



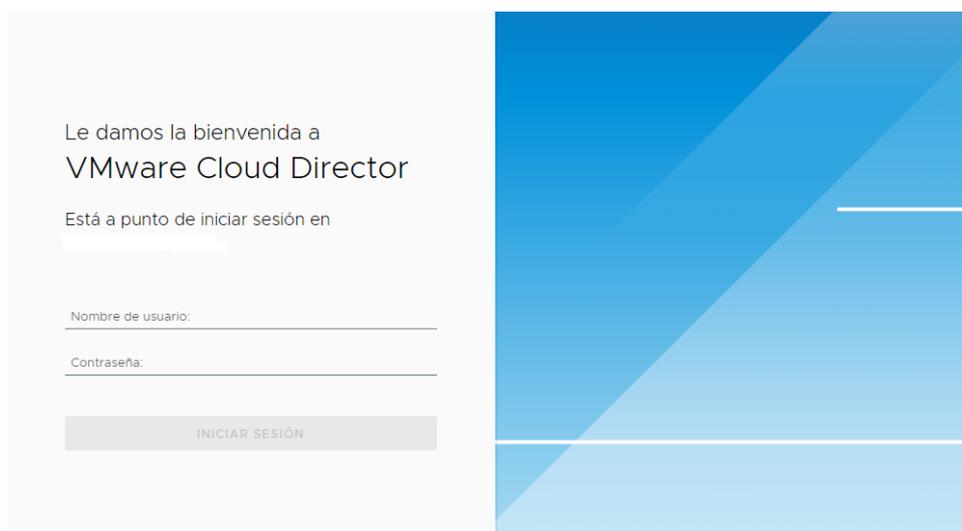
Estimado

Usted contrató un centro de datos virtual

A continuación encontrará las instrucciones básicas para administrar su Centro VMware Cloud Director

Cómo acceder al panel de administración de su centro de datos virtual en Montevideo COMM:

Desde cualquier navegador puede administrar totalmente centro de datos virtual.
La dirección para la administración es la siguiente <https://nube.mvdcloud.uy/tenant/%%Organizacion%%/>



Se habilitará un usuario y contraseña para que Ud. administre con total seguridad.

Usuario: %%Usuario%%

Contraseña: %%Clave%%



Principales conceptos de VMware Cloud Director:

VMware Cloud Director ha sido diseñado con el objetivo de facilitar el acceso a los recursos de su nube tratando de manejar conceptos equivalentes al mundo tradicional del Hosting: Máquinas, redes, etc.

Además, se incorporan algunos conceptos propios del mundo Cloud, que facilitan enormemente la gestión de su nube: Catálogos, plantillas, etc.

Es importante por lo tanto, conocer estos conceptos fundamentales antes de iniciar su trabajo con VMware Cloud Director.

vApps:

Una vApp en VMware Cloud Director es un conjunto de redes y máquinas virtuales, por lo que este concepto es el eje central del trabajo con VMware Cloud Director

Plantilla de vApps (vApps Templates):

Una vApp Template es una plantilla que contiene una definición de máquinas virtuales y redes, es decir, una definición de vApp. Con VMware Cloud Director puede reutilizar plantillas para desplegar rápidamente vApps.

Ficheros de medios (Media files):

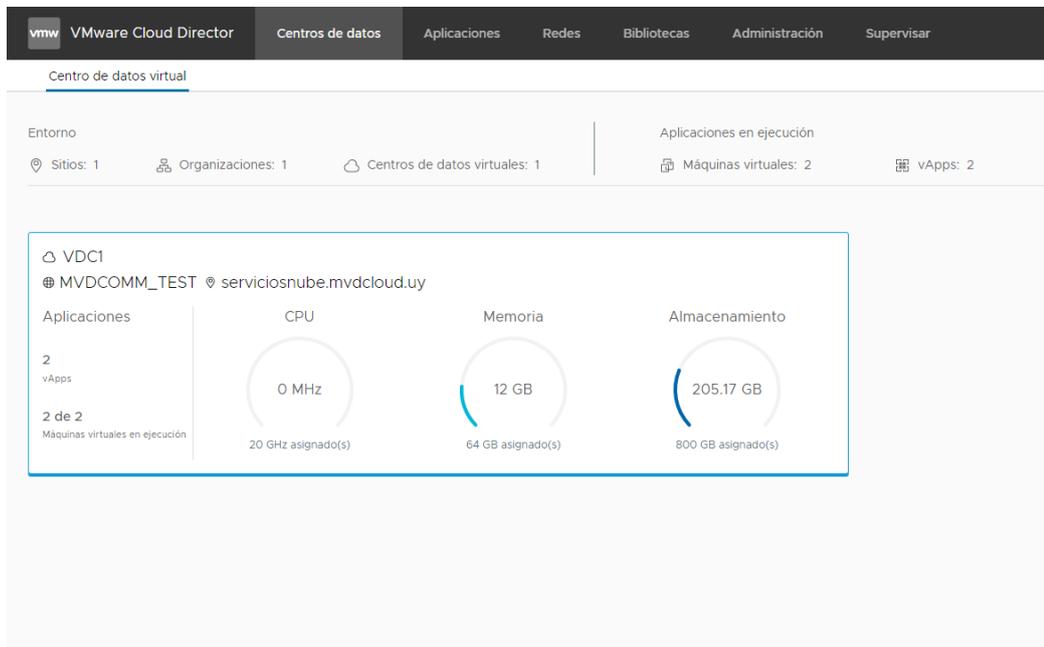
VMware Cloud Director le permite almacenar ficheros con imágenes de disco que podrán ser utilizados para instalar software en sus VM como si se tratase de una instalación desde un CD/DVD u otro tipo de unidad.

Catálogos (Catalogs):

Un catálogo en VMware Cloud Director es un repositorio para almacenar Plantillas de vApps y Media files. Los catálogos pueden ser públicos o privados.

Ingresando a VMware Cloud Director

Tras acceder a la URL de VMware Cloud Director e introducir el nombre de usuario y contraseña facilitado. Encontrará una pantalla similar a la siguiente:





Como se puede observar en la imagen VMware Cloud Director presenta una interface web que distribuye las funcionalidades del sistema en pestañas principales:

Centro de datos: Proporciona la información más relevante sobre el VDC (Virtual Data Center).

Aplicaciones: Agrupa las funcionalidades necesarias para crear y administrar las tanto las vApps como las máquinas virtuales que contiene el VDC

Redes: Aquí se encuentran todas las redes internas del VDC y las puertas de enlace EDGE

Bibliotecas: Acceso a los catálogos tanto públicos como privados con el objetivo de utilizar las plantillas y los ficheros de medios que contienen.

Administración: Desde esta pestaña se accede a la gestión de usuarios, políticas, datos de la organización, etc.

Supervisar: En esta pestaña se encuentran todas las tareas y eventos que han sido realizados dentro de la organización.

Maquinas Virtuales:

Las redes y máquinas virtuales en VMware Cloud Director se agrupan formando vApps. La gestión de las vApps se realiza desde la pestaña “Aplicaciones” que contiene cuatro elementos en su primer nivel:

vApps: Definir y gestionar las vApps disponibles en su Cloud

Máquinas Virtuales: Acceder a las máquinas virtuales como si de una máquina física se tratase: Parar, arrancar, insertar CD/DVD, etc.

vmw VMware Cloud Director Centros de datos **Aplicaciones** Redes Bibliotecas Administración Supervisar

Aplicaciones virtuales Máquinas virtuales

Buscar por: Nombre FILTRADO AVANZADO

2 aplicaciones virtuales Caducado: No Borrar todos los filtros

NUEVA

vApp_2	vApp_1
Encendido	Encendido
Concesión de tiempo de ejecución: 1 días (se suspende)	Concesión de tiempo de ejecución: 1 días (se suspende)
Creada el: 16/05/2023, 00:50:27 p. m.	Creada el: 16/05/2023, 00:49:40 p. m.
Propietario: system	Propietario: system
Máquinas virtuales: 1	Máquinas virtuales: 1
Administrar: Consolas de máquina virtual	Administrar: Consolas de máquina virtual
CPU: 2	CPU: 2
Almacena...: 64 GB	Almacena...: 128 GB
Memoria: 4 GB	Memoria: 8 GB
Redes: 1	Redes: 1
INSIGNIAS	INSIGNIAS
ACCIONES DETALLES	ACCIONES DETALLES

Como Crear una vAPP:

Para añadir una nueva vApp en el Cloud existen dos posibilidades:

- Crear una nueva vApp
- Desplegar una plantilla de vApp desde el catálogo (previamente cargada)

Crear una nueva vApp

Analicemos el proceso a seguir para crear una vApp desde cero:

Paso 1.- Desde la pestaña “Aplicaciones” pulse en “Nueva” > “Nueva vApp”.

Paso 2.- Seleccione el VDC de destino.

Paso 3.- Defina un nombre y una descripción para la vApp

vmw VMware Cloud Director Centros de datos Aplicaciones Redes

Aplicaciones virtuales Máquinas virtuales

Buscar por: Nombre ▼ FILTRADO AVANZADO

2 aplicaciones virtuales Caducado: No × Borrar todos los filtros

NUEVA ▼

- Nueva vApp
- Agregar vApp desde OVF
- Agregar vApp desde catálogo

Creada el 16/05/2023, 00:50:27 p. m.
Propietario system

vApp_1

Encendido

Concesión de tiempo 1 día (se suspende) Ⓜ
de ejecución

Creada el 16/05/2023, 00:49:40 p. m.
Propietario system

- Añada máquinas virtuales a la vApp

Ingrese en la vApp donde va a crear la maquina virtual y en el menu "Todas las acciones" dirijase a Agregar maquina virtual.

Todas las vApps > vApp_1

Proceso

vApps

Máquinas virtuales

Reglas de afinidad

Redes

Redes

Instancias de Edge

Almacenamiento

Discos con nombre

Políticas de almacenamie...

Configuración

General

Metadatos

Uso compartido

Políticas de Kubernetes

vApp_1 Encendido

APAGAR INICIAR DETENER RENOVAR CONCESIÓN CAMBIAR PROPIETARIO **TODAS LAS ACCIONES** ▼

Alimentación ▶

Renovar concesión

Instantánea ▶

Descarga

Mover

Copiar

Cambiar propietario

Compartir

Agregar ▶

Crear plantilla

Convertir en máquina virtual

Editar etiquetas

Eliminar

Agregar máquina virtual

Agregar red

Info

Nombre	vApp_1
Estado	Encendido
Descripción	-
Centro de datos	VDC1
Propietario	system
Instantánea	-

Concesión

Concesión de tiempo de ejecución	Caduca en 1 días (23/05/2023)
Concesión de almacenamiento	30 días después de apagar o

Se desplegará la siguiente ventana donde aparecerán máquinas virtuales ya existentes o en este caso agregar una nueva.



Agregar máquinas virtuales a vApp_1

Puede buscar máquinas virtuales en el catálogo para agregarlas a esta vApp o agregar una nueva máquina virtual vacía. Una vez creada la vApp, encienda la nueva máquina virtual e instale un sistema operativo.

Máquinas virtuales	SO	Proceso
🔍		

AGREGAR MÁQUINA VIRTUAL

CANCELAR AGREGAR

Se desplegará otra nueva ventana donde completaremos todos los datos obligatorios marcados con un * en color rojo. Aquí puede definir si la nueva máquina virtual se va a crear manualmente o si es a partir de una plantilla.

Nueva máquina virtual

Nombre * Prueba

Nombre de equipo * Prueba

Descripción

Tipo

- Nueva
- A partir de plantilla

Sistema operativo

Familia del SO invitado * Linux

SO invitado * Other 6.x or later Linux (64-bit)

Imagen de arranque Seleccionar...

Opciones de arranque

Firmware de arranque EFI

Arranque seguro de EFI

Introducir configuración de arranque

Proceso

CPU 1

Núcleos por socket 1

Número de sockets 1

Memoria 1 GB

Almacenamiento **AGREGAR**

Disco	Política de almacenamiento	Reserva de IOPS	Tamaño
1	Política predeterminada de máquina virtual	No corresponde	100 GB

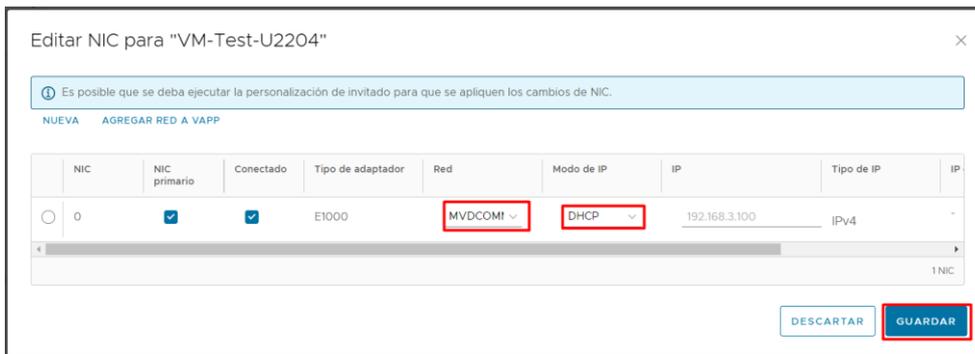
Usar política de almacenamiento personalizada:

CANCELAR **ACEPTAR**

Tanto si la máquina es importada desde catálogo o creada en este momento, es en este punto cuando quedan definidas los recursos que utilizará esta máquina en cuanto a procesador, memoria y almacenamiento. (Nótese que estos recursos pueden modificarse posteriormente)

- Configure las máquinas virtuales añadidas en el paso anterior.

En la configuración de la máquina virtual Usted asignara el nombre de host, el tipo de la vnic, a la red donde se conectara la vnic primaria y el tipo de asignación de ip que tendrá la Máquina Virtual



- Configure la forma de trabajo en la red (Networking) para esta vApp.

Es decir, configure como las máquinas y redes de esta vApp se conectan con el resto de la organización.

Si marca la casilla "Crear barrera en vApp" usted podrá crear un templates desde esta vApp que al ser de nuevo desplegado podrá convivir con esta vApp sin crear conflictos de IP.



Desplegar una plantilla de vApp desde el Catálogo

Analicemos el proceso a seguir para desplegar una plantilla de vApp.

1.-Desde el menú de “Nueva” en “vApp” pulse la opción “Agregar vApp desde catalogo”

2.-Seleccione el template que desea desplegar desde alguno de los catálogos disponibles

Nombre	Catálogo	Creada el	Máquinas virtuales	Máquinas virtuales instantáneas
vApp_3	CatalogoMVDCOM...	22/05/2023, 11:57:49 a ...	1	0

1-1 de 1 plantilla(s) de vApp

CANCELAR SIGUIENTE

3.-Dele un nombre y una descripción a la vApp y establezca las concesiones.

4.-Defina un nombre y una política para el almacenamiento.

5.- Configure la forma de trabajo en la red (Networking) para esta vApp. Es decir, configure como las máquinas y redes de esta vApp se conectan con el resto de la organización.

Máquinas virtuales

Dentro de la pestaña “Aplicaciones” y justo a continuación de la sección de vApps se encuentra el de VM. Esta pantalla presenta las máquinas virtuales que en ese momento se encuentran definidas en alguna de las vApps de la organización. En esta pantalla aparecen tanto las máquinas virtuales que están encendidas como las que están detenidas en ese momento.

Al ingresar en una VM en la parte superior de la pantalla, aparecen opciones desde donde podrá controlar las operaciones de gestión de las Máquinas Virtuales: Iniciar, Detener, Iniciar consola remota, etc.) Desde el menú “Todas las acciones” se accede a un menú contextual con las opciones para gestionar las máquinas.



Todas las vApps > vApp_1 > VM-Test-WS2019

VM-Test-WS2019 **Encendido** ENCENDER APAGAR INICIAR LA CONSOLA WEB INICIAR CONSOLA REMOTA **TODAS LAS ACCIONES**

General	EDITAR
Etiquetas de seguridad	Nombre VM-Test-WS2019
Hardware	Estado Encendido
Medios extraíbles	Nombre de equipo VM-Test-WS2019
Discos duros	Descripción -
Proceso	SO invitado Microsoft Windows Server 2019
NICs	Política de almacenamiento vSAN ESA Default Policy - RAID5
Personalización de SO invitado	Firmware de arranque EFI
Propiedades de invitado	Arranque seguro de EFI Habilitado
Metadatos	Retraso de arranque 0 milisegundos
Supervisor	Recuperación después de error en el arranque Deshabilitada
Tareas	Introducir configuración de arranque Deshabilitada
Eventos	Centro de datos virtual VDC1
	Propietario system

- Alimentación >
- Instantánea >
- Consola de máquina virtual >
- Medio >
- Instalar VMware Tools
- Actualizar versión de hardware virt...
- Mover
- Copiar
- Convertir en vApp
- Editar etiquetas
- Eliminar

Las principales acciones que puede realizar desde este menú son:

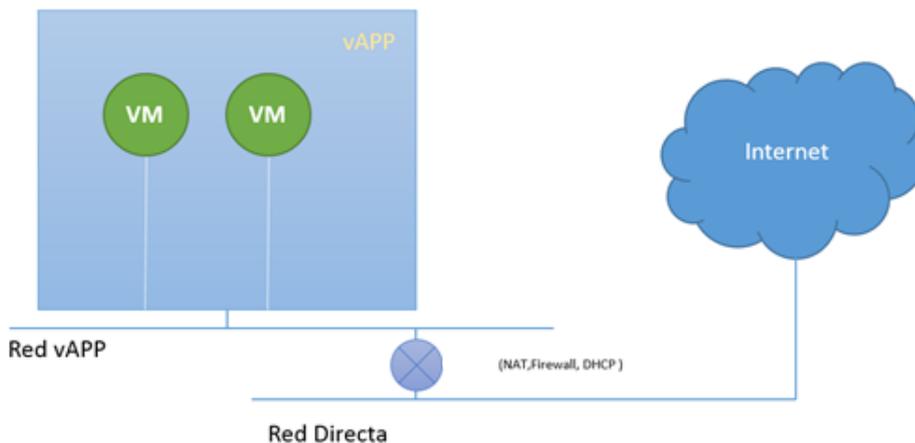
- Consola de máquina virtual: podrá conectar a la consola de la MV como si estuviera conectada directamente. Para ello deberá tener instalado el plugin "VMware Remote Console".
- Alimentación: arrancar, suspender, parar y reiniciar.
- Instantáneas: crear snapshots de la máquina virtual
- Medio: tal y como si se tratasen de máquinas físicas, Con estas funciones podrá simular la inserción y extracción de unidades en sus MVs partiendo de los archivos de medios creados en los diferentes catálogos e instalar lo que VMware Cloud Director llama "Guest Operation System".
- Instalar VMware Tools: es una pieza de software que instalado en el Sistema Operativo de la MV permite una mejor interacción entre esta y el sistema de virtualización.

Es muy recomendable que instale la VMware Tools en todas las MV para garantizar un correcto funcionamiento del sistema. Consulte en la página de VMWare más información acerca de cómo realizar la instalación.

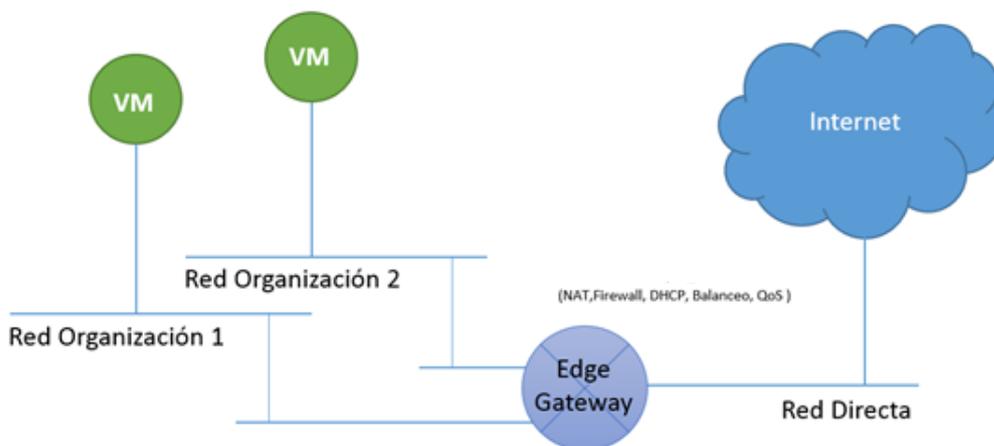
Tipos de redes y configuración

En VMware Cloud Director se identifican los siguientes tipos de redes:

- Redes vAPPs: Son redes que se crean y configuran específicamente para ser utilizadas en un única vApp. Cuando una red de este tipo se conecta a una red directa con conexión a Internet proporciona el sistema de seguridad perimetral compuesto de DHCP, NAT y reglas de firewall para la vAPP a la que se encuentra conectada.



- Redes de Organización: Las redes de organización están disponibles a nivel de organización y pueden ser utilizadas por cualquier máquina a diferencia de las de vApp. Las redes de organización van conectadas a Edge Gateway siendo este el que proporciona los servicios de reglas NAT, Firewall, Balanceo y enrutamiento entre diferentes redes de organización.



- Edge Gateway: El Gateway proporciona los servicios de seguridad perimetral incluido el de VPN a las redes de organización permitiendo la interconexión entre las distintas redes o cada una de estas redes e Internet. También proporciona funcionalidades de balanceo de carga, Firewall, NAT.

Desde la vista de vApps de su organización se accede a la vista de diagrama de vApp donde se muestra la arquitectura de red.