

IPLAN

MANUAL DE USUARIO

VIRTUAL DATACENTER IPLAN

Versión: Octubre de 2014

IPLAN

Introducción

vCloud Director es una aplicación web basada en roles que permite a sus usuarios crear máquinas virtuales, definir redes, desplegar aplicaciones, crear y utilizar plantillas, etc. En definitiva, **administrar el entorno Cloud** facilitado por Virtual Datacenter Iplan.

Con la contratación del servicio de Virtual Datacenter Iplan, se le facilita una URL de acceso a la consola web de administración de vCloud Director así como un usuario y password para acceder a su *Organización*. Puede ver esta *Organización*, como su empresa, o como su proyecto, o como el departamento de su empresa que lidera el proyecto en la nube de su compañía.

En vCloud Director, una Organización es un conjunto de usuarios y grupos con roles asignados y que se dedicarán a administrar sus máquinas virtuales y los componentes que las rodean. De esta forma podrá gestionar todos los recursos incluidos en el centro de datos virtual.

Este manual le ofrece información sobre cómo realizar la gestión de su Centro de Datos Virtual (vDC). Esto incluye fundamentalmente la gestión de los recursos de computación (máquinas virtuales), catálogos, almacenamiento y networking (redes, firewall y balanceador).

Aquí encontrará la información mínima imprescindible para crear y mantener su plataforma tanto a nivel de sistemas como de redes. Si lo desea, en la página web de VMware puede profundizar en las amplias posibilidades que le ofrece vCloud Director.

* Este manual está basado en la versión 5.5 de VMware vCloud Director

Principales conceptos en vCloud Director

vCloud Director ha sido diseñado con el objetivo de facilitar el acceso a los recursos de su Cloud 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.

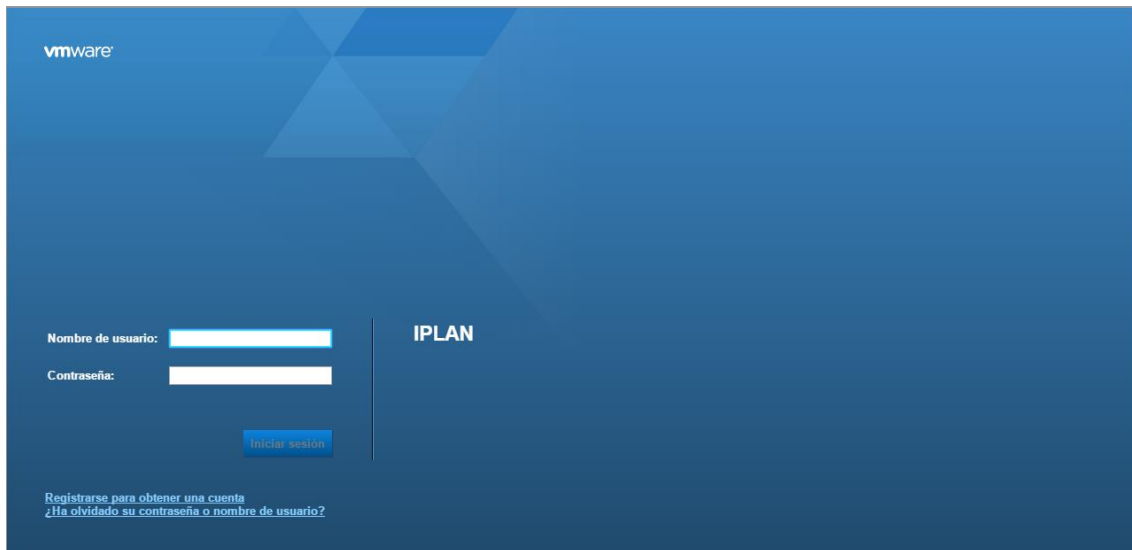
Es importante por lo tanto, conocer estos conceptos fundamentales antes de iniciar su trabajo con vCloud Director:

- **Centro de Datos Virtuales (vDC = Virtual Data Center):** Los vDC proveen a su organización de recursos como procesador, memoria y almacenamiento. Por defecto una organización dispone de un vDC donde desplegar sus máquinas y redes.
- **Máquinas Virtuales (VM = Virtual Machine):** Una Máquina Virtual (VM) queda definida en vCloud Director por un conjunto de recursos (Procesador, memoria y disco) sobre los que se instala un determinado Sistema Operativo. A todos los efectos puede ver a las VM como verdaderas máquinas independientes desplegadas en su entorno Cloud.
- **Redes virtuales (VN = Virtual Networks):** Del mismo modo que las redes tradicionales comunican a las máquinas físicas, las máquinas virtuales requieren de las redes virtuales para gestionar sus comunicaciones. Como veremos más adelante, una VN queda definida por unas DNS y rango de IPs y se le asocian servicios como DHCP, NAT, firewall, etc.
- **vApps:** Una vApp en vCloud Director es un conjunto de redes y máquinas virtuales. Ni las máquinas ni las redes, pueden existir fuera de las vApps, por lo que este concepto es el eje central del trabajo con vCloud 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 vCloud Director puede reutilizar plantillas para desplegar rápidamente vApps.
- **Ficheros de medios (Media files):** vCloud 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 vCloud Director es un repositorio para almacenar Plantillas de vApps y Media files. Los catálogos pueden ser públicos o privados.
 - El catálogo Público es compartido entre todas las organizaciones de la nube de Iplan y en él se pueden encontrar plantillas y ficheros de medios con el software, los sistemas operativos y las configuraciones más habituales de los mismos. Iplan se encarga de la gestión y mantenimiento.

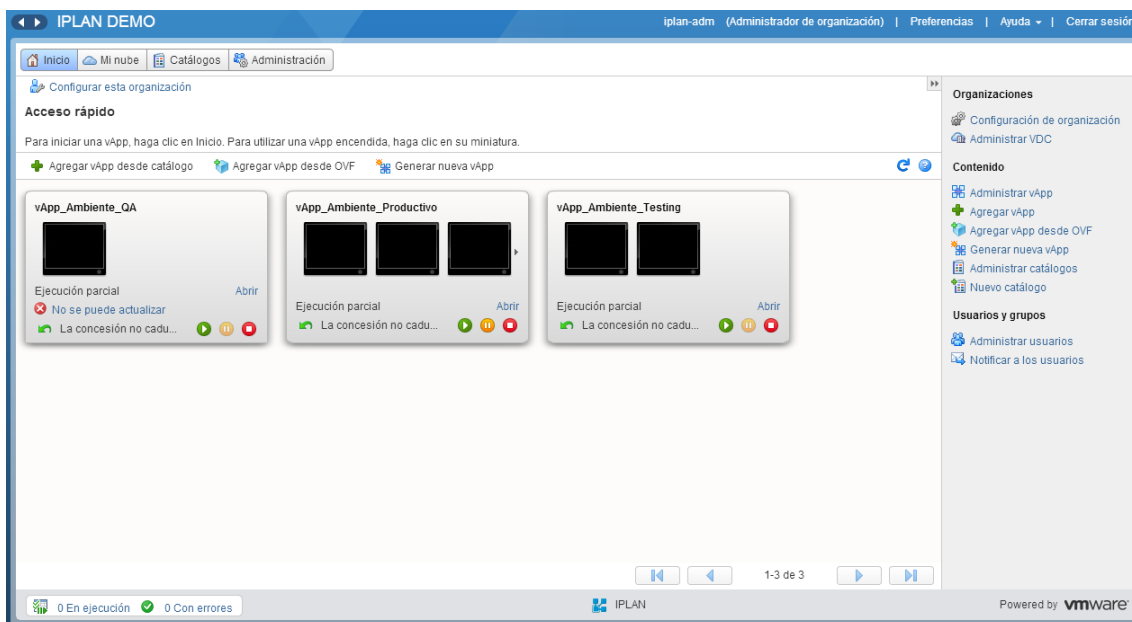
IPLAN

- El catálogo Privado, es de uso interno en su organización y en él podrá almacenar sus propias plantillas de vApps y ficheros. Ningún otro usuario tendrá acceso a las imágenes o plantillas alojadas.

Accediendo a vCloud Director



Tras acceder a la URL de vCloud Director e introducir el nombre de usuario y contraseña facilitado por Iplan encontrará una pantalla similar a la siguiente:



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

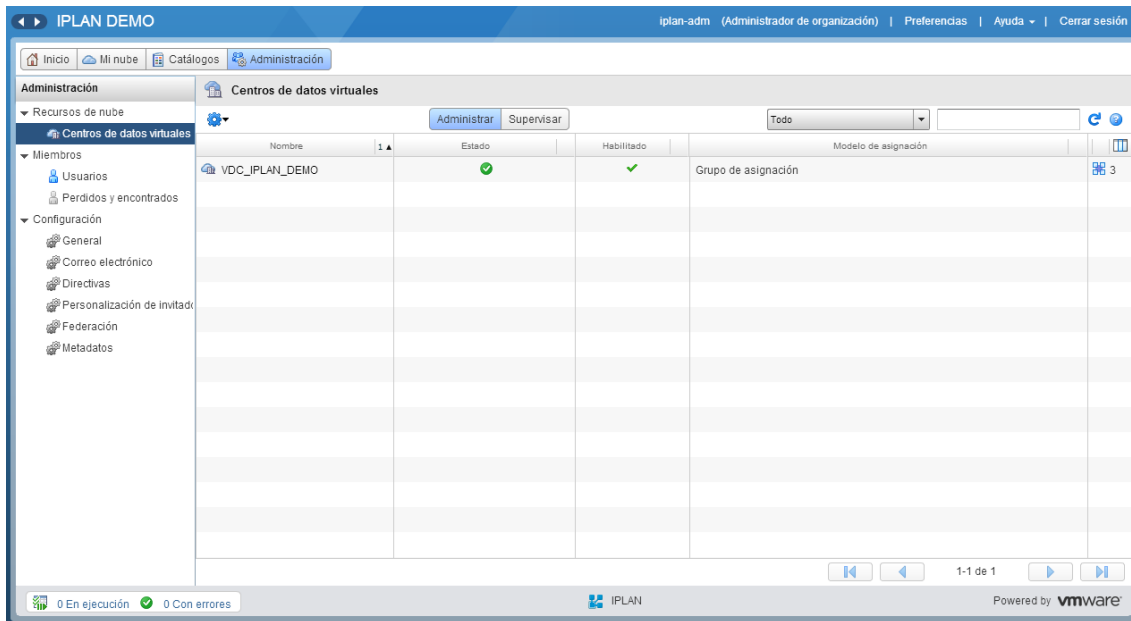
- **Inicio:** Página de acceso que a modo de cuadro de mandos proporciona la información más relevante sobre el sistema y una serie de enlaces directos a las acciones más habituales.
- **Mi nube:** Agrupa las funcionalidades necesarias para crear y administrar las vApps que formaran su entorno Cloud
- **Catálogos:** 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.

IPLAN

Configuración Básica

El objetivo de este manual es ofrecer una primer acercamiento a las principales funcionalidades de vCloud Director y no tanto el profundizar en las múltiples posibilidades de configuración que ofrece.

Si bien, antes de acceder a la razón de ser de vCloud Director (Gestión de máquinas y redes virtuales), es necesario conocer los aspectos más importantes del menú “Administración”:



Como se puede observar en la pantalla anterior, la pestaña de administración reúne tres grandes grupos de funcionalidades:

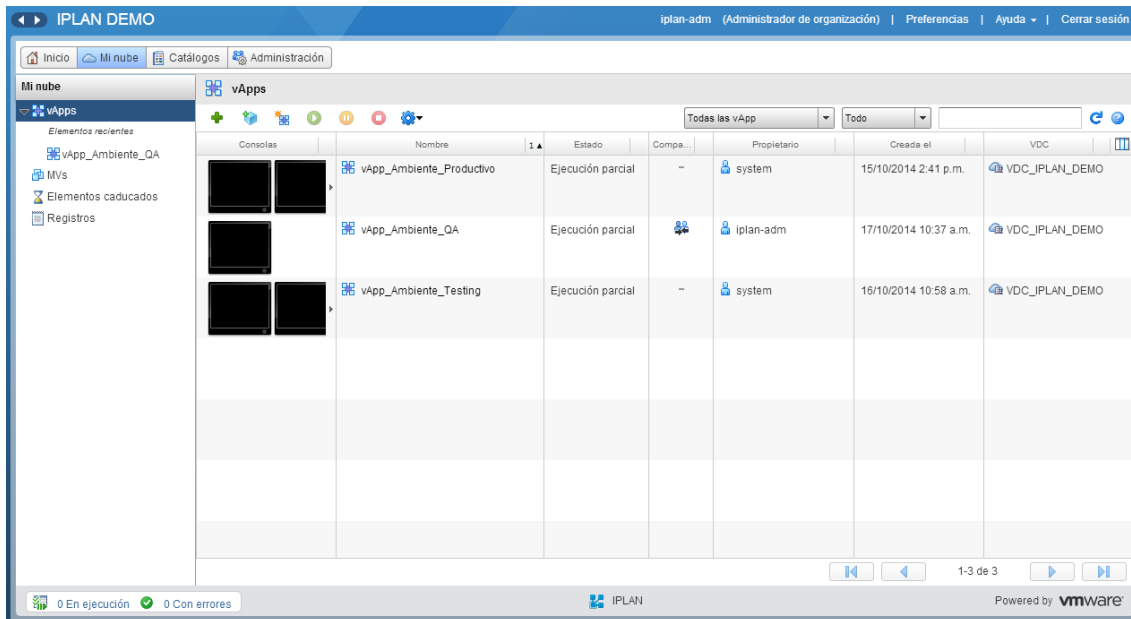
- **Recursos:** Definición y gestión de los Virtual Data Center y de las redes de su organización.
- **Usuarios:** Gestión de los diferentes usuarios y roles que acceden a vCloud Director.
- **Configuración:** Datos generales, correo electrónico, políticas, etc.

La configuración por defecto disponible para usted en vCloud Director le permite realizar con sencillez las principales acciones del sistema. Conozca en profundidad el funcionamiento de máquinas, redes y vApps antes de realizar cambios sustanciales en la configuración.

Máquinas Virtuales

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

- **vApps:** Definir y gestionar las vApps disponibles en su Cloud
- **MVs:** Acceder a las máquinas virtuales como si de una máquina física se tratase: Parar, arrancar, insertar CD/DVD, etc.
- **Elementos Caducados:** Listado de elementos que han expirado en base a las reglas definidas por los administradores.
- **Registros:** Seguimiento de tareas y eventos.



IPLAN

Introducción a las vApps

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

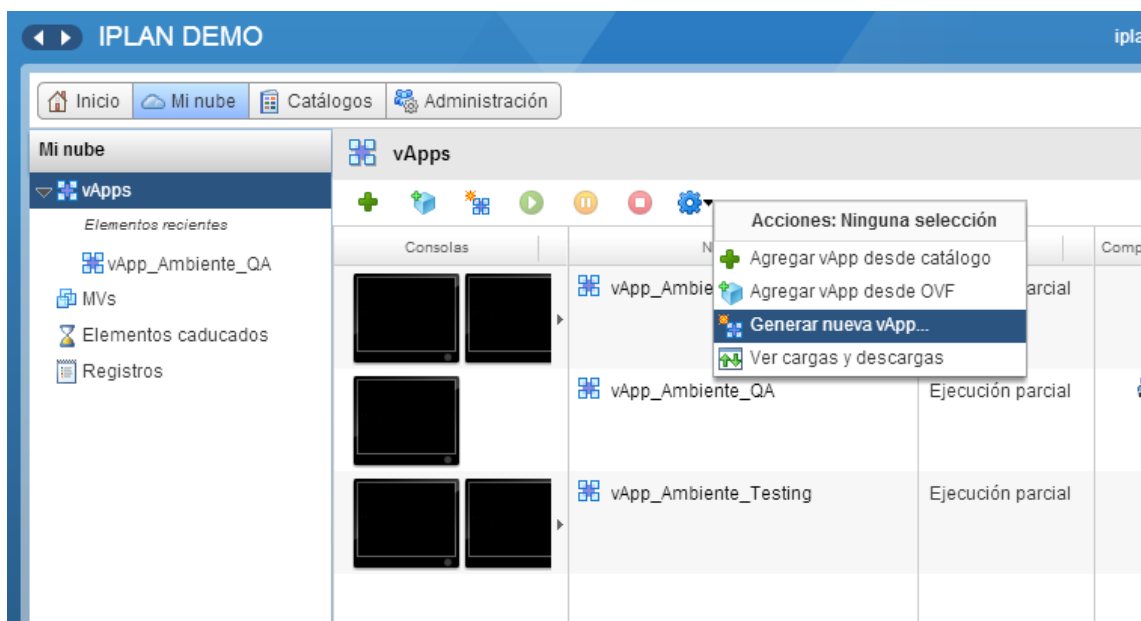
- Crear una nueva vApp
- Desplegar una plantilla de vApp desde el catálogo

Crear una nueva vApp

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

Paso 1.- Desde el menú de vApps en “Mi Nube” pulse en “Generar nueva vApp...”.

Paso 2.- Defina un nombre y una descripción para la vApp y determine las restricciones (Concesiones).



IPLAN

Concesiones: las “Concesiones” en vCloud Director hacen referencia a las restricciones que pueden imponerse a las vApps. Pueden ser de dos tipos:

- **Tiempo de ejecución:** El sistema se detendrá automáticamente al cabo de n horas.
- **Almacenamiento:** Cuando una vApp se para, este parámetro establece el tiempo que ha de pasar para que se inicie el proceso automático de limpieza del almacenamiento.

Nueva vApp

Seleccionar nombre y ubicación

Agregar máquinas virtuales

Configurar recursos

Configurar máquinas virtuales

Configurar redes

Listo para completar

Seleccionar nombre y ubicación

Una vApp es un sistema informático en nube que contiene una o varias máquinas virtuales. Describa esta vApp y configure su centro de datos virtual y concesiones.

Nombre: vApp_iplan-adm_4 *

Descripción:

Centro de datos virtual

Seleccione el centro de datos virtual (VDC) en el que se almacenará esta vApp y donde se ejecutará cuando se inicie.

VDC_IPLAN_DEMO

Concesiones

Concesión de tiempo de ejecución: Nunca caduca Horas *

Tiempo que se puede ejecutar la vApp antes de detenerse automáticamente.

Concesión de almacenamiento: Nunca caduca Horas *

Cuando la vApp se detiene, tiempo que está disponible antes de limpiarse de manera automática.


Atrás Siguiente Finalizar Cancelar

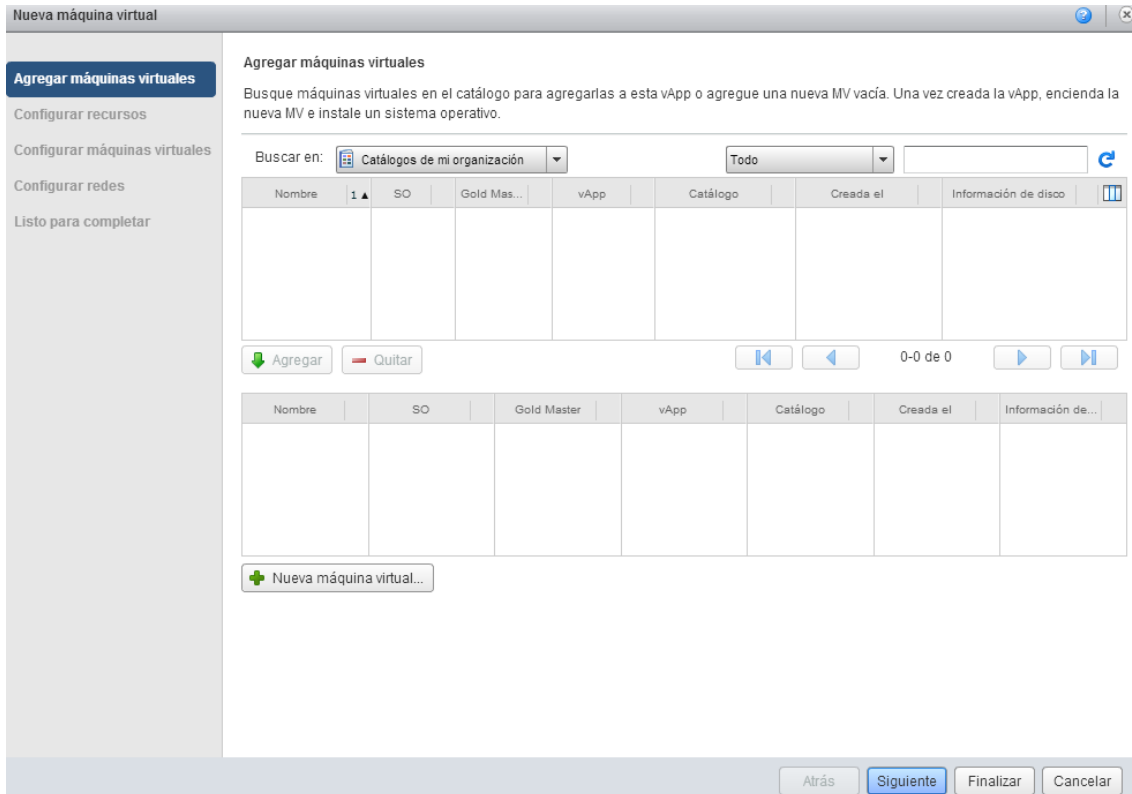
IPLAN

Paso 3.- Añada máquinas virtuales a la vApp

Como puede ver en la imagen siguiente existen dos formas de añadir máquinas virtuales a una vApp:

- Desde un catálogo (Público o privado), en el cuadro superior derecho de la pantalla, seleccione la máquina que quiere añadir y pulse el botón “Agregar”
- Cree una nueva VM para esta nueva vApp pulsando el botón

 Nueva máquina virtual...



La imagen muestra la interfaz de usuario de IPLAN en la ventana "Nueva máquina virtual". El título de la ventana es "Nueva máquina virtual". En el menú lateral izquierdo, se encuentran las opciones: "Agregar máquinas virtuales" (destacado), "Configurar recursos", "Configurar máquinas virtuales", "Configurar redes" y "Listo para completar".

El área principal de la interfaz está dividida en secciones:

- Encabezado:** "Agregar máquinas virtuales".
- Descripción:** "Busque máquinas virtuales en el catálogo para agregarlas a esta vApp o agregue una nueva MV vacía. Una vez creada la vApp, encienda la nueva MV e instale un sistema operativo."
- Barra de búsqueda:** Incluye un campo "Buscar en:" con un menú desplegable que muestra "Catálogos de mi organización", un menú "Todo" y un campo de texto de búsqueda.
- Tabla de resultados:** Una tabla con columnas: "Nombre", "SO", "Gold Mas...", "vApp", "Catálogo", "Creada el" y "Información de disco". Actualmente, la tabla está vacía.
- Botones de acción:** "Agregar" (con un signo de más verde) y "Quitar" (con un signo de menos rojo).
- Indicador de progreso:** Muestra "0-0 de 0" con botones de navegación.
- Tabla de detalles:** Una segunda tabla con columnas: "Nombre", "SO", "Gold Master", "vApp", "Catálogo", "Creada el" y "Información de...". También está vacía.
- Botón de acción adicional:** "Nueva máquina virtual..." (con un signo de más verde).
- Barra de navegación inferior:** Incluye los botones "Atrás", "Siguiente" (destacado), "Finalizar" y "Cancelar".

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

IPLAN

Paso 4.- Configure las máquinas virtuales añadidas en el paso anterior. La configuración de la máquina virtual necesaria en este paso se compone de dos acciones:

- **Selección del vDC (Virtual Data Center):** Habitualmente su Organización dispondrá de un único vDC que ha sido asignado desde Iplan para su uso. En casos poco habituales es posible que su organización pueda necesitar más de un vDC para su Cloud. Si este es su caso, póngase en contacto con su equipo de soporte.
- **Selección de la red:** De entre las redes disponibles en su organización (Ver 2.3 Las redes en vCloud Director) indique la que desea utilizar inicialmente en esta vApp y seleccione el modo de asignación de IP: Estática o DHCP

Configurar máquinas virtuales

Asigne un nombre a las máquinas virtuales y elija la red a la que desea conectarlas. Podrá configurar propiedades adicionales para las máquinas virtuales después de finalizar el asistente.

Mostrar tipo de adaptador de red
La elección del adaptador puede afectar al rendimiento de la red y a la compatibilidad de migración. Consulte la base de conocimientos de VMware para obtener información acerca de cómo elegir adaptadores de red compatibles con varios sistemas operativos y hosts.

Máquina virtual	Nombre de equipo	NIC primario	Red	Asignación de IP
CentOS1	CentOS1-0 *	NIC 0	Red_Organizacion_1	Estática - Grupo de

Atrás Siguiente Finalizar Cancelar

Paso 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.

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.

IPLAN

Desplegar una plantilla de vApp desde el Catálogo

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

- 1.-Desde el menú de vApps en “Mi Nube” pulse el icono “Agregar desde catalogo”
- 2.-Seleccione el template que desea desplegar desde alguno de los catálogos disponibles

The screenshot shows a web interface titled "Agregar vApp desde catálogo". On the left, there are navigation tabs: "Seleccionar plantilla de vApp" (active), "Seleccionar nombre y ubicación", and "Configurar recursos". The main area is titled "Seleccionar plantilla de vApp" and contains a description: "Una vApp es un sistema informático en nube que contiene una o varias máquinas virtuales (MV). Seleccione una plantilla de vApp creada previamente del catálogo para la nueva vApp." Below this is a search bar with "Buscar en:" and a dropdown menu set to "Catálogos públicos". To the right, it says "Cuota de MV almacenada restante: Sin límite". There are two buttons: "Gold Master" and "Todas las plantillas". A table displays the search results:

Nombre	Catálogo	Propietario	Nº de M...	Creada el
vApp_system_2	Publico Iplan 1	system	3	26/09/2014 4:41 p.m.

At the bottom of the table, there are navigation arrows and "1-1 de 1". At the very bottom of the interface, there are buttons: "Atrás", "Siguiente" (highlighted), "Finalizar", and "Cancelar".

- 3.-Dele un nombre y una descripción a la vApp y establezca las concesiones.
- 4.-Configure las máquinas virtuales de la vApp igual que en el caso anterior.
- 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

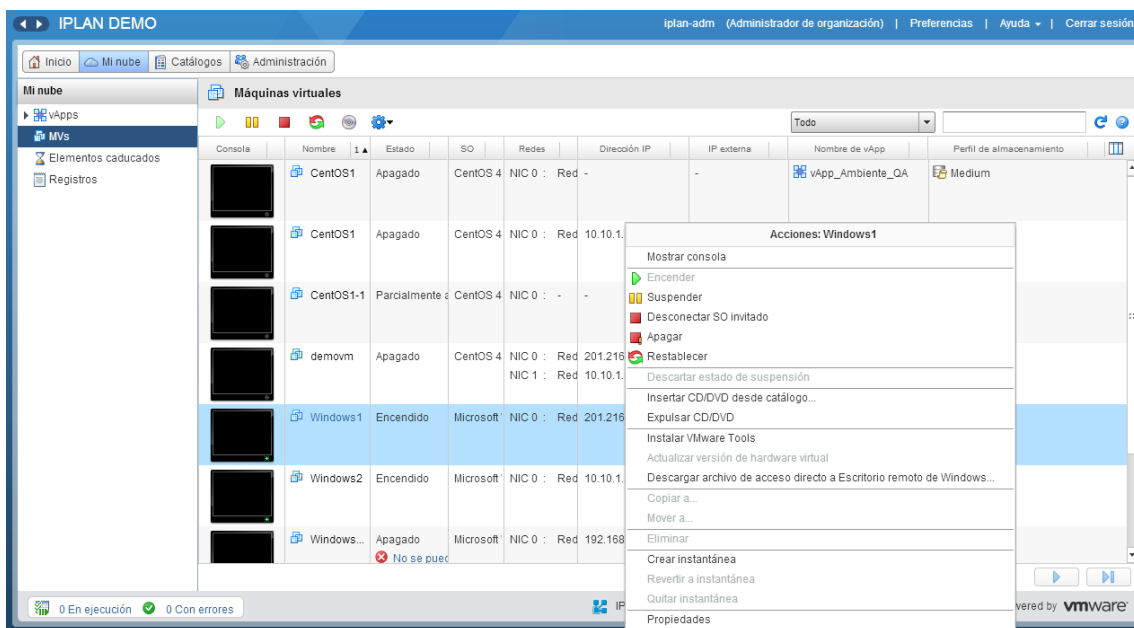
Dentro de la pestaña “Mi nube” y justo a continuación de la sección de vApps se encuentra el de VM.

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.

En la parte superior de la pantalla, aparece la “barra de controles” desde donde podrá controlar las operaciones de gestión de las Máquinas Virtuales: Iniciar, Detener, Reinicias y Suspendar, etc.)



Con el botón derecho pulsado sobre alguna de las máquinas o bien desde el icono de la barra de control se accede a un menú contextual con las opciones para gestionar las máquinas.



Las principales acciones que puede realizar desde este menú son:

- **Mostrar consola:** podrá conectar a la consola de la MV como si estuviera conectada directamente. Para ello deberá tener instalado el plugin “VMware Remote Console Plugin”.
- **Controles de encendido y apagado:** arrancar, suspender, parar y reiniciar.
- **CD, DVD y Floppy:** 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 vCloud Director llama “Guest Operation System”.

IPLAN

- **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.

Propiedades: Visualización y configuración de las propiedades de las MVs:

- **General:** Desde este apartado puede revisar y modificar el nombre, descripción y otras propiedades generales de una máquina virtual.
- **Hardware:** Desde esta pestaña pueden modificar las características de CPU, Memoria, Disco y Red de la Máquina Virtual. Es posible que necesite apagar la MV para modificar la CPU o memoria.
- **Personalización S.O:** Aquí podrá desarrollar tareas de personalización de sistemas, tales como la configuración o consulta de la contraseña de administración, configuración de dominio o ejecución de scripts de arranque.

IPLAN

Tipos de redes y configuración

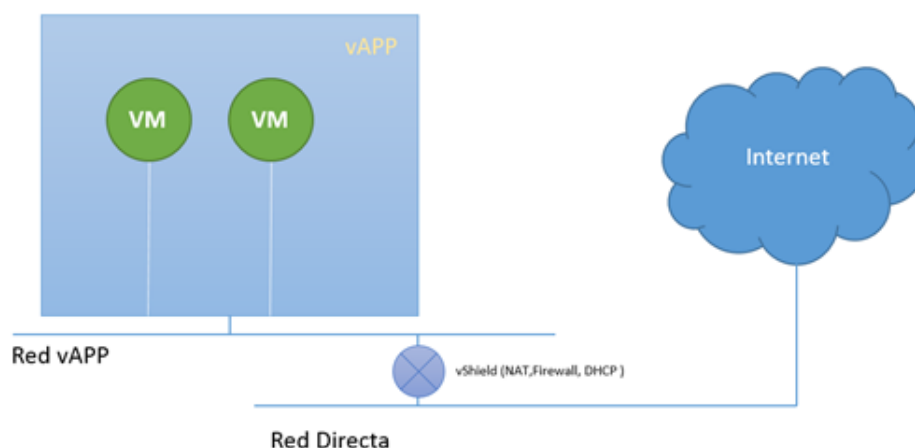
En vCloud Director se identifican los siguientes tipos de redes:

- **Redes Directas:** Estas redes conectan directamente la máquina virtual a una red externa que puede ser para la conexión directa a Internet o a cualquier plataforma externa como firewall, almacenamiento o servicios de comunicaciones (VPN-IP). Son gestionadas por el administrador de la plataforma.



Las Redes Directas posibilitan la formación de arquitecturas híbridas al interconectar el Centro de Datos Virtual con cualquier otro sistema externo

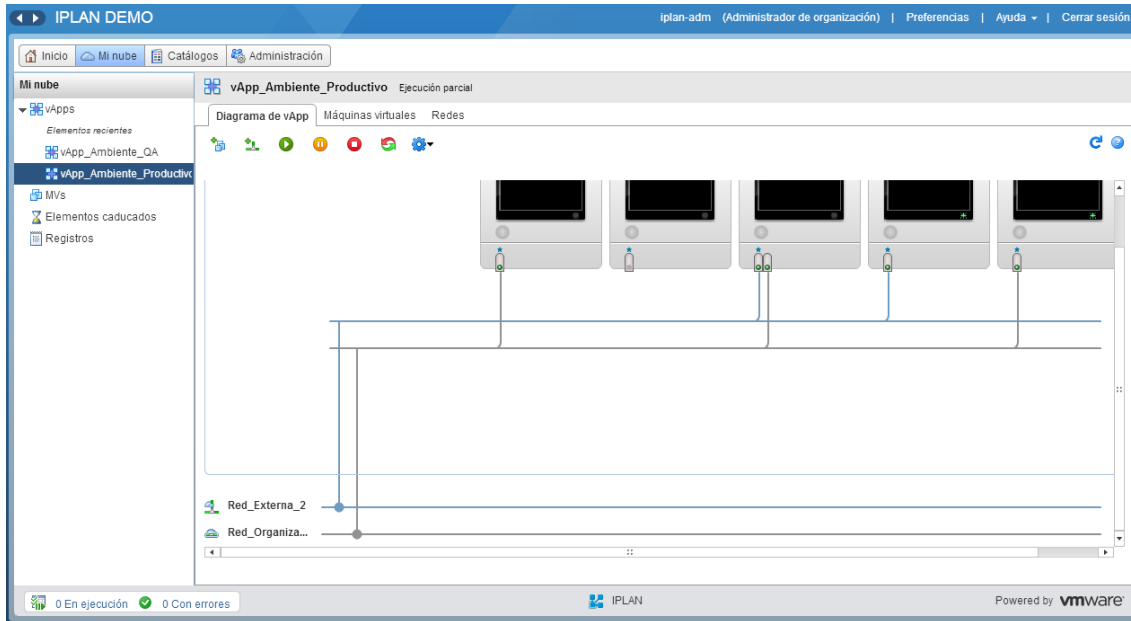
- **Redes vAPPs:** Son redes que se crean y configuran específicamente para ser utilizadas en un única vApp. Cuando una red de este tipo se conecta a una red directa con conexión a Internet proporciona el sistema de seguridad perimetral compuesto de DHCP, NAT y reglas de firewall para la vAPP a la que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



IPLAN

- **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 y limitación de ancho de banda.

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



Configuración de redes directas

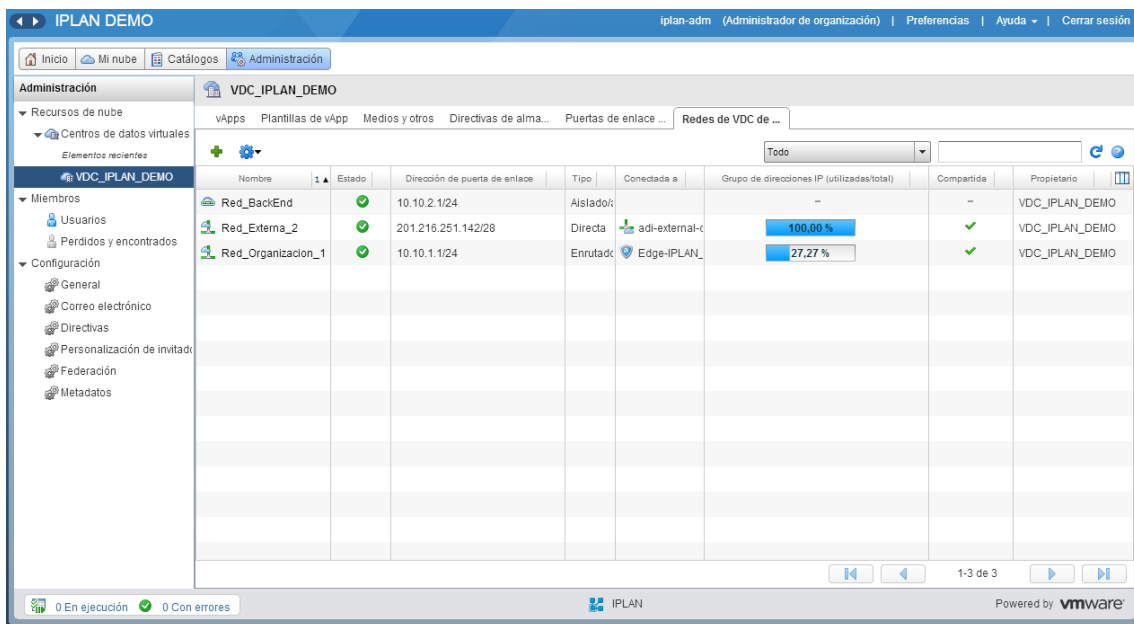
Para la configuración de una red directa, es necesario conectar dicha a red directamente al Interface de red virtual de la tarjeta de la VM.

La red directa está previamente configurada en la organización por el administrador de la plataforma en Iplan si así la organización lo necesitase y no puede agregarla un usuario administrador de la organización.

La configuración de redes directas se utiliza principalmente para crear máquinas que estén conectadas directamente a internet o para configurar conexiones con otras redes privadas e interconectar la conexión de entornos híbridos donde conectamos una red externa a vCloud con VMs de la organización.

Unos ejemplos claros de utilización de este tipo de redes son el acceso a plataformas hardware externas (firewall, cabinas de almacenamiento, etc.) o la interconexión a soluciones de conectividad L2/L3 (VPN-IP). En estos casos de interconexión de infraestructuras públicas y privadas, recibe el nombre de Cloud Híbrido o Mixto.

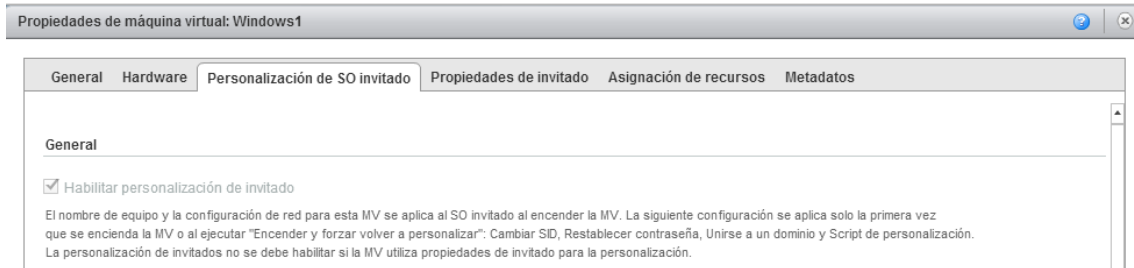
Podrá comprobar que tipos de redes tienes configuradas en su organización desde la pestaña Redes VDC de organización tal como se muestra en la siguiente imagen.



Para configurar una red directa, utiliza el botón derecho sobre la VM y conecta la red directamente al Interface virtual. Si la red aún no está agregada la vApp puedes hacerlo directamente sobre la VM:

IPLAN

Recuerda que es necesario que la VM esté apagada y que las VMware Tools estén instaladas. Para que el sistema pueda gestionar y cambiar la configuración de la máquina para inyectar la configuración de red en VM es necesario tener habilitada la opción de “Habilitar personalización de invitado” en las propiedades de la VM en la pestaña “Personalización de SO invitado”



En el siguiente arranque, se provisionará la VM con la conexión a red directa y direccionamiento IP asignado sin necesidad de configurar dentro del sistema operativo la configuración TCP/IP.

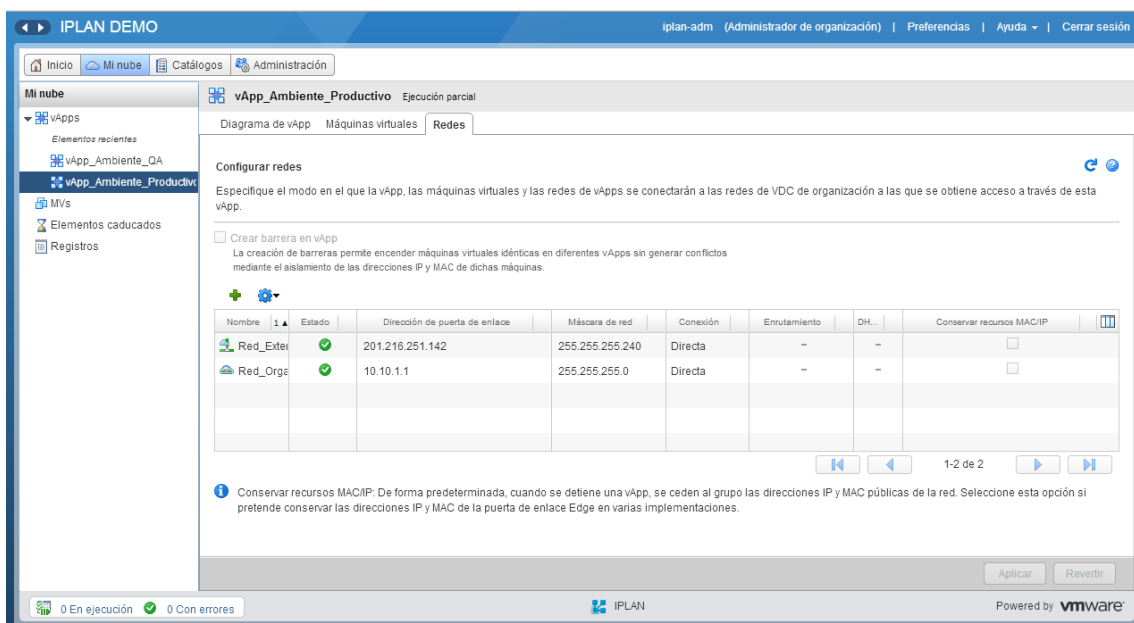
Si se trata de una conexión directa a Internet, se recomienda la activación del servicio de firewall en el sistema, bien “IP Tables” en caso de sistemas Linux/Unix o bien el servicio de Firewall en caso de sistemas Windows.

Redes de vAPP

Las redes vAPP se utilizan para la conexión de vAPP a Internet. Sirven tanto para el tráfico saliente como el entrante, ya que es posible la configuración de reglas de NAT para el acceso externo o la configuración de reglas de firewall para la protección de las VMs que se encuentran dentro de esta vAPP.

Creación de una red de vAPP

Para a configuración de una red de vAPP, es necesario crearla desde dentro de la vAPP. Abre la vAPP y colócate en la pestaña “Redes”:



Crema una nueva red pulsando el botón: “+”

The screenshot shows the 'Asistente para nueva red de vApp' window. The left sidebar has four items: 'Tipo de red' (selected), 'Especificación de red', 'General', and 'Listo para completar'. The main area is titled 'Tipo de red' and contains the question '¿Qué tipo de red desea agregar a la vApp?'. There are two radio button options: 'Red de vApp' (which is selected) and 'Red de VDC de organización'.

Rellena el direccionamiento que será asignado a las máquinas cuando las interfaces de tus VMs estén conectadas a esta red, recuerda que debe ser un direccionamiento privado:

The screenshot shows the 'Asistente para nueva red de vApp' window at the 'Especificación de red' step. The left sidebar has three items: 'Tipo de red', 'Especificación de red' (selected), 'General', and 'Listo para completar'. The main area is titled 'Especificación de red' and contains the instruction 'Especifique la configuración de la nueva red de vApp a continuación:'. There are five input fields: 'Dirección de puerta de enlace' (192.168.2.1), 'Máscara de red' (255.255.255.0), 'DNS primario', 'DNS secundario', and 'Sufijo DNS'. Below these is a section titled 'Grupo de direcciones IP estáticas:' with the instruction 'Especifique un rango de IPs (formato: 192.168.1.2 - 192.168.1.100) o una dirección IP y haga clic en Agregar.' There is an empty input field with an 'Agregar' button, and a list containing '192.168.2.100 - 192.168.2.199' with 'Modificar' and 'Quitar' buttons. At the bottom left, it says 'Total: 100'. The bottom of the window has four buttons: 'Atrás', 'Siguiente' (highlighted), 'Finalizar', and 'Cancelar'.

IPLAN

Pon el nombre a la red, recuerda que sea descriptivo. Ahora podrás comprobar que se ha creado una nueva red, fíjate en el símbolo que representa la red, verás que tiene el icono de la vAPP:

The screenshot shows the IPAN DEMO interface. The left sidebar shows a tree view with 'vApp_Ambiente_Productivo' selected. The main area is titled 'Configurar redes' and contains a table with the following data:

Nombre	Estado	Dirección de puerta de enlace	Máscara de red	Conexión	Enrutamiento	D...	Conservar recursos MAC/IP
Red_vAPP_1	✓	192.168.2.1	255.255.255.0	Ninguno	-	-	<input type="checkbox"/>
Red_Externa_2	✓	201.216.251.142	255.255.255.240	Directa	-	-	<input type="checkbox"/>
Red_Organizacion_1	✓	10.10.1.1	255.255.255.0	Directa	-	-	<input type="checkbox"/>

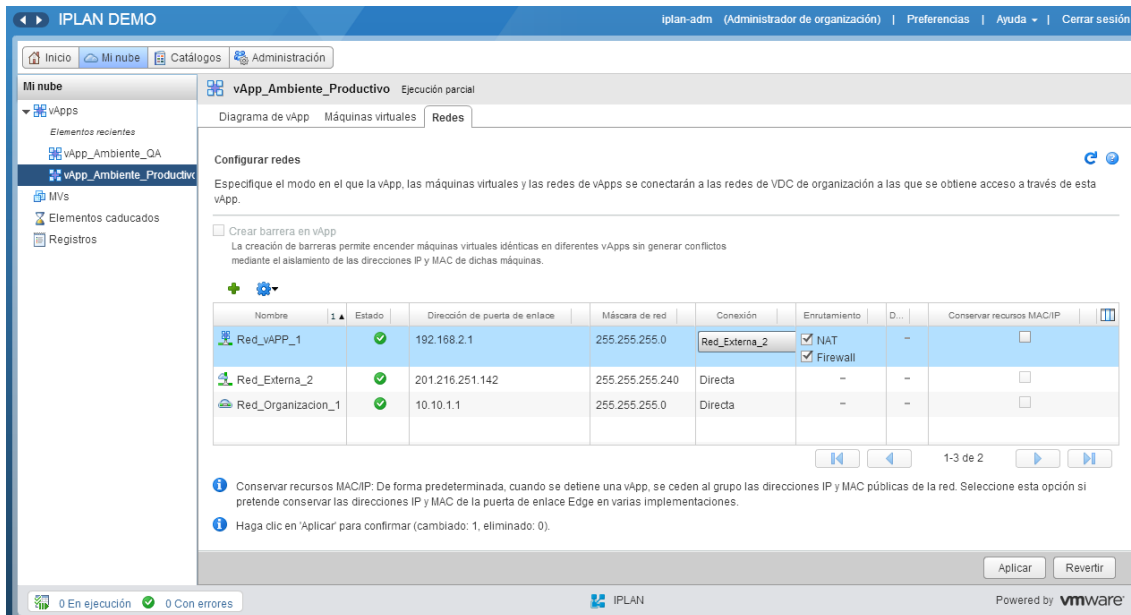
La redes de vAPP no funcionan por si solas, es necesario conectarlas a una red externa para que puedan tener conectividad. Conecta dicha red a la red externa que tenga tu organización:

The screenshot shows the IPAN DEMO interface. The left sidebar shows a tree view with 'vApp_Ambiente_Productivo' selected. The main area is titled 'Configurar redes' and contains a table with the following data:

Nombre	Estado	Dirección de puerta de enlace	Máscara de red	Conexión	Enrutamiento	D...	Conservar recursos MAC/IP
Red_vAPP_1	✓	192.168.2.1	255.255.255.0	Ninguno	-	-	<input type="checkbox"/>
Red_Externa_2	✓	201.216.251.142	255.255.255.240	Ninguno	-	-	<input type="checkbox"/>
Red_Organizacion_1	✓	10.10.1.1	255.255.255.0	Red_BackEnd	-	-	<input type="checkbox"/>

IPLAN

Esto creará un vShield entre la red de vAPP y la red directa proporcionando los servicios de NAT y Firewall.



Configurar redes

Especifique el modo en el que la vApp, las máquinas virtuales y las redes de vApps se conectarán a las redes de VDC de organización a las que se obtiene acceso a través de esta vApp.

Crear barrera en vApp
La creación de barreras permite encender máquinas virtuales idénticas en diferentes vApps sin generar conflictos mediante el aislamiento de las direcciones IP y MAC de dichas máquinas.

Nombre	Estado	Dirección de puerta de enlace	Máscara de red	Conexión	Enrutamiento	D...	Conservar recursos MAC/IP
Red_vAPP_1	✓	192.168.2.1	255.255.255.0	Red_Externa_2	<input checked="" type="checkbox"/> NAT <input checked="" type="checkbox"/> Firewall	-	<input type="checkbox"/>
Red_Externa_2	✓	201.216.251.142	255.255.255.240	Directa	-	-	<input type="checkbox"/>
Red_Organizacion_1	✓	10.10.1.1	255.255.255.0	Directa	-	-	<input type="checkbox"/>

1-3 de 2

Conservar recursos MAC/IP: De forma predeterminada, cuando se detiene una vApp, se cadenan al grupo las direcciones IP y MAC públicas de la red. Seleccione esta opción si pretende conservar las direcciones IP y MAC de la puerta de enlace Edge en varias implementaciones.

Haga clic en 'Aplicar' para confirmar (cambiado: 1, eliminado: 0).

Aplicar Revertir

0 En ejecución 0 Con errores

IPLAN Powered by vmware

Una vez aplicados los cambios, podrás arrancar tu vAPP y tu VM y comenzará el despliegue del firewall.

Ver en Configuración de Firewall en vCloud el detalle sobre la administración de las funciones de firewall.

Redes de Organización

Las redes de organización no son exclusivas de una vAPP como ocurría con las Redes de vAPP, sino que pueden ser utilizadas por cualquier VM de la organización del cliente. Sin embargo, para que una red de organización pueda conectarse a Internet u otras redes, es necesaria la existencia de Edge Gateway que gestione la interconexión.

Las redes de organización si pueden ser creadas por el usuario de la organización y conectadas por el mismo al Gateway de su organización.

IPLAN

Creación de una Red de Organización

En la vista del Centro de Datos virtual, “Redes de Organización VDC”, utiliza el botón “+” para agregar una nueva red de organización. Selecciona el Gateway al que quieres conectar tu red.

Red de VDC de organización nueva

Seleccionar tipo de red

Configurar red

Nombre y descripción

Listo para completar

Seleccionar tipo de red

Cree una red para que la utilicen las vApps de este centro de datos virtual.

Puede crear una red enrutada que proporcione acceso controlado a máquinas y redes fuera del VDC a través de una puerta de enlace Edge, o una red aislada a la que solo puedan conectarse las máquinas de este VDC. También puede crear una red que se conecte directamente a una red externa.

Cree una red aislada dentro de este centro de datos virtual.

Crear una red enrutada mediante una conexión a una puerta de enlace Edge existente:

Todo

Nombre	1 ▲ Nº de redes extern...	Nº de redes de V...	Redes disponibles
Edge-IPLAN_DEMO	1	1	8

1-1 de 1

Atrás Siguiente Finalizar Cancelar

IPLAN

Ahora configura el rango de direcciones que tendrá dicha red, la IP del Gateway (interface de Edge Gateway), los DNS y el Pool de direcciones que se asignará a las VMs.

Red de VDC de organización nueva

Seleccionar tipo de red

Configurar red

Nombre y descripción

Listo para completar

Configurar red

Introduzca la configuración de la red de VDC de organización nueva para este centro de datos virtual.

Dirección de puerta de enlace: *

Máscara de red: *

Utilizar DNS de puerta de enlace

Seleccione esta opción para utilizar el relé DNS de la puerta de enlace. El relé DNS debe configurarse previamente en la puerta de enlace.

DNS primario:

DNS secundario:

Sufijo DNS:

Grupo de direcciones IP estáticas:

Especifique un rango de IPs (formato: 192.168.1.2 - 192.168.1.100) o una dirección IP y haga clic en Agregar.

Agregar

Modificar

Quitar

Total: 0

Atrás Siguiente Finalizar Cancelar

Edge Gateway puede actuar como DNS. Una opción interesante es la de poder utilizar el Edge como “DNS relay” para que la resolución DNS la haga el Edge y no sea necesaria hacer una consulta externa.

A continuación, se configura un nombre para la nueva red de organización y finaliza el asistente.

Red de VDC de organización nueva

Seleccionar tipo de red

Configurar red

Nombre y descripción

Listo para completar

Dar nombre a esta red VDC de organización

Introduzca el nombre y la descripción de esta nueva red de VDC de organización.

Nombre: Red Organizacion 2 *

Descripción:

Compartir esta red con otros VDCs de la organización

Atrás Siguiente Finalizar Cancelar

Conexión de una Red de Organización a una MV

La conexión del interface de una MV a la red sigue el mismo procedimiento que la configuración de opciones anteriores. Para ello, desde la pestaña “hardware” de las propiedades de la VM y sobre el interface de red, agregar la red (si aún no lo has hecho) o bien seleccionando en el combo la red de organización que deseas.

NICs

Es necesario ejecutar la personalización de invitado para que se apliquen los cambios de NIC.

Mostrar tipo de adaptador de red
La elección del adaptador puede afectar al rendimiento de la red y a la compatibilidad de migración. Consulte la base de conocimientos de VMware para obtener información acerca de cómo elegir adaptadores de red compatibles con varios sistemas operativos y hosts.

Núm...	Conectado	Red	NIC primario	Modo de IP	Dirección IP	Dirección MAC	
0	<input checked="" type="checkbox"/>	Red_Organizacion_1	<input checked="" type="radio"/>	Estática - Grupo de direc		00:50:56:01:00:1d	Eliminar

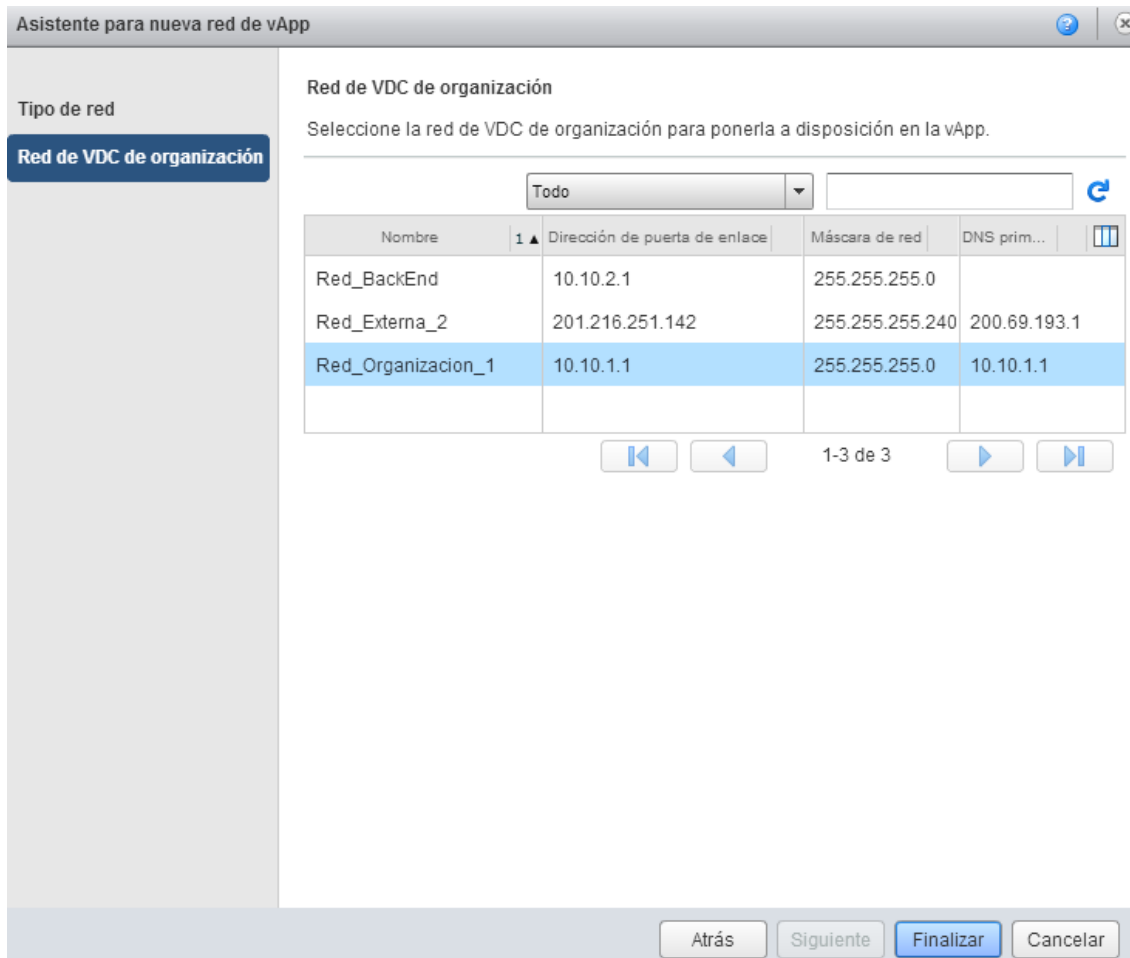
Medios extraíbles

Unidad de CD/DVD: Vacío

Agregar

IPLAN

Si no se ha utilizado con anterioridad en la vAPP deberá agregarse haciendo click en agregar red y seleccionando la red elegida.



Una vez seleccionada la red, se finalizará el asistente.

Una vez has mapeado la red a la tarjeta de red, debe arrancarse la MV. Se autoasignará una IP del pool de direcciones que configuraste en la red de organización automáticamente. Las VMware tools deben estar instaladas y la personalización de la VM seleccionada

Para entrar en detalle sobre la administración de las funciones de firewall, puedes consultar el manual de Configuración de Firewall en vCloud.