

Manual

INGRESO POR CONSOLA Y
CREACIÓN DE UNA MÁQUINA
VIRTUAL

Nube Empresarial TELMEX

2020



INGRESO POR CONSOLA Y CREACIÓN DE UNA MÁQUINA VIRTUAL

Nube Empresarial TELMEX

Objetivo:

Conocer el proceso para crear una máquina virtual en el portal de VCloud..

Descripción de Actividades

Ingresa al portal de vCloud y confirme que hay recursos disponibles en el DCV donde se va a crear la máquina, en caso de que así sea, seleccione **“Centro de datos Virtuales”**.

vm Nube Empresarial TMX Centros de datos

1 Sitios 1 Organizaciones 1 Centros de datos virtuales 2 vApps en ejecución 0 Máquinas virtuales en ejecución 0 MHz CPU utilizada 0 MB Memoria utilizada 51 GB Almacenamiento utilizado

Centros de datos virtuales

Producto

Producto, prvq-nube.telmx.com

Aplicaciones

3 vApps

0 de 1 Máquinas virtuales en ejecución

CPU

0 MHz

200.0 GHz asignado(s)

Memoria

0 MB

200.0 GB asignado(s)

Almacenamiento

51 GB

2.0 TB asignado(s)

Desde el menú “Proceso” de clic en “Máquinas Virtuales” y de clic en ‘Nueva máquina Virtual’.

Nota: Debe existir una vApp previamente creada para alojar la máquina virtual.

vm Nube Empresarial TMX Centros de datos

Todos los centros de datos

Producto | Producto, prvq-nube.telmx.com

Máquinas virtuales

NUEVA MÁQUINA VIRTUAL Buscar en Todas las MV

Nombre	Estado	SO	Memoria	CPUs	Nombre de vApp	Política de almacenamiento	Instantánea	Dirección IP	Redes
--------	--------	----	---------	------	----------------	----------------------------	-------------	--------------	-------

Existen dos opciones para crear la máquina, desde una configuración nueva y desde una plantilla preconfigurada.



INGRESO POR CONSOLA Y CREACIÓN DE UNA MÁQUINA VIRTUAL

Nube Empresarial TELMEX

I. CONFIGURACIÓN NUEVA

Escriba el nombre de la máquina, nombre del equipo y descripción. En “Tipo” seleccione “Nueva”.

Nueva máquina virtual

Nombre * Prueba

Nombre de equipo * Prueba

Descripción

Tipo * Nueva A partir de plantilla

Encender

Seleccione la familia de Sistema operativo

Sistema operativo

Familia de SO Seleccionar...

Sistema operativo

Imagen de arranque

Posteriormente el Sistema operativo a instalar

Familia de SO Microsoft Windows

Sistema operativo Seleccionar...

Imagen de arranque

Proceso

Política de recursos informáticos *

Seleccione un tamaño

Opciones de tamaño predefinida

CPU Núcleos

Almacenamiento AGREGAR

Disco

Capacidad de almacenamiento (GB)

Tamaño (GB)

- Seleccionar...
- Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)
- Microsoft Windows 10 (64-bit)
- Microsoft Windows 10 (32-bit)
- Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)
- Microsoft Windows 8.x (64-bit)
- Microsoft Windows 8.x (32-bit)
- Microsoft Windows 98
- Microsoft Windows 95
- Microsoft Windows 3.1
- Microsoft MS-DOS
- Microsoft Windows XP Professional (64-bit)
- Microsoft Windows XP Professional (32-bit)
- Microsoft Windows Vista (64-bit)
- Microsoft Windows Vista (32-bit)
- Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bit)
- Microsoft Windows Server 2008 (64-bit)
- Microsoft Windows Server 2008 (32-bit)
- Microsoft Windows Server 2003 Web Edition (32-bit)
- Microsoft Windows Server 2003 Standard (64-bit)



INGRESO POR CONSOLA Y CREACIÓN DE UNA MÁQUINA VIRTUAL

Nube Empresarial TELMEX

Seleccione la imagen de arranque de acuerdo con los catálogos definidos. (puede cargar su propia imagen de arranque desde las bibliotecas y asignarla a un catálogo privado).

Nueva máquina virtual

Nombre *

Nombre de equipo *

Descripción

Tipo *

Encender

Sistema operativo

Familia de SO

Sistema operativo

Imagen de arranque

Nombre	Catálogo
RHEL-server-7.6-x86...	CAT-PUBLIC01
SLE-12-SP4-Server-x...	CAT-PUBLIC01
SLE-15-SP1-Packages...	CAT-PUBLIC01
SLE-15-SP1-x86_64...	CAT-PUBLIC01
Ubuntu-16.04.5-Serv...	CAT-PUBLIC01
Ubuntu-16.04.5-Serv...	CAT-PUBLIC
Ubuntu-18.04.2-live-s...	CAT-PUBLIC01
Ubuntu-18.04.2-live-s...	CAT-PUBLIC
Windows_SRV_2016...	CAT-PUBLIC01
Windows_Svr_2008...	CAT-PUBLIC01
Windows Svr 2012_R...	CAT-PUBLIC01

1-22 de 22

Seleccionar...

. Seleccione las políticas de cómputo.

Proceso

Política de recursos informáticos * System Default

Nombre	Descripción
System Default	default vdc compute policy

Seleccione un tamaño

Opciones de tamaño predefinidas

Pequeña

Mediana

Grande

Seleccione el tamaño predefinido y la política de almacenamiento.

Seleccione un tamaño

Opciones de tamaño predefinidas

	CPU	Núcleos	Memoria (MB)	Espacio de almacenamiento (GB)
Pequeña	1	1	512	40
Mediana	2	2	1024	80
Grande	4	4	2048	160

Almacenamiento AGREGAR

Disco	Política de almacenamiento	Tamaño (GB)
1	VM default policy	80
2	VM default policy	40
3	VM default policy	40



INGRESO POR CONSOLA Y CREACIÓN DE UNA MÁQUINA VIRTUAL

Nube Empresarial TELMEX

Seleccione la red a agregar, el modo IP (DHCP, IP Pool, Manual IP, se recomienda seleccionar IP Pool) y de clic en **ACEPTAR** para finalizar.

NIC	Red	Modo de IP	Dirección IP	NIC primario
1	INTERNA	DHCP	Asignada automáticamente	✓

En la parte inferior del portal, se visualizan las tareas de creación de la máquina virtual. Espere a que cambie el estado a “Encendido”.

Nombre	Estado	SO	Memoria	CPUS	Nombre de vApp	Política de almacenamiento	Instantánea	Dirección IP	Redes
Prueba	Ocupado		0 MB	0	Prueba-Ofe40f60-	GOLD	-	-	-

II. Desde una plantilla preconfigurada

Escriba el nombre de la máquina, nombre del equipo y descripción. Seleccione el tipo de creación “A partir de plantilla”. Es importante NO encender la máquina, por lo que la casilla de “Encender” debe estar desactivada. A continuación, seleccione la plantilla del listado siguiente:

Nueva máquina virtual

Nombre * Prueba

Nombre de equipo * Prueba

Descripción

Tipo * Nueva A partir de plantilla

Encender

Plantillas

Nombre	Nombre de vApp	Catálogo	SO
<input type="radio"/> Red Hat Enterprise Linux Server release 7.6 (Maipo)	Red Hat 7.6 MySQL - Hasta 4 vCPU 1,171.37 MXN/MES	CAT-PUBLIC	Red Hat Enterprise Linux 7 (f
<input checked="" type="radio"/> Windows Server 2019 Build 17763.737	Windows Server 2019 STD - 118.49 MXN/MES	CAT-PUBLIC	Microsoft Windows Server 2
<input type="radio"/> Windows Server 2012 R2 ESP SQL Standard Build 9600	Windows Server 2012 R2 DC SQL - 508.20 MXN/MES	CAT-PUBLIC	Microsoft Windows Server 2
<input type="radio"/> Red Hat Enterprise Linux Server release 6.10 (Santiago)	Red Hat 6.10 MySQL - Hasta 4 vCPU 1,171 MXN/MES	CAT-PUBLIC	Red Hat Enterprise Linux 6 (f



INGRESO POR CONSOLA Y CREACIÓN DE UNA MÁQUINA VIRTUAL

Nube Empresarial TELMEX

Seleccione la política de almacenamiento (por default se asignan 50 GB) y de clic en **Aceptar**.

personalizada
Política de almacenamiento personalizada que se usará GOLD
Contratos de licencia para el usuario final
No hay ningún CLUF que revisar.
CANCELAR ACEPTAR

Una vez que se aprovisione, el estatus cambia a “Apagado”, seleccione la máquina para personalizarla.

⋮	Prueba	Apagado	Windows Server	1024 MB	2	Prueba-Ofe40f60-...	GOLD
---	--------	---------	----------------	---------	---	---------------------	------

Defina el Nombre del equipo. Realice modificaciones de los recursos de desde el menú “Hardware” en el apartado de “CPU” y “Memoria”:

General
Nombre Win 2016 Centro de datos virtuales Mesa de Ayuda
Nombre de equipo WindowsServ-001 VMware Tools 10336
Descripción
Versión de hardware virtual HW 14
Familia de sistema operativo
Sistema operativo Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)
Retraso de arranque 0
Política de almacenamiento GOLD
Introducir configuración de BIOS
Hardware
Personalización de SO invitado
Avanzado
Gráfico de supervisión



INGRESO POR CONSOLA Y CREACIÓN DE UNA MÁQUINA VIRTUAL

Nube Empresarial TELMEX

Hardware

Hardware

Política de recursos informáticos * System Default

CPU

Número de CPU virtuales 2

Núcleos por socket 2

Exponer virtualización de CPU asistida por hardware en SO invitado

Memoria total 4096 MB

Memoria agregada en caliente

CPU virtual agregada en caliente

Número de sockets 1

Medios extraíbles

Unidad de CD/DVD Desconectado

Unidad de disquete No instalado

Discos duros

AGREGAR

Nombre	Tamaño	Política	Tipo de bus	Número de bus	Número de unidad	
Disco 0	51200 MB	VM default policy	LSI Logic SAS (SCSI)	0	0	

NICs

AGREGAR

NIC primario	NIC	Conectado	Tipo de adaptador de red	Red	Modo de IP	Dirección IP	Dirección MAC	
	0	<input checked="" type="checkbox"/>	VMXNET3	INTERNA	Estática - Grupo de direccio	10.10.10.10	00:50:56:01:0	

Para asignar una tarjeta de red, en el menú “Hardware” en el apartado de “NICs”, seleccione la casilla “Conectado”. En el apartado de “red”, se recomienda usar la red llamada “INTERNA”, la cual le brinda salida a Internet (solo salida).

NIC primario	NIC	Conectado	Tipo de adaptador de red	Red	Modo de IP	Dirección IP	Dirección MAC	
	0	<input checked="" type="checkbox"/>	VMXNET3	INTERNA	Ninguno		00:50:56:01:0	



INGRESO POR CONSOLA Y CREACIÓN DE UNA MÁQUINA VIRTUAL

Nube Empresarial TELMEX

En “Modo de IP” se recomienda seleccionar “Estática-Grupo de direcciones IP”.

NIC primario	NIC	Conectado	Tipo de adaptador de red	Red	Modo de IP	Dirección IP	Dirección MAC
+	0	<input checked="" type="checkbox"/>	VMXNET3	INTERNA	Estática - Grupo de direcciones IP		00:50:56:01:0

Personalización de SO invitado

General

Habilitar personalización de invitado

Cambiar SID

Restablecer contraseña

Permitir contraseña del administrador local

Solicitar al administrador que cambie la contraseña la primera vez que inicie sesión

Generar contraseña automáticamente

Especificar contraseña: _____

Número de veces que se puede iniciar sesión automáticamente: 0

El valor 0 deshabilitará el inicio de sesión automático como administrador.

Unirse a un dominio

Habilitar esta máquina virtual para que se una a un dominio

Utilizar el dominio de la organización

Reemplazar el dominio de la organización

Nombre de dominio: _____

Nombre de usuario: _____

Contraseña: _____

Unidad organizativa de cuenta: _____

Script

Archivo de script: _____

Opción	Descripción
Habilitar personalización de invitado	Seleccione esta opción para habilitar la personalización de invitado.
Cambiar SID	Seleccione esta opción para cambiar el identificador de seguridad (Security ID, SID) de Windows. Esta opción es específica de las máquinas virtuales que ejecutan un sistema operativo invitado de Windows. En algunos sistemas operativos de Windows, se usa el SID para identificar de manera exclusiva los sistemas y los usuarios. Si no selecciona esta opción, la nueva máquina virtual tendrá el mismo SID que la máquina virtual o la plantilla que se tomó como base. Los SID duplicados no causan problemas cuando los equipos forman parte de un dominio y solo se usan cuentas de usuario de dominio. No obstante, si las máquinas forman parte de un grupo de trabajo o se usan cuentas de usuario locales, los SID duplicados pueden perjudicar los controles de acceso a los archivos. Para obtener más información, consulte la documentación de su sistema operativo Microsoft Windows.
Permitir contraseña del administrador local Solicitar a los administradores que cambien la contraseña la primera vez que inicien sesión	Seleccione esta opción para permitir la configuración de una contraseña de administrador en el sistema operativo invitado. a Permite especificar una contraseña para el administrador local. Si se deja en blanco el cuadro de texto “Especificar contraseña”, se genera automáticamente una contraseña.



**INGRESO POR CONSOLA Y
CREACIÓN DE UNA MÁQUINA
VIRTUAL**

Nube Empresarial TELMEX

Opción	Descripción
<p>Permitir contraseña del administrador local Solicitar a los administradores que cambien la contraseña la primera vez que inicien sesión</p>	<p>b Permite especificar el número de veces que se permitirá el inicio de sesión automático. Si introduce cero, se deshabilita el inicio de sesión automático como administrador. Seleccione esta opción para exigir que los administradores cambien la contraseña del sistema operativo invitado en el primer inicio de sesión. Por motivos de seguridad, se recomienda utilizar esta opción.</p>
<p>Permitir contraseña del administrador local Solicitar a los administradores que cambien la contraseña la primera vez que inicien sesión Generar contraseña automáticamente</p>	<p>Seleccione esta opción para permitir la configuración de una contraseña de administrador en el sistema operativo invitado.</p> <p>a Permite especificar una contraseña para el administrador local. Si se deja en blanco el cuadro de texto "Especificar contraseña", se genera automáticamente una contraseña.</p> <p>b Permite especificar el número de veces que se permitirá el inicio de sesión automático. Si introduce cero, se deshabilita el inicio de sesión automático como administrador. Seleccione esta opción para exigir que los administradores cambien la contraseña del sistema operativo invitado en el primer inicio de sesión. Por motivos de seguridad, se recomienda utilizar esta opción. Seleccione esta opción para permitir la generación automática de contraseñas.</p>
<p>Habilitar esta MV para que se una a un dominio</p>	<p>Puede seleccionar esta opción para unir la máquina virtual a un dominio de Windows. Puede utilizar el dominio de la organización, o bien reemplazarlo y especificar las propiedades de dominio.</p> <p>a Introduzca el nombre de dominio. b Introduzca el nombre de usuario y la contraseña. c Introduzca la unidad organizativa de la cuenta.</p>
<p>Script</p>	<p>Puede usar un script de personalización para modificar el sistema operativo invitado de la máquina virtual. Al agregar un script de personalización a una máquina virtual, se llama al script solo en la personalización inicial y cuando se fuerza una nueva personalización. Si se establece el parámetro de línea de comandos precustomization, se llama al script antes de que comience la personalización de invitado. Si se establece el parámetro de línea de comandos postcustomization, se llama al script una vez finalizada la personalización de invitado.</p> <p>* Haga clic en el botón de cargar debajo del cuadro de texto del script para navegar hasta un script de personalización en la máquina local. * Escriba el script de personalización directamente en el cuadro de texto Archivo de script. Un script de personalización que introduce directamente en el cuadro de texto El archivo de script no puede contener más de 1.500 caracteres.</p>



INGRESO POR CONSOLA Y CREACIÓN DE UNA MÁQUINA VIRTUAL

Nube Empresarial TELMEX

De acuerdo con la plantilla seleccionada se permite la personalización del sistema operativo y por seguridad se genera una contraseña temporal la cual se debe cambiar al iniciar el servidor. La otra opción es establecer una contraseña nueva. De clic en “Guardar” para aplicar los cambios.

Desde el menú “Proceso”, en “Máquinas virtuales” y en las opciones de la máquina creada seleccione “Encender y forzar volver a personalizar” para ejecutar las configuraciones que se hayan realizado en los pasos anteriores. (Esta opción solo está disponible cuando se crea una máquina).



Una vez que el equipo este encendido de clic sobre el equipo, seleccione la opción “Personalización de SO invitado” para visualizar la contraseña generada automáticamente

General

Habilitar personalización de invitado

Cambiar SID

Restablecer contraseña

Permitir contraseña del administrador local

Solicitar al administrador que cambie la contraseña la primera vez que inicie sesión

Generar contraseña automáticamente

Especificar contraseña

Número de veces que se puede iniciar sesión automáticamente:
El valor 0 deshabilitará el inicio de sesión automático como administrador.

Unirse a un dominio

Habilitar esta máquina virtual para que se una a un dominio

Utilizar el dominio de la organización

Reemplazar el dominio de la organización

Nombre de dominio:

Nombre de usuario:

Contraseña:

Unidad organizativa de cuenta:

Script

Archivo de script:

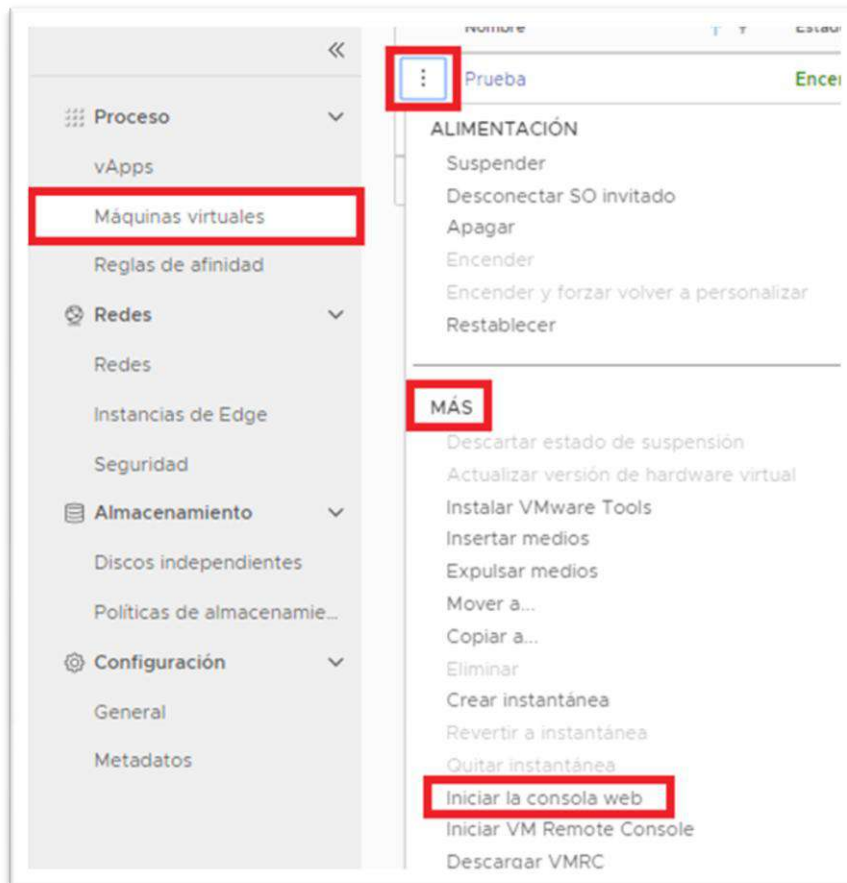


INGRESO POR CONSOLA Y CREACIÓN DE UNA MÁQUINA VIRTUAL

Nube Empresarial TELMEX

III. Acceso por consola

Desde el menú “Proceso” > Máquinas Virtuales, de clic en el icono de las opciones de la máquina creada y en la opción “MÁS” de clic en “Iniciar la consola web” e ingrese el usuario y contraseña del equipo.



Si la máquina fue creada por template, se recomienda realizar el cambio de contraseña

