

Manual de Usuario

IPLAN Cloud

CONTENIDO

1 - INTRODUCCIÓN	3
2 - PRINCIPALES CONCEPTOS DE IPLAN CLOUD	4
3 - ACCEDIENDO A IPLAN CLOUD	5
4 - CONFIGURACIÓN BÁSICA	7
4.1 - CAMBIO DE IDIOMA	7
4.2 - PASOS PARA CREAR LAS MÁQUINAS VIRTUALES (INSTANCIAS)	8
4.3 - ACCESO A LA CONSOLA	14
4.4 - ACCIONES SOBRE LA INSTANCIA.	16
4.5 - OBTENER DATOS DE ACCESO A LOS SISTEMAS OPERATIVOS BRINDADOS POR IPLAN Cloud	17
4.6 - CÓMO REALIZAR UN RESIZE DE LA MÁQUINA VIRTUAL (CAMBIO DE FLAVOR)	18
5 - RED	20
5.1 - TOPOLOGÍA DE RED	22
5.2 - REDES	22
5.3 - DIRECCIONADORES/ROUTERS	23

1 - INTRODUCCIÓN

IPLAN Cloud es una Plataforma que consiste en un conjunto de recursos físicos y lógicos, los cuales basados en la tecnología de virtualización RedHat Openstack, proveen a los Clientes de una infraestructura tecnológica que le permite a los mismos operar sus aplicaciones de negocio de misión crítica. En definitiva, **administrar el entorno Cloud** facilitado por IPLAN Cloud.

Con la contratación del servicio de IPLAN Cloud, se le facilita una URL de acceso a la consola web de administración de la Plataforma, así como un usuario y password para acceder a su *Proyecto*.

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

Aquí encontrará la información mínima imprescindible para crear y mantener su plataforma tanto a nivel de sistemas como de redes.

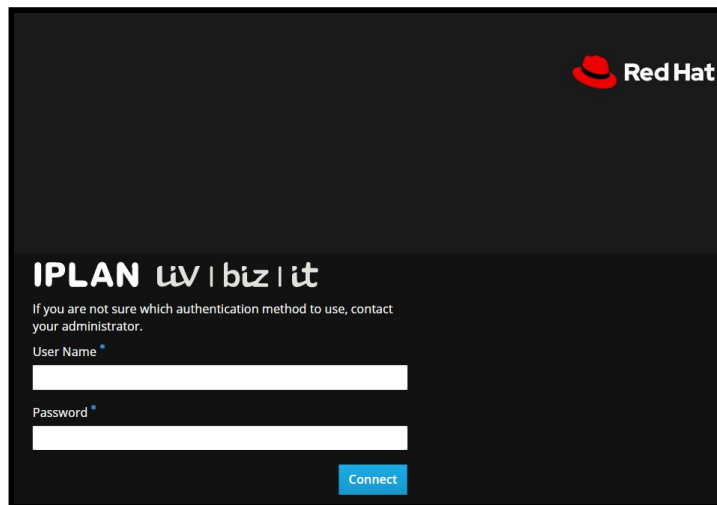
2 - PRINCIPALES CONCEPTOS DE IPLAN Cloud

IPLAN Cloud 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.

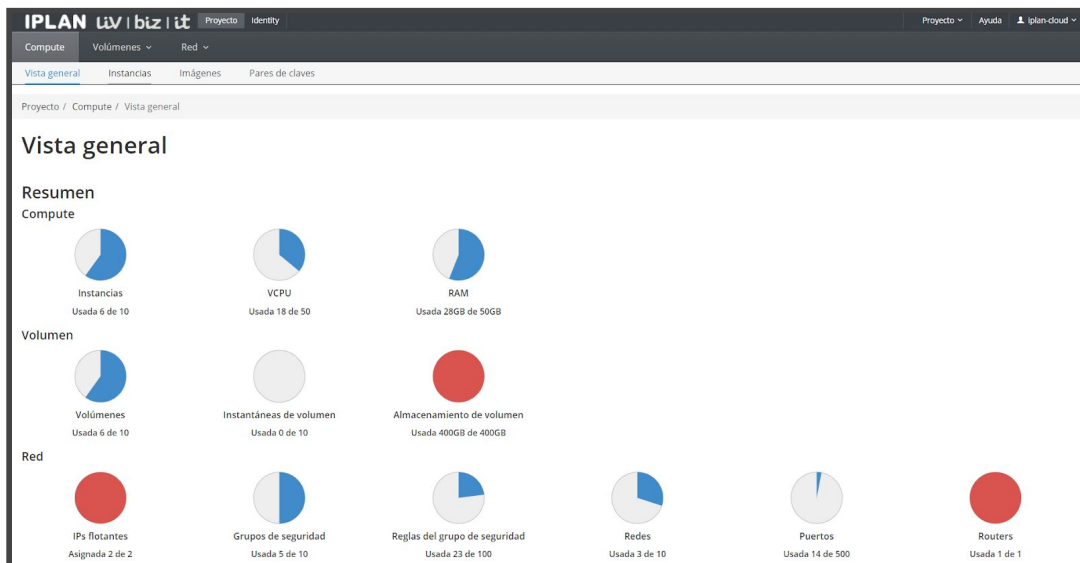
Es importante, por lo tanto, conocer estos conceptos fundamentales antes de iniciar su trabajo en IPLAN Cloud:

- **Proyecto:** Los proyectos proveen a su organización de recursos como procesador, memoria y almacenamiento. Por defecto, un entorno de IPLAN Cloud es un Proyecto donde podrá desplegar sus máquinas y redes.
- **Instancias de Máquina Virtual (Virtual Machine, VM):** Una instancia de VM queda definida en IPLAN Cloud 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 VMs 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 (Sistema de Nombres de Dominio, en inglés: Domain Name System) y rango de IPs y se le asocian servicios como DHCP (Protocolo de Configuración Dinámica de Host, en inglés: Dynamic Host Configuration Protocol, Asignación dinámica de IPs).
- **Imágenes:** es un repositorio para almacenar templates de máquinas virtuales. Pueden ser públicos o privados.
 - Público: es compartido entre todos los proyectos 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.
 - Privado: es de uso interno en su proyecto y en él podrá almacenar sus propias imágenes. Ningún otro usuario tendrá acceso a las mismas. Para agregar una Imagen Privada deberá solicitarse Servicios Profesionales.

3 - ACCEDIENDO A IPLAN Cloud



Tras acceder a la URL de IPLAN Cloud 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, IPLAN Cloud presenta una interfaz web que distribuye las funcionalidades del sistema en tres pestañas principales:

Cómputo:

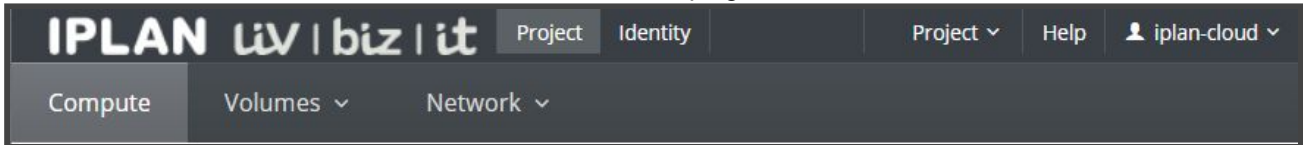
- **Vista General:** Página de acceso que muestra un sumario de los recursos contratados y el uso de los mismos.
- **Instancias:** Muestra las máquinas virtuales del entorno y permite administrar las mismas.
- **Imágenes:** Acceso a las imágenes presentadas al proyecto, tanto públicas (provisas por IPLAN) como propias del proyecto.
- **Pares de Claves:** Es el lugar donde se almacenan las llaves públicas.
- **Volúmenes:**
 - **Volúmenes:** Acceso a los volúmenes generados en el proyecto, tanto los correspondientes a los datos del SO como los volúmenes de datos.
 - **Instantáneas:** Donde se muestran todas las instantáneas creadas.
 - **Grupos:** Aquí se pueden ver y crear grupos de discos
 - **Grupos de Instantáneas:** Donde se podrán ver y editar grupos de Instantáneas.
- **Red:**
 - **Topología de red:** En esta sección veremos el diseño de la red creada.
 - **Redes:** Muestra las redes internas y externas creadas.
 - **Routers:** Encontraremos los routers creados.
 - **Grupos de seguridad:** Se podrá visualizar los Grupos de seguridad creados.
 - **IPs flotantes:** Muestra un listado de las IPs flotantes que asignada.

4 - CONFIGURACIÓN BÁSICA

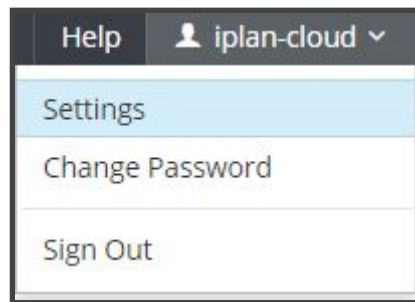
El objetivo de este manual es ofrecer un primer acercamiento a las principales funcionalidades de IPLAN Cloud y no tanto el profundizar en las múltiples posibilidades de configuración que ofrece.

4.1 - CAMBIO DE IDIOMA

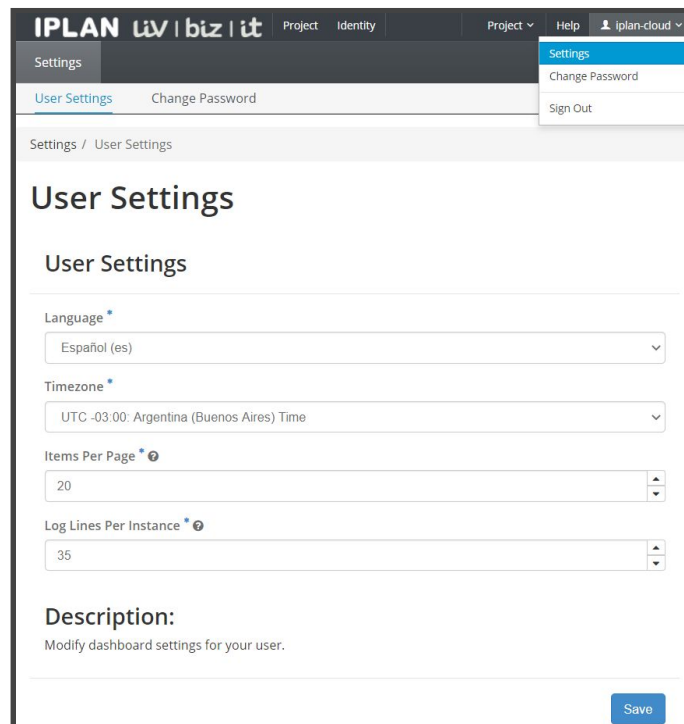
Paso 1 - Para cambiar el idioma se deberá acceder al desplegable a la derecha del Nombre de usuario.



Paso 2 - Luego Presionar “Settings”



Paso 3 - En “Language”, seleccionar el idioma deseado y presionar “Save”.

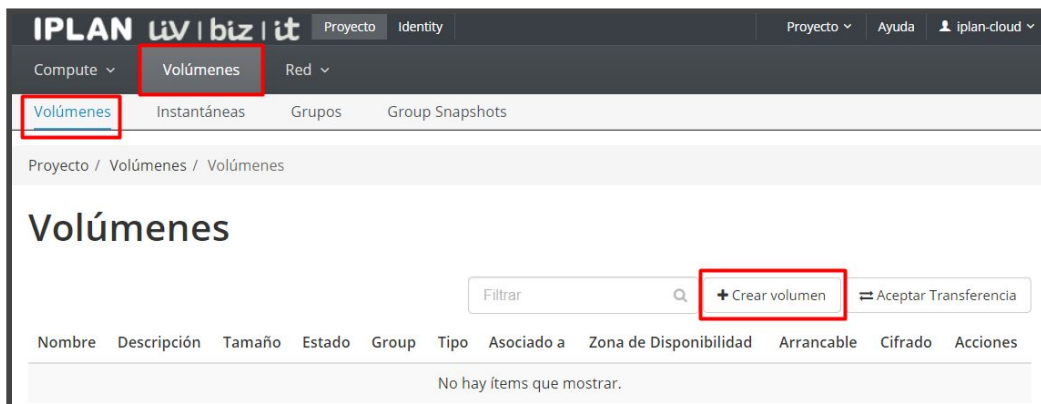


4.2 - PASOS PARA CREAR LAS MÁQUINAS VIRTUALES (INSTANCIAS)

Si bien hay diversas formas de crear una máquina virtual, en este manual se explicará la forma más utilizada y recomendada, en la que primero se genera un volumen para el SO y luego a partir del mismo la máquina virtual.

Analicemos el proceso a seguir para crear un volumen de SO desde cero:

Paso 1.- Seleccionar Volúmenes (Sección en Gris), clic en la opción Volúmenes y luego el Botón de "Crear Volumen".



Paso 2.- Completar datos sobre el volumen a crear:

Crear volumen

Nombre del volumen

Descripción

Origen del volumen

Utilizar una imagen como origen*

Tipo

Tamaño (GiB)*

Zona de Disponibilidad

Group

Descripción:
Los volúmenes son dispositivos de bloques que se pueden asociar a instancias.

Descripción del Tipo de Volumen:
Tier0
No description available.

Límites del volumen

Gibibytes total 0 de 1.000 GiB Usados

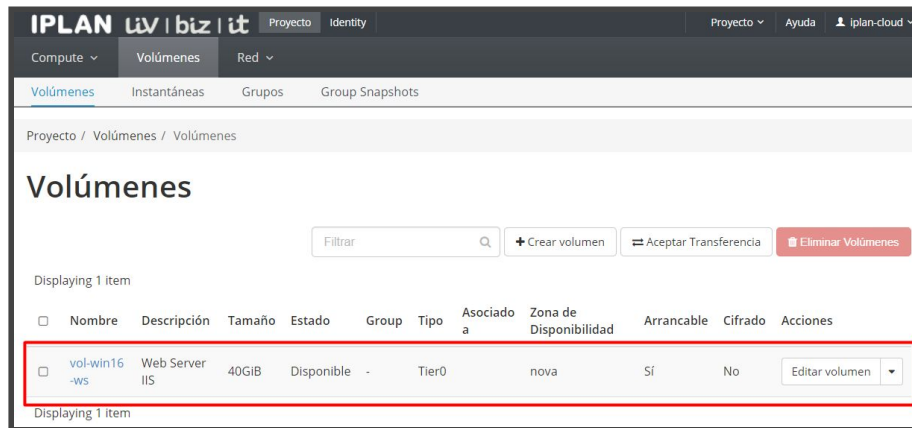
Número de volúmenes 0 de 10 Usada

- **Nombre del volumen:** Nombre con el que vamos a identificar al volumen.
- **Descripción:** Una descripción con información sobre el volumen.
- **Origen de volumen:** Seleccionamos la opción de "Imagen"
- **Utilizar una imagen como origen:** Seleccionamos un template de SO provisto por IPLAN.

- **Tipo:** Seleccionamos el tipo de Storage a utilizar para el mismo. En IPLAN Cloud todo el almacenamiento es del tipo Tier 0 (recomendado para aplicaciones que demanden alto rendimiento).
- **Tamaño:** Dejamos la opción por defecto a menos que queramos agrandar el espacio del disco del SO. (no recomendado)
- **Zona de disponibilidad:** Dejamos la opción por defecto.
- **Grupo:** Seleccionar el grupo o dejarlo por defecto.

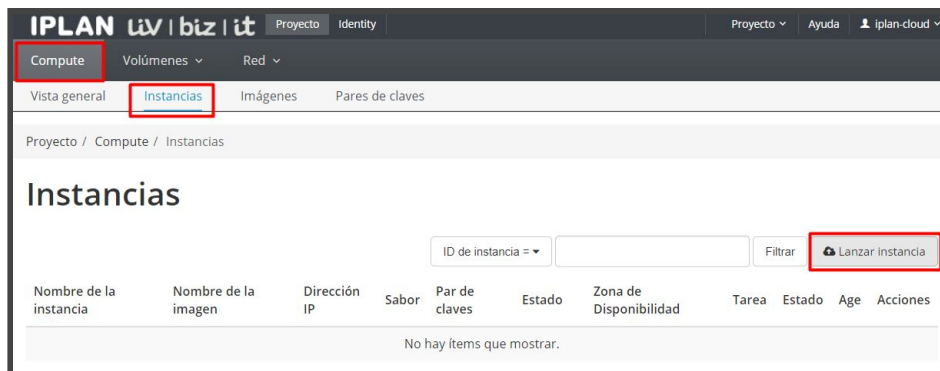
Paso 3.- Seleccionamos el botón de "Crear Volumen" para crear el mismo.

Paso 4.- Una vez finalizada la creación el mismo deberá figurar con un estado de "disponible" como se vé en la imagen (*):



* En el caso que el estado sea "Error", eliminar el mismo y volver a crearlo. Si la falla persiste, abrir un caso para que el Soporte de IPLAN lo solucione.

Paso 5.- Seleccionamos la opción de "Cómputo", "Instancias" y luego la opción de "Lanzar instancia":



Paso 6.- Completamos la opción de "Nombre de la instancia" y seleccionamos "Próximo"

IMPORTANTE: El nombre de la instancia **NO** puede contener puntos o caracteres especiales.

Lanzamiento de instancia

Proporcione el nombre de host inicial de la instancia, la zona de disponibilidad donde se implementará y el recuento de instancias. Aumente el recuento para crear varias instancias con la misma configuración.

Nombre de instancia *

Descripción

Zona de disponibilidad

Contar *

Instancias totales (100 máx.)

1%

0 Uso actual
1 Adicional
99 Restante

Paso 7.- Seleccionamos la opción de "Volumen" en "Seleccione un origen de arranque" y luego seleccionamos el "+" en el volumen creado en el paso anterior:

Lanzamiento de instancia

El origen de la instancia es la plantilla que se utiliza para crear una instancia. Puede usar una imagen, una instantánea de una instancia (instantánea de imagen), un volumen o una instantánea de volumen (si está habilitado). También puede optar por utilizar el almacenamiento persistente creando un nuevo volumen.

Seleccionar fuente de arranque

Eliminar volumen en instancia

Eliminar

Asignado

Nombre	Descripción	Talla	Tipo	Zona de disponibilidad
<i>Seleccione un artículo de los artículos disponibles a continuación</i>				
Disponible 1				
Haga clic aquí para filtros o búsqueda de texto completo.				
Nombre	Descripción	Talla	Tipo	Zona de disponibilidad
> vol-win16-ws	Servidor web IIS	40 GB	qcow2	estrella nueva

Paso 8.- Una vez seleccionado deberá figurar en el recuadro de "Asignado" como se vé en la imagen:

Lanzamiento de instancia

El origen de la instancia es la plantilla que se utiliza para crear una instancia. Puede usar una imagen, una instantánea de una instancia (instantánea de imagen), un volumen o una instantánea de volumen (si está habilitado). También puede optar por utilizar el almacenamiento persistente creando un nuevo volumen.

Fuente

Sabor * Seleccionar fuente de arranque: Eliminar volumen en instancia:

Asignado

Nombre	Descripción	Talla	Tipo	Zona de disponibilidad
> vol-win16-ws	Servidor web IIS	40 GB	qcow2	estrella nueva

Disponibles 1 Seleccione uno

Haga clic aquí para filtros o búsqueda de texto completo.

Nombre	Descripción	Talla	Tipo	Zona de disponibilidad
No hay elementos disponibles				

Paso 9.- Seleccionamos el botón de la flecha en el tamaño de la Máquina Virtual que deseamos dentro de los sabores ofrecidos por IPLAN, los cuales son combinaciones entre CPU y Memoria RAM.

Lanzamiento de instancia

Flavors administra el tamaño de la capacidad de procesamiento, memoria y almacenamiento de la instancia.

Sabor

Asignado

Nombre	VCPUS	RAM	Disco total	Público
> i1.small-4vCPU.4GB	4	4 GB	0 GB	si

Disponibles 18 Seleccione uno

Haga clic aquí para filtros o búsqueda de texto completo.

Nombre	VCPUS	RAM	Disco total	Público
> i1.nano-1vCPU.1GB	1	1 GB	0 GB	si
> i2.nano-1vCPU.2GB	1	2 GB	0 GB	si
> i1.micro-2vCPU.2GB	2	2 GB	0 GB	si
> i3.nano-1vCPU.4GB	1	4 GB	0 GB	si
> i2.micro-2vCPU.4GB	2	4 GB	0 GB	si
> i3.micro-2vCPU.8GB	2	8 GB	0 GB	si

Paso 10.- Al igual que en el paso anterior, seleccionamos la red a la que conectaremos la máquina virtual eligiendo la misma con el "+" para que aparezca en el cuadro de Allocated:

Las redes proporcionan los canales de comunicación para instancias en la nube.

Asignado 1 Seleccione las redes de las que se enumeran a continuación.

Red	Compartido	Estado de administración	Estado
net-lan-iplancloud	No	Arriba	Activo

Disponible 0 Seleccione al menos una red

Haga clic aquí para filtros o búsqueda de texto completo.

Red	Compartido	Estado de administración	Estado
No hay elementos disponibles			

Botones: Cancelar, < Espalda, próximo >, Lanzamiento de instancia

Paso 11.- Finalmente damos "siguiente" en el resto de las opciones dejando la configuración por defecto, o directamente seleccionamos la opción "Lanzar instancia":

Las redes proporcionan los canales de comunicación para instancias en la nube.

Asignado 1 Seleccione las redes de las que se enumeran a continuación.

Red	Compartido	Estado de administración	Estado
net-lan-iplancloud	No	Arriba	Activo

Disponible 0 Seleccione al menos una red

Haga clic aquí para filtros o búsqueda de texto completo.

Red	Compartido	Estado de administración	Estado
No hay elementos disponibles			

Botones: Cancelar, < Espalda, próximo >, Lanzamiento de instancia

Luego de seguir los pasos, nos encontraremos con que la Máquina Virtual ya se encuentra creada y en estado "Activa".

Proyecto / Compute / Instancias

Instancias

ID de instancia = Más acciones ▾

Displaying 1 item

<input type="checkbox"/>	Nombre de la instancia	Nombre de la imagen	Dirección IP	Sabor	Par de claves	Estado	Zona de Disponibilidad	Tarea	Estado	Age	Acciones
<input type="checkbox"/>	vm-win16-webserver	-	192.168.0.5	i1.small-4vCPU.4GB	-	Activo	nova	Ninguno	Corriendo	0 minutos	Crear instantánea ▾

Displaying 1 item

4.3 - ACCESO A LA CONSOLA

Haciendo click en el nombre de la Instancia accederemos a una visión general de la misma, en donde se podrá ver información como IP, volúmenes asociados y Grupo de seguridad (Security Group) al que pertenece como también acceso a la consola y registros de la misma.

The screenshot displays the IPLANit web interface for a specific VM instance. The breadcrumb trail is 'Proyecto / Compute / Instancias / vm-win16-webserver'. The instance name 'vm-win16-webserver' is prominently displayed. Below it, there are tabs for 'Vista general' (selected), 'Interfaces', 'Log', 'Consola', and 'Registro de acciones'. The main content area is divided into several sections:

- General Information:**

Nombre	vm-win16-webserver
ID	bf270beb-050f-4b03-9e29-84892689a3d6
Descripción	-
ID del proyecto	acbd3e92053f43afbff56ffe73a3d88c
Estado	Activo
Bloqueada	False
Zona de Disponibilidad	nova
Creada	25 de Septiembre de 2020 a las 16:31
Age	2 minutos
- Especificaciones:**

Nombre del sabor	i1.small-4vCPU.4GB
ID del sabor	57ef98d9-40c9-465d-8a9f-38536222bbec
RAM	4GB
VCPU	4 VCPU
Disco	0GB
- Direcciones IP:**

net-lan-iplancloud	192.168.0.5
--------------------	-------------
- Grupos de seguridad:**

default	PERMITIR IPv6 to ::/0 PERMITIR IPv4 from default PERMITIR IPv6 from default PERMITIR IPv4 to 0.0.0.0/0
---------	---

Para abrir una consola vamos a la opción "Consola".

The screenshot shows the IPLANit management console. At the top, there's a navigation bar with 'IPLANit' logo, 'Proyecto', 'Identity', 'Proyecto', 'Ayuda', and 'iplan-cloud'. Below that, a secondary bar shows 'Compute', 'Volúmenes', and 'Red'. The main content area has tabs for 'Vista general', 'Instancias', 'Imágenes', and 'Pares de claves'. The current view is 'Instancias / vm-win16-webserver'. The instance name 'vm-win16-webserver' is displayed prominently, with a 'Crear instantánea' button to its right. Below the instance name are tabs for 'Vista general', 'Interfaces', 'Log', 'Consola', and 'Registro de acciones'. The 'Consola' tab is selected and highlighted with a red box. A light blue informational box contains the text: 'Si la consola no responde al teclado: haga click en la siguiente barra gris. Haga click aquí para mostrar solo la consola. Para salir del modo a pantalla completa, haga click en el botón de página anterior del navegador.' Below this is a video player showing a QEMU console window. The window title is 'Connected to QEMU (instance-000001e7)'. In the top right corner of the video player, there is a red button labeled 'Send CtrlAltDel'. The video content shows a dark screen with a mouse cursor pointing at a grey bar at the top of the console window.

Arriba a la derecha tendremos la opción de enviar un Ctrl+Alt+Del para desbloquear el Windows.

4.4 - ACCIONES SOBRE LA INSTANCIA.

Haciendo click en el combobox de la derecha se desplegarán todas las opciones que se pueden realizar sobre la instancia:

The screenshot shows the IPLANit web interface for a project named 'Proyecto'. The main navigation bar includes 'Compute', 'Volúmenes', and 'Red'. The breadcrumb trail is 'Proyecto / Compute / Instancias / vm-win16-webserver'. The instance name 'vm-win16-webserver' is displayed prominently. Below it, there are tabs for 'Vista general', 'Interfaces', 'Log', 'Consola', and 'Registro de acciones'. The 'Vista general' tab is active, showing a table of instance details and specifications. A dropdown menu is open on the right side, listing various actions that can be performed on the instance.

vm-win16-webserver	
Nombre	vm-win16-webserver
ID	bf270beb-050f-4b03-9e29-84892689a3d6
Descripción	-
ID del proyecto	acbd3e92053f43afbff56ffe73a3d88c
Estado	Activo
Bloqueada	False
Zona de Disponibilidad	nova
Creada	25 de Septiembre de 2020 a las 16:31
Age	5 minutos

Especificaciones	
Nombre del sabor	i1.small-4vCPU.4GB
ID del sabor	57ef98d9-40c9-465d-8a9f-38536222bbec
RAM	4GB
VCPU	4 VCPU
Disco	0GB

Direcciones IP	
net-lan-iplancloud	192.168.0.5

Grupos de seguridad	

- Asociar IP flotante
- Conectar interfaz
- Desconectar interfaz
- Editar instancia
- Asociar volumen
- Desasociar volumen
- Actualizar metadatos
- Editar grupos de seguridad
- Edit Port Security Groups
- Consola
- Ver log
- Rescue Instance
- Pausar Instancia
- Suspender Instancia
- Aislar Instancia
- Redimensionar instancia
- Bloquear Instancia
- Reiniciar instancia
- Reiniciar inmediatamente instancia
- Apagar Instancia
- Reconstruir instancia
- Eliminar instancia

Pasaremos a detallar las opciones más importantes del menú:

- **Asociar IP flotante:** Con esta opción asociamos una IP pública a la instancia para poder ser accedida desde Internet.
- **Conectar interfaz:** Con esta opción conectamos la Instancia a una red ya creada.
- **Desconectar interfaz:** Con esta opción desconectamos la Instancia de una red a la que esté conectada.
- **Editar Instancia:** Editar la configuración de la Instancia.
- **Asociar Volumen:** Agregar volumen a la instancia.
- **Desasociar Volumen:** Quitar un Volumen de la Instancia.
- **Editar grupos de seguridad:** Permite editar los Grupos de seguridad.
- **Editar Port Security group:** Para trabajar con políticas de seguridad por puerto.
- **Consola:** Para lanzar la consola.
- **Ver log:** Muestra los registros de la Instancia.
- **Pausar instancia:** La instancia quedará pausada.
- **Suspender instancia:** La instancia quedará suspendida.
- **Aislar instancia:** Apaga la Instancia y libera recursos de la plataforma.
- **Reiniciar en caliente la Instancia:** Se envía la orden de reiniciar al SO.
- **Reiniciar en frío la Instancia:** Se fuerza el reinicio sin enviar la orden al SO.
- **Apagar Instancia:** Se apaga la Instancia pero no se destruye.
- **Suprimir Instancia:** Se elimina la Instancia y en caso de no tener Backup se pierde su información.

4.5 - OBTENER DATOS DE ACCESO A LOS SISTEMAS OPERATIVOS BRINDADOS POR IPLAN

En todas las imágenes brindadas por IPLAN se deberá acceder con el usuario administrador del Sistema Operativo.

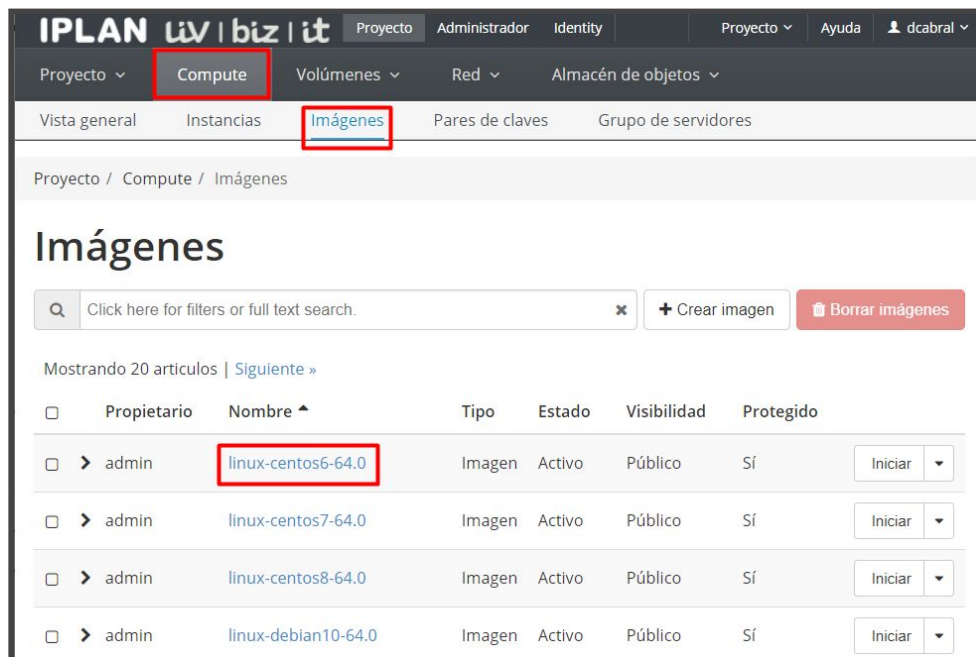
Windows: Administrator

Linux: root

Para conocer el password por defecto de cada una de las imágenes disponibles se deberán seguir los siguientes pasos:

Paso 1.- Seleccionar en el menú desplegable “Computo” -> “Imágenes”:

Paso 2.- Seleccionar la imagen haciendo click en su nombre:



The screenshot shows the IPLAN web interface. The top navigation bar includes 'Proyecto', 'Administrador', 'Identity', 'Proyecto', 'Ayuda', and a user profile 'dcabral'. Below this, a secondary navigation bar has 'Proyecto', 'Compute', 'Volúmenes', 'Red', and 'Almacén de objetos'. The 'Compute' menu is expanded, and 'Imágenes' is selected. The main content area shows a search bar, '+ Crear imagen', and 'Borrar imágenes' buttons. Below is a table of images:

Propietario	Nombre	Tipo	Estado	Visibilidad	Protegido
admin	linux-centos6-64.0	Imagen	Activo	Público	Sí
admin	linux-centos7-64.0	Imagen	Activo	Público	Sí
admin	linux-centos8-64.0	Imagen	Activo	Público	Sí
admin	linux-debian10-64.0	Imagen	Activo	Público	Sí

Paso 3.- Localizar la información que se encuentra en el apartado: “Propiedades Personalizadas” en la opción “Descripción” luego de la palabra “Clave:”



The screenshot shows the 'Propiedades personalizadas' section. The 'Clave: 1planCloud' is highlighted in a red box. The table below shows various properties:

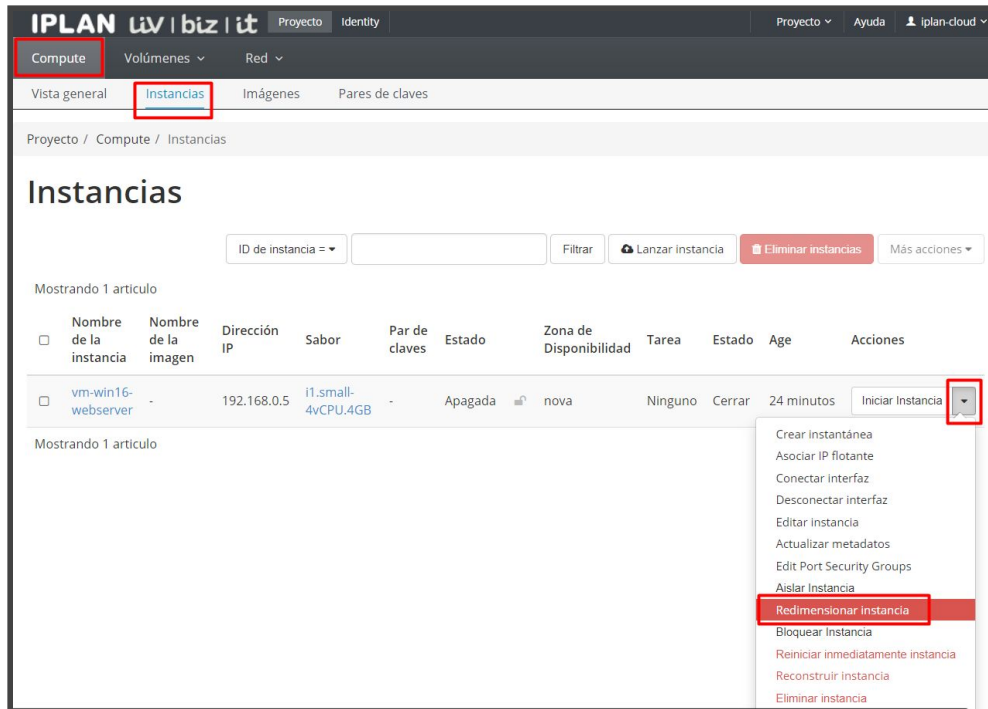
Propiedad	Valor
Descripción	Clave: 1planCloud
Tamaño Virtual	
os_hidden	false
os_hash_algo	sha512
os_hash_value	571c4e8fbc81b3319d9a57a5884e0343d070b35
direct_url	file:///var/lib/glance/images/e1654d9a-d91c-4c
Etiquetas	
file	/v2/images/e1654d9a-d91c-4c23-b095-45a8bc3
schema	/v2/schemas/image
stores	default_backend

4.6 - CÓMO REALIZAR UN RESIZE DE LA MÁQUINA VIRTUAL (CAMBIO DE FLAVOR)

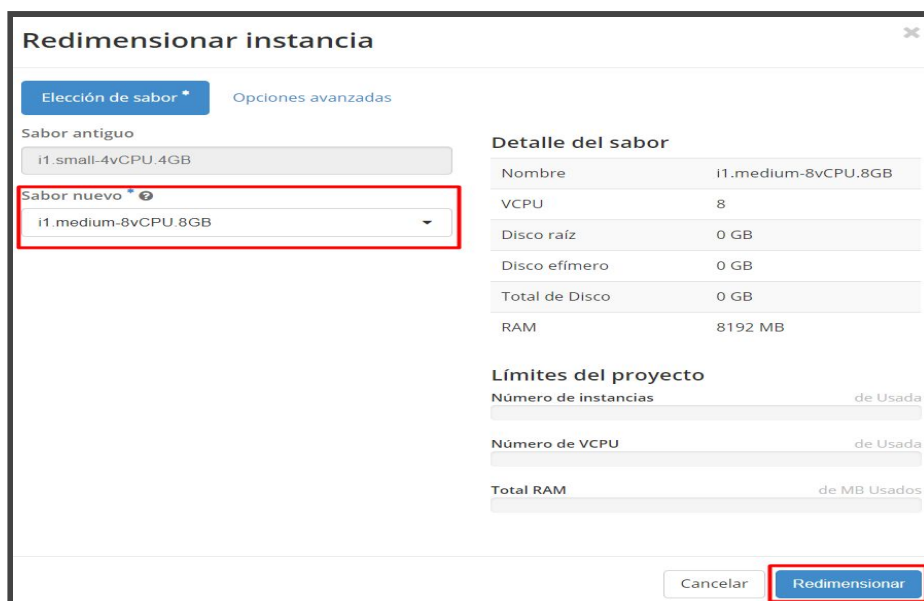
Para cambiar el tamaño (flavor) de la máquina virtual se deberán seguir los siguientes pasos:

Paso 1 - Se recomienda realizar el mismo con la máquina virtual apagada correctamente desde el SO.

Paso 2 - Una vez que la máquina virtual se encuentre apagada se deberá seleccionar la opción de resize:



Paso 3 - Seleccionar del menú desplegable el nuevo tamaño (flavor)



* Tener en cuenta siempre que se cuente con los recursos necesario para ese nuevo tamaño (esto se podrá comprobar en el apartado de Project Limits):

Paso 4 - Una vez que se selecciona la opción de resize se procederá a realizar el cambio de máquina virtual solicitado.

Paso 5 - Una vez finalizado el resize se deberá comprobar que el nuevo tamaño de la VM sea el solicitado y en ese caso validar el cambio.



Proyecto / Compute / Instancias

Instancias

ID de instancia = Filtrar [Lanzar instancia](#) [Eliminar instancias](#) Más acciones ▾

Mostrando 1 artículo

<input type="checkbox"/>	Nombre de la instancia	Nombre de la imagen	Dirección IP	Sabor	Par de claves	Estado	Zona de Disponibilidad	Tarea	Estado	Age	Acciones
<input type="checkbox"/>	vm-win1 6-webserver	-	192.168.0.5	i1.medium-8vCPU.8GB	-	Confirmar o revertir redimensionar/migrar	nova	Ninguno	Cerrar	27 minutos	Confirmar redimensionar/migrar ▾

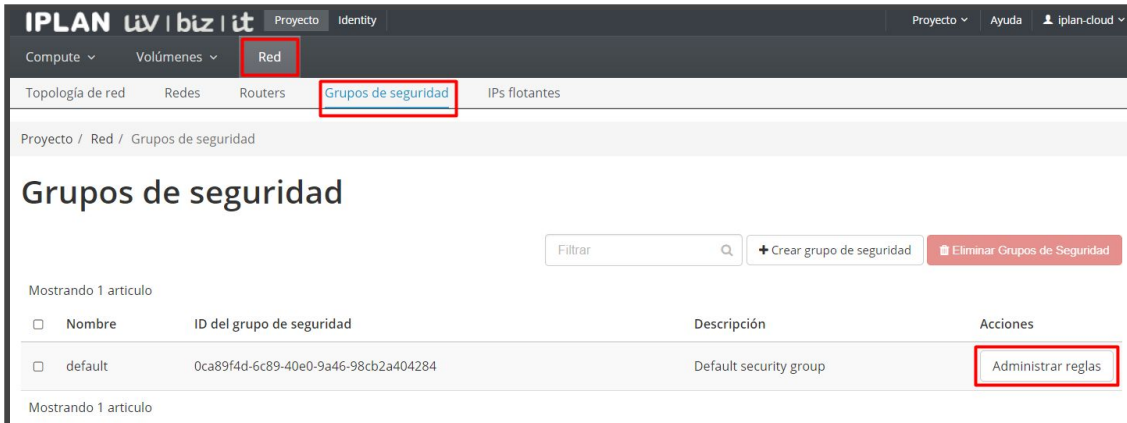
Mostrando 1 artículo

Paso 6 - Al finalizar el proceso se deberá iniciar la VM y comprobar que la misma haya tomado correctamente los cambios.

* Tener en cuenta que en caso que el resize fallara y la instancia quedará en estado de error se deberá eliminar la misma y volver a crearla desde el volumen. (Esto no produce pérdida de datos ya que los mismos se encuentran en el volumen)

5 - RED

Dentro de lo que es la opción de Red se tendrá acceso a la opción de "Grupos de seguridad" en donde el Cliente podrá configurar las reglas que crea pertinentes para el acceso a sus instancias.



Haciendo click en la opción de "Gestionar reglas" se podrán ver las reglas ya creadas dentro del Grupo de seguridad. Se recomienda no eliminar las reglas por default.



A su vez, seleccionando la opción de "+Añadir regla" el Cliente podrá agregar las nuevas reglas que necesite desde el siguiente menú:

Agregar regla ✕

Regla *

Regla TCP a medida ▼

Descripción ?

Dirección

Entrante ▼

Puerto abierto *

Puerto ▼

Puerto * ?

Remoto * ?

CIDR ▼

CIDR * ?

0.0.0.0/0

Descripción:

Las reglas definen el tráfico permitido a las instancias asociadas al grupo de seguridad. Una regla de un grupo de seguridad contiene tres partes principales:

Regla: Puede especificar una plantilla de reglas deseada o usar reglas TCP, UDP e ICMP personalizadas.

Puerto abierto/Rango de puertos Para las reglas de TCP y UDP puede optar por abrir un solo puerto o un rango de ellos. La opción "Rango de puertos" le proporcionará el espacio para especificar tanto el puerto de comienzo como de final del rango. Para las reglas de ICMP por el contrario debe especificar el tipo y código ICMP en los espacios proporcionados.

Remoto: Debe especificar el origen del tráfico a permitir a través de esta regla. Lo puede hacer bien con el formato de un bloque de direcciones IP (CIDR) o especificando un grupo de origen (Grupo de Seguridad). Al seleccionar un grupo de seguridad como origen, se permitirá que cualquier instancia de ese grupo de seguridad pueda acceder a cualquier otra instancia a través de esta regla.

Cancelar
Añadir

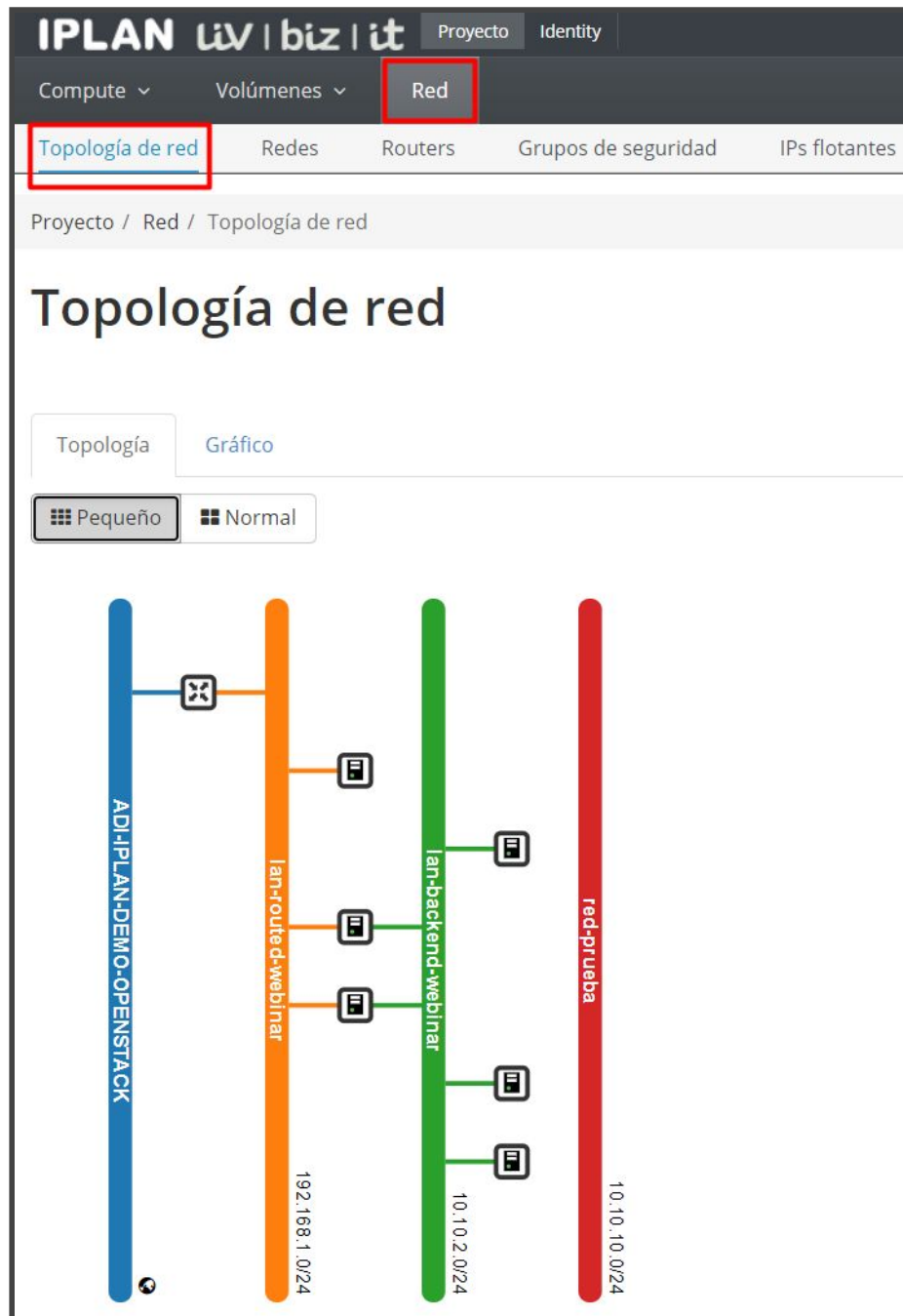
Podrá encontrar información más detallada del uso de los Grupos de seguridad en el documento que se encuentra en el Centro de Ayuda de IPLAN específico sobre dicha funcionalidad.

Seleccionando en el menú principal la opción de Red veremos:

- **Topología de red**
- **Redes**
- **Direccionadores/Routers**
- **Grupos de Seguridad.**
- **IPs Flotantes.**

5.1 - TOPOLOGÍA DE RED

Muestra un esquema de la conexión existente en las instancias del proyecto.



5.2 - REDES

Muestra las redes existentes y permite al Cliente crear redes internas para la conexión de las instancias dentro del proyecto.

Proyecto / Red / Redes

Redes

Nombre = Filtrar [+ Crear red](#) [Borrar redes](#)

Mostrando 4 artículos

<input type="checkbox"/>	Nombre	Subredes asociadas	Compartido	Externa	Estado	Estado de administración	Zonas de Disponibilidad	Acciones
<input type="checkbox"/>	lan-routed-webinar	subnet-webinar 192.168.1.0/24	no	no	Activo	ARRIBA	-	Editar red
<input type="checkbox"/>	lan-backend-webinar	subnet-lan-backend-webinar 10.10.2.0/24	no	no	Activo	ARRIBA	-	Editar red
<input type="checkbox"/>	red-prueba	subnet-red-prueba 10.10.10.0/24	no	no	Activo	ARRIBA	-	Editar red
<input type="checkbox"/>	ADI-IPLAN-DEMO-OPE NSTACK		no	Sí	Activo	ARRIBA	-	

Mostrando 4 artículos

Redes Externas:

Las redes externas son redes generadas exclusivamente por IPLAN, las mismas por ejemplo pueden corresponder a un ADI (Acceso Directo a Internet) o un TLS (Vlan punto a punto). Este tipo de redes tienen costo y deben ser previamente contratadas para su disponibilización.

Estas redes salen sin DHCP habilitado por lo que si se hace uso de la misma sin un router de por medio se deberá configurar la IP asignada por la plataforma en el SO.

* Recordar que las redes externas sólo podrán ser modificadas por los administradores del sistema, por lo que en caso de borrar la misma o encontrar una configuración errónea se deberá abrir un ticket a soporte.

5.3 - DIRECCIONADORES/ROUTERS

Muestra los routers creados.

Proyecto / Red / Routers

Routers

Nombre del enrutador = Filtrar

Mostrando 1 artículo

Nombre	Estado	Red externa	Estado de administración	Acciones
ROUTER-IPLANCLOUD	Activo	ADI-IPLAN-DEMO-OPENSTACK	ARRIBA	

Mostrando 1 artículo

* Recordar que el router al ser conectado a una red externa y para poder brindar el servicio de SNAT consumirá una IP de la red a la que esté conectado.