expandir para ver las opciones de arranque			
 Cifrado 		Ex;	pandir para ver la co	nfiguración de cifrado	2
✓ Avanzado					
Configuración		Deshabilitar aceleración			
		✓ Habilitar registro			
Depuración y es	stadísticas	Ejecutar no	ormalmente		
Ubicación del archivo de intercambio		 Valor pre Use la co 	determinado onfiguración del clúst	er o del host que cont	enga la máqui
		 Directorio Almacen virtual. 	o de la máquina virtu e los archivos de inte	al ercambio en el mismo	directorio que
		 Almacén Almacen el host qualmacen virtual. S durante las máqua 	de datos especificad e los archivos de inte ue deben usar los ar e los archivos de inte i se utiliza un almacé a operación de vMot inas virtuales afecta	do por el host ercambio en el almacé chivos de intercambio ercambio en el mismo en de datos que no es ion, se puede afectar das.	n de datos es Si esto no es directorio que visible para ar el rendimiento
Parámetros de configuración			E	ditar configuración	
Sensibilidad de latencia Normal		Normal	• 0		
 Canal de fibra N 	IPIV	Exp	oandir para ver la co	nfiguración de canal	de fibra de NF
•					Þ

A Modificar o agregar parámetros de configura	ción según sea necesario para las características experimentales o segú	in lo
indique el servicio técnico. Los valores vacíos	s se eliminarán (compatibles con ESXi 6.0 y versiones posteriores).	_
Nombre	Q, Filtfär	•
devices.hotplug	false	1
disk.EnableUUID	true	1
ehci.pciSlotNumber	35	T
ethernet0.pciSlotNumber	192	٦
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.migration1d	0	٦.
migrate.migrationId Nombre:	0 Valor: Agree	gar

Creación plantilla base

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

- 1. Realizamos una instalación básica de windows 2012 datacenter.
- 2. Una vez instalada procedemos a actualizarla.
- 3. 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
- 5. 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

6. 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

- 1. 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)
- 3. la plantilla no puede estar configurada en auto-login de un usuario (se hace desde el UDS)
- 4. Habilitamos la característica NET Framework 3.5
- 5. Actualizamos Windows, una vez actualizada desde servicios deshabilitamos las actualizaciones

automáticas		
- WE		
🍓 Windows Update	Habilita la d	Deshabilitado

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

- Escritorio remoto Haga clic en una opción y especifiqu	ue quién puede conectarse.	
No permitir las conexiones remota	as a este equipo	
Permitir las conexiones remotas a este equipo		
Permitir solo las conexiones desde equipos que ejecuten Escritorio remoto con Autenticación a nivel de red (recomendado)		
<u>Ayudarme a eleqir</u>	Seleccionar usuarios	

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

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

Universal Desktop Services		📥 Plugin UDS
	Descargas	
	Esta página contiene una lista de descargas proporcionadas por diferentes módulos	
	udsactor_2.2.1_all.deb Actor UDS para Debian, Ubuntu Máquinas con Linux (requiere python > = 3.5)	
	udsactor_2.2.0_legacy.deb Legacy Actor UDS para Debian, Ubuntu Máquinas con Linux (requiere Python 2.7)	
	udsactor-opensuse-2.2.1-1.noarch.rpm Actor UDS para openSUSE Máquinas Linux (Requiere python 2.7)	
	udsactor-2.2.1-1.noarch.rpm Actor UDS para CentOS, Fedora, RH máquinas Linux (Requiere python 2.7)	
	RDSActorSetup-2.2.1.exe Agente de UDS de RDS (para aplicaciones remotas en Windows Server 2012 y 2016)	
	UDSActorSetup-2.2.1.exe Actor UDS para máquinas Windows	

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



9. 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

ración de LIDS	
WIL IPAUTH NX Cluster WYSE Enterprise PCoIP Security V	MWare
adminIdleTime	14400 *
allenRootiobiccocc	54
attownoorwepwccess	31
Behind a proxy	No
Convert username to lowercase	Si
Exclusive Logout	No
honorClientNotifyIP	No
Master Key	
RDS Session Time Limit	\$6400
	IPAUTH NX Cluster WYSE Enterprise PCOIP Security V adminIdleTime allowRootWebAccess Behind a proxy Convert username to lowercase Exclusive Logout honorClientNotifyIP Master Key RDS Session Time Limit

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 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
- 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:

Seervicio	Recomendación	
Servicio de transferencia inteligente en segundo plano	Deshabilitado	Este servicio utiliza el ancho de banda de red inactivo para servicios como Windows Update. Como se van a desactivar servicios que dependen de BITS este servicio se desactivará
Experiencia con aplicaciones	Deshabilitado	Aplica automáticamente las actualizaciones desoftware a los programas. Esta funcionalidad no suele ser necesaria en un entorno de escritorio virtual

Seervicio	Recomendación	
Publicación de recurso de detección de función	Deshabilitado	Este servicio publica información del escritorio enla red para que otros puedan encontrarlos. Esta funcionalidad no suele ser necesaria en un entorno de escritorio virtual
Examinador de equipos (Computer Browser)	Deshabilitado	Mantiene una lista actualizada de equipos en la red y proporciona esta lista a los equipos designados como exploradores. Esta funcionalidad no suele ser necesaria en un entorno de escritorio virtual

- Servicio de puerta de enlace de nivel de aplicación \rightarrow Application Layer Gateway Service
- Servicio de transferencia inteligente en segundo plano→ Background Intelligent Transfer Service
- Enrutamiento y acceso remoto
- Servicio de directivas de diagnostico →Diagnostic Policy Service
- Optimizar Unidades → Optimize Drives
- Detección de Hardware Shell → Shell Hardware Detection
- Captura SNMP → SNMP Trap Service
- Detección SSDP \rightarrow SSDP Discovery
- Superfetch
- Telefonía → Telephony
- Plug and Play \rightarrow UPnP Device Host
- Windows Update
- Servicio Tienda de Windows →WSService
- Tarjeta Inteligente
- Servicio de Asociación de Dispositivos \rightarrow Device Association Service
- Servicio de instalación de dispositivos →Device Setup Manager Service
- Windows Defender Service
- Servicio informe de errores de Windows →Windows Error Reporting Service
- Servicio de protocolo de túnel de sockets seguros → Secure Socket Tunneling Protocol Service
- Instantáneas de volumen → VSS

Personalización de la plantilla maestra

Personalizar el Menú 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-deskt op#1150978
- https://www.udsenterprise.com/es/uds-enterprise/documentacion/
- https://www.maquinasvirtuales.eu/optimizacion-plantilla-vdi-citrix-y-vmware/

From: http://intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link: http://intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:vdi:plantilla:2012&rev=1619011294



Last update: 2023/01/18 14:40