

Claro Cloud Empresarial

Manual de usuario

Tabla de contenido

1.	Introducción	4
2.	Cómo adquirir Claro Cloud Empresarial	5
	Administración de límites de recursos en suscripciones de Pool de Recursos	11
3.	Cómo usar el portal de Claro Cloud	15
	Acceso al portal de Claro Cloud Empresarial	15
4.	Inicio en Claro Cloud Empresarial	20
5.	Configuración de Redes en Claro Cloud Empresarial	21
	Creación de una red en Claro Cloud Empresarial	21
	Configuración de una puerta de enlace Edge	26
	Configuración de reglas de Firewall	
	Activación y configuración de Firewall Distribuido	31
	Configuración de reglas de NAT	35
	Configuración de VPN IPsec	
	Configuración de VPN L2	
	Configuración de VPN Cliente – Servidor (OpenVPN)	48
	Configuración de Equilibrador de Cargas	59
	Configuración de Grupos de Seguridad	63
	Configuración del conjunto de direcciones IP	65
	Configuración de perfiles de puerto de aplicación	66
	Administración de direcciones IP	68
	Configuración de DNS	70
	Compra de un T1 Edge Gateway adicional	71
6.	Máquinas Virtuales	73
	Crear una Máquina Virtual desde el Catálogo Público	75
	Crear una Máquina Virtual desde una imagen personalizada	
	Primer acceso a una máquina virtual	
	Editar propiedades de una máquina virtual	
	Configuración de discos duros	
	Configuración de discos duros independientes	90
	Cambio de capacidad de una máquina virtual	95
	Configuración de NICs	98
	Personalización de SO Invitado	100
	Eliminar una máquina virtual	103
	Copiar una máquina virtual a una vApp diferente	106
	Configurar Snapshots (o Instantáneas)	109
7.	Trabajando con vApps	113

(Creación de una vApp	113
(Crear una vApp desde un paquete OVF/OVA	114
(Crear una vApp desde Catálogo	120
E	Eliminar una vApp	125
(Creación de Snapshot en vApps	128
F	Revertir un Snapshot de una vApp	131
F	Remover una instantánea de una vApp	133
ŀ	Acciones comunes aplicadas a múltiples vApps	135
8.	Catálogos Públicos y Privados	137
(Crear un Catálogo	137
ŀ	Agregar plantillas a un catálogo privado	139
(Crear una plantilla a partir de una máquina virtual existente	140
(Crear una plantilla a partir de una vApp existente	144
(Compartir un catálogo	151
E	Borrar un catálogo	153
9.	Creación de un clúster de Kubernetes	155
F	Pre-requisitos para instalar un clúster de Kubernetes	155
(Creación de un clúster de Kubernetes	161
ŀ	Acceso al Clúster de Kubernetes	167
F	Redimensionamiento de un clúster de Kubernetes	169
E	Borrar un clúster de Kubernetes	170
10.	Grupos de Escala (escalamiento automático horizontal)	170
11.	Gestión de usuarios y roles	178
(Crear un usuario	179
ſ	Nodificar el rol de un usuario	180
E	Eliminar un usuario	182
12.	Catálogo de Aplicaciones en Claro Cloud Empresarial	
(Creación de una aplicación	186
13.	Monitoreo	190
14.	APIs	
ŀ	Acceso directo a través del panel de control (Swagger)	194
ŀ	Administración a través de Terraform Provider	195
15.	Glosario	197

1. Introducción

Este documento está destinado a los usuarios de Claro Cloud Empresarial que desean configurar y administrar sus servicios de nube.

Las instrucciones de esta guía reflejan la consola web de Claro Cloud Empresarial (IU basada en HTML5), con lo cual se intenta dar una orientación clara y precisa de los procesos necesarios para gestionar la plataforma.

Claro Cloud Empresarial es una plataforma de nube donde puede hospedar aplicaciones y simplificar el desarrollo de nuevas aplicaciones. Integra los servicios en la nube que necesita para desarrollar, probar, implementar y administrar sus recursos de cómputo en la nube.

Con Claro Cloud Empresarial puede escalar fácilmente sus recursos a medida que aumente su demanda, ofreciendo además la confiabilidad que se necesita asegurando alta disponibilidad entre diferentes regiones. El panel de control de Claro Cloud Empresarial le permite administrar fácilmente todos los servicios dentro de Claro Cloud, además de poder administrar los servicios mediante APIs.

2. Cómo adquirir Claro Cloud Empresarial

Usted podrá adquirir el servicio de Claro Cloud Empresarial a través del portal <u>https://cloud.claro.com.ar/portal/ar/cld/productos/infraestructura/claro-cloud-empresarial/</u>



1. Diríjase a la sección "Planes y Precios" donde encontrará los planes disponibles del servicio, haga clic en "Comprar" sobre el plan que se adapte a sus necesidades.

	Planes y	Precios	
	Bajo Demanda Pague únicamente por lo que usa, implemente máquinas virtuales adecuadas a sus cargas de trabajo (personalice y ajuste el tamaño).	Pool de Recursos Precio fijo y predecible mensual o anual. Asigna un Pool fijo de recursos de vCPU, RAM y Almacenamiento-Fiexibilidad para implementar los recursos dentro del Pool ✓ Inicie con 20 vCPUs, 50 GB	
	 Almacenamiento Recursos limitados \$ 0* almee 	Memoria y 200 GB Almacenamiento Sin costos ocultos \$ 56.070*	
Los precios no incluyen i al 31/10/2021 para clien	COMPRAR >	ndición tributaria del cliente. Válido en Ar t: claro.com.ar. AMX Argentina S.A. Av. de	gentina del 01/07/2021 Mayo 878, CABA.
Términos y condiciones >			

- 2. Se desplegará la siguiente pantalla, donde podrá seleccionar, el tipo de plan, periodo de contratación, región de cómputo y el tipo de conectividad que usted requiera. Haga clic en "Continuar".
- Plan Bajo Demanda

Claro-cloud Produ	Ictos Buscar producto		۹	Chat Cuenta	Panel Carrito		
	Co	onfigure s	u servicio				
Seleccionar Pla	an						
Bajo demanu Precios por hora para	da - Mensual I VCPU, RAM y Almacenamiento.						
Configuración	de Región y Red						
Región Claro Cloud							
ARG Buenos Aires		\sim					
T1 Edge Gateway							
Internet		\sim					
Claro Cloud	Infraestructura	Presencia Web	Colaboración	Seguridad	ют		
¿Qué es Claro Cloud? ¿Por qué Claro Cloud? ¿Cômo comprar Claro Cloud?	Servidores de Nube Pública	Presencia Web	Claro drive Negocio Microsoft 365 Correo Empresas Google Workspace	Claro Backup Seguridad Negocios Soluciones Knox	Gestion de Actividades Logistica		

• Plan Pool de Recursos

Clard-cloud Productos Buscar producto		q Q	Cuenta Panel	Garrito	
Configure su plan y región			Configure su pool de		
Región Claro Cloud			neua aus y neu		
ARG Buenos Aires	\checkmark				
Modelo de Pago					
Pago mensual Cancele en cualquier momento sin penalización					
Pago mensual con plazo comprom Aplican cargos por cancelación	netido				
Periodo de Suscripción					
1 Mes	\sim				
Claro Cloud Infraestructura	Presencia Web	Colaboración Seg	uridad IOT		
Clué es Claro Cloud? Servidores de Nube Pública	Presencia Web	Claro drive Negocio Claro Total carrito: \$ 0 * Precio no incluye impuestos	* Ges Sigui	ente >	

3. Si eligió un plan Pool de Recursos deberá definir el tamaño del Pool de Recursos (vCPU, memoria RAM y Almacenamiento), al igual que el tipo de conectividad "T1 Edge Gateway". Al finalizar, haga clic en "Continuar".

Clarb-cloud Productos	Buscar producto	Q Chat Cuenta Panel Carrito	
Contention to the second	у	Configure su pool de recursos y red	
Recursos de cómpu	to		
VCPU Total de vCPU assignado al Data	Canter Virtual. 1 vCPU = 2 Ghz VCP	tidad Precio Unitario Total \$802,55 * \$16.051,24 PU	
RAM Total Ge GB de Mamoria RAM au	Cant Ignados al Data Center Virtual	tidad Precio Unitario Total GB \$582,77 * \$29.138,43	
Almacenamiento 1 Total GB de almacenamiento de	SD Premium Bioque SSD Premium asignados al Data Center Virtual	tidad Precio Unitario Total 0GB \$6,07 * \$1.214,88	
T1 Edge Gateway			
Internet	~		
Claro Cloud Infrae (Qué es Claro Cloud? Servido	tructura Presencia Web Colaboración es de Nube Pública Presencia Web <u>Cluro drive Neg</u> r	Seguridad IOT ccio Claro Backup Gestion de Actividade	
¿Per qué Claro Clour? < Regresar	Microsoft 365 Total carrito: \$ * Precio no incluye impuesto	\$ 46.410 * Continuar	

Importante:

- La capacidad mínima para contratar es 20 vCPU, 50 GB de memoria RAM y 200 GB de Almacenamiento.
- El servicio T1 Edge Gateway en su versión Híbrida, no incluye el enlace MPLS. Podrá adquirirlo por separado, a través de Claro.
- La contratación del enlace MPLS está sujeta a disponibilidad y factibilidad técnica.
- Para segundas compras en la misma región de cómputo, el servicio de T1 Edge Gateway no será aprovisionado, en caso de requerir una segunda instancia, validar el apartado <u>Compra</u> <u>de un T1 Edge Gateway adicional.</u>
- 4. Se mostrará el resumen de la compra, haga clic en "Procesar compra".

Cant. Producto Periodo de facturación Precio 1 Pool de recursos Mensual \$46,410,00 • O contar Detalles 1 Pool de recursos - Buenos Aires - Mensual \$46,410,00 • O contar Detalles 1 Pool de recursos - Buenos Aires - Mensual \$46,410,00 • O contar Detalles 1 Ness \$0 20 vCPU \$16,051 20 Almacenamiento SSD Premium \$12,15 1 Internet \$0	Claro-cloud		Productos	Buscar producto		۹	Chat O Chat	Panel Carrito	
1 Pool de recursos Mensual \$ 46,410,00 • Ocubar Detailes 1 Pool de recursos - Buenos Aires - Mensual \$ 0 1 1 Mes \$ 0 1 1 Mes \$ 0 20 VPU \$ 16,051 30 RAM \$ 23,338 200 Almacenamiento SSD Premium \$ 12,15 1 Internet \$ 0		Cant.	Producto		Periodo de facturación		Precio		
\$ 46,410,00 Elminar Plan 1 Pool de reoursos - Buenos Aires - Mensual \$ 0 1 1 Mes \$ 0 20 VCPU \$ 16.051 50 RAM \$ 22.138 200 Almacenamiento S50 Premium \$ 12.15 1 Internet \$ 0		1	Pool de recursos		Mensual		\$ 46.410,00 — Ocultar Detailes		
¿Trenes un código de promoción? Código de promoción? Subtotal \$ 46,410		1 20 50 200 1	Pool de recursos - Buenos Air 1 Mes vCPU RAM Almacenamiento SSD Premiu Internet	es - Mensual m			\$46.410,00 \$0 \$16.051 \$29.138 \$1.215 \$0	Elminar Plan	
Be we have under the second secon					¿Tienes un código de promoción	Aplicar	Subtotal \$ 46.410 Impuesto \$ 9.746		
	< Reg	gresar				Tot	al carrito:\$ 56.15	6 Procesar co	mpra >

5. En caso de ya ser cliente de Claro Cloud, se requerirá ingresar usuario y contraseña de su cuenta Cloud, haga clic en "Ingresá".

En caso de no ser cliente, usted podrá registrarse dando clic en el botón "Continuar".

Claro-cloud	Productos	Buscar producto	م	Chat Cuen	ta Panel	Carrito	
				Ingresá			
			Ingresá	los datos de tu c	uenta		
	Todavía no ter; ¡Registr	nés cuenta? rate!	Usuario				
	Disfruta de la experien	cia de claro cloud.	Claro Cloud	Empresarial			
			Contraseña				
	Continu	ar >			Ø		
				Ingresá	>		
			05	lvidaste tu contraseña?			

6. Se desplegará el Recibo Claro Cloud con los servicios previamente seleccionados, haga clic en "Continuar".

Claro-cloud	Productos	Buscar producto	Q Chat	Cuenta Panel	Carrito
F	ecibo Claro Cloud	Pago con Claro Cloud El pago será cargado a la factura Claro Continuar >		Resumen de Pool de recursos - Mensual Adicional: (1) 1 Mes Adicional: (50) RAM Adicional: (30) Almacer Prentium Adicional: (1) Internet	Compra Buenos Aires \$ 56,156
					Total: \$ 56.156

7. Se desplegará la siguiente pantalla donde deberá aceptar los términos y condiciones del servicio de Claro Cloud Empresarial, haga clic en "Realizar pago".

Claro-cloud	Productos Buscar prod	ucto	٩	Chat Cuenta		
Cant.	Producto	Tiempo de contratación		Sint Outra	Precio	
1	Pool de recursos - Buenos Aires - Mensual	cobro mensual			\$ 56.156	
	Pool de recursos - Buenos Aires - Mensual (1) 1) Mes (20) vCPU (50) RAM (200) Almacenamiento SSD Premium (1) Internet					
			Tanto el precio de	Iotal: los productos como el tot:	\$ 56.156 al ya incluyen impuestos. s Términos y condiciones	
			Al pre:	sionar el botón <realizar pa<="" td=""><td>go> se efectuará el cargo</td><td></td></realizar>	go> se efectuará el cargo	

8. Se mostrará la siguiente pantalla confirmando su pedido.



- 9. Usted recibirá a su cuenta de correo las siguientes notificaciones:
- Confirmación de compra



• Correo de bienvenida con su usuario y URL para definir su contraseña de ingreso al portal de Claro Cloud Empresarial.



Administración de límites de recursos en suscripciones de Pool de Recursos

Si usted eligió una subscripción con el esquema pool de recursos, podrá administrar desde su panel de control la cantidad de vCPU, GB de memoria RAM y GB de almacenamiento.

Importante: La cantidad mínima de recursos permitidos en un centro de datos es 20 vCPU, 50 GB de memoria RAM y 200 GB de almacenamiento.

1. Ingrese a su panel de control <u>https://cp.cloud.claro.com.ar/</u>

Claro ² cloud			(2) Ayuda	0 4
A Panel	Ahora está trabajando como			
Lusuarios	Panel			_
📜 Tienda			-	. 1
Claro Cloud Empresarial Bajo	.		F	
S Dominios	USUARIOS	FACTURAS	TIENDA	- 1
Cuenta	0 0 0	Todas las facturas han sido pagadas Saldo positivo 0.00 ARS	Buscar nuevos servicios	
	AÑADIR NUEVO USUARIO			

- 2. Haga clic en la sección Claro Cloud Empresarial Pool de Recursos, ubicada a la izquierda dentro del menú gris.
- 3. Se abrirá la siguiente pantalla:

Claro-cloud			Ayuda	Ivan Chavez Garcia	0	•
👚 Panel	Ahora está trabajando como Ivan Chavez Garcia.					
L Usuarios	Claro Cloud Empresarial Pool de Recursos Claro Cloud Empresaria	al Pool de Re	cursos			- 1
🐂 Tienda	Ahora está listo para comenzar a crear, administrar y mon	orear sus aplicaciones en la nube	e a través del portal ClaroCloud.			- 1
Claro Cloud Empresarial Pool	IR AL PORTAL					- 8
Claro Cloud Empresarial Bajo						- H
📜 Marketplace	Data Center: USMIA01P-US1001733A1007771					1
😢 Dominios	We will send you an e-mail to complete your secure a	ess to the Claro Cloud Portal with	n two-factor authentication.			- 8
(🗐) Cuenta						- 1
	INFORMACIÓN DE SUSCRIPCIÓN	ACTIVA				- 8
	Caduca Renovación : 27 dic 2021 O Activado	utomática				- 1
	Precio mensual \$565.00					
CloudBlue Commerce	ACCIONES -					

4. En caso de tener más de una subscripción de Pool de Recursos, se abrirá la siguiente pantalla:

Claro ² cloud			(?) Ayuda	Ivan Chavez Garcia	•	•
希 Panel	Ahora está trabajando como Ivan Chavez Garcia.					
Lusuarios	Claro Cloud Empres	arial Pool de r	ecursos			
🃜 Tienda						
Claro Cloud Empresarial Bajo	CLARO CLOUD EMPRESARIAL F	POOL DE RECURSOS				
Claro Cloud Empresarial Pool	Claro Cloud Empresarial generación basada en ter robusta, simple, sin costo local.	es una nube de ultima mología VMware, segura, agil, is sorpresas y en moneda				
📜 Marketplace	Product ID PRD.773.252.583					
S Dominios						
(Cuenta	Suscripciones					
	NOMBRE DE PLAN	ID DE SUBSCRIPCIÓN 🔻	ESTADO DE LA SUBSCRIPCIÓN			
	POOL DE RECURSOS - MIAMI - MENSUAL	1007792	• listo	ADMINISTRAR SUBSCRIP	IÓN	
	POOL DE RECURSOS - BOGOTÁ - MENSUAL	1007770	• listo	ADMINISTRAR SUBSCRIPC	IÓN	
CloudBlue Commerce		© 2021 Ingram Mic	o Inc. All rights reserved.			

Simplemente haga clic en el nombre de la suscripción que desea modificar.

5. En la parte inferior encontrará un botón llamado "Administración de recursos", haga clic.

Claro-cloud			0	Ayuda	Ivan Chavez Garcia	0	•
👚 Panel	Ahora está trabajando como Ivan Chavez Garcia. \$565.00						
Lusuarios	ACCIONES -						- 1
📜 Tienda							- 1
Claro Cloud Empresarial Pool	Recursos						- 1
Claro Cloud Empresarial Bajo	ADMINISTRACIÓN DE LIMITES						. I
📜 Marketplace	SSD PREMIUM STORAGE	USMIA0101		CPU			- 18
🕙 Dominios	500 ^{GB}	1 Virtual Data	Center	60	GHz		
(Cuenta							- 11
	RAM						- 11
	60 ^{GB}						
	Subscription ID: 1007771 Asset ID: AS-1809-4890-6598	Product ID: PRD-704-158-863					- 11
CloudBlue Commerce		© 2021 Ingram Micro	o Inc. All rights reserved.				v

6. Se abrirá la siguiente pantalla donde usted podrá seleccionar la cantidad de recursos que desea agregar a su Centro de Datos. Al terminar, haga clic en "Aceptar".

RECURSO	LÍMITE ACTUAL	NUEVO LÍMITE	LÍMITE MÁXIMO	CUOTA
VCPU		- 22 +	1000 vCPU	971,10 ARS/vCPU por mes
RAM	50 total	- 52 +	5000 GB	787,64 ARS/GB por mes
Almacenamiento SSD Premium	300 total	- 300 +	50.000 GB	9,66 ARS/GB por mes

Importante:

- El incremento de los recursos de cómputo es posible hasta un máximo de 1,000 vCPU, 5,000 GB de memoria RAM y 50 TB de almacenamiento, si requiere mayor capacidad contacte a su equipo de soporte Claro.
- No es posible decrecer el pool de recursos a una cantidad inferior a lo contratado. Los recursos adicionales se pueden decrecer si no han sido utilizados.
- 1 vCPU es equivalente a 2 GHz.
- Si su subscripción está ligada a un periodo de contratación de 12, 24 o 36 meses, los cambios de capacidad se actualizan para todo el periodo de contratación.
- Se mostrará la confirmación con el monto correspondiente al cambio, haga clic en "Confirmar" si está de acuerdo con la cantidad. En paralelo recibirá un correo con la orden de cambio solicitada.

Confirme su pedido

Tras confirmar el pedido, el pago tendrá lugar mediante el método de pago que seleccionó, indicado a continuación. Los cambios en su suscripción serán aplicados en cuanto recibamos su pago. Detalles del pedido Información de Pago TOTAL SOLICITAR ELEMENTOS CANT/PERIODO ARTÍCULOS Claro Factura se usará para el pago de 4272,49 ARS. 2 vCPU/4.48 Recurrencia de vCPU 2122,09 ARS mes(es) Recurrencia de Disco SSD 2 GB/4.48 mes(es) 28,31 ARS Premium Recurrencia de RAM 2 GB/4.48 mes(es) 2122,09 ARS Total:4272.49 ARS Total de impuestos:0,00 ARS Total del pedido:4272.49 ARS CONFIRMAR CANCELAR

Gracias por elegir nuestros servicios Cloud.

Te compartimos el detalle de tu pedido nº:UG016847

Descripción	Cantidad	Abono Mensual
Recurrencia de vCPU	4	823,89
Recurrencia de RAM	2	360,65
Recurrencia de Storage Policy - Default	5	39,11

Total: ARS 1.223,65

(*) Los precios expresados incluyen la alícuota del 21% de IVA (Impuesto al Valor Agregado), conforme tu condición tributaria estos montos podrán variar y se verán reflejados en la factura mensual.

(**) Para los servicios de Nube Pública, el abono mensual es calculado al fin de cada ciclo de facturación según el consumo del mismo.

Ante cualquier consulta comunicate con nosotros las 24 hs al 0800-12-CLOUD o escribinos a <u>soportecloud@claro.com.ar</u>

8. En un lapso de 2 a 3 minutos la capacidad de su centro de datos se actualizará con los recursos solicitados.

3. Cómo usar el portal de Claro Cloud

Acceso al portal de Claro Cloud Empresarial

Al finalizar el proceso de compra, recibirá un e-mail con la información de acceso necesaria para poder ingresar a su servicio, como se muestra en la siguiente imagen:



1. Ingrese en el navegador web de su preferencia la URL adjunta en el e-mail. Se desplegará la siguiente interfaz donde definirá su contraseña de acceso. Al finalizar, haga clic en el botón "Cambiar contraseña".

	Claro-cloud	
	Cambiar la contraseña	
3		
	Cambiar contraseña	
	vm ware	

2. Ingrese su nombre de usuario, el cual encontrará en el cuerpo del e-mail recibido previamente.

Claro-cloud	
admin.ar55555	
🗋 Recordar esta opción	
Siguiente	
vm ware:	

3. Ingrese la contraseña previamente definida.

Claro ^{'-} cloud	
admin.ar55555 Contraseña	
Clarocloud.com	
Iniciar sesión	
¿Olvidó su contraseña?	
Haga clic aquí si este no es su nombre	
vm ware [.]	

4. Al presionar "Iniciar sesión" por primera vez, se le solicitará escanear un código QR para registrar una aplicación de autenticación en su teléfono celular.

Instale la aplicación de autenticación de su preferencia, por ejemplo:





5. Una vez escaneado el código QR, en su aplicación de autenticación podrá obtener un código de acceso similar al que se muestra en la siguiente pantalla:

001S-I
6

6. Introduzca el código de acceso en la pantalla de inicio de Claro Cloud Empresarial y presione "INTRO".

En sus próximos inicios de sesión, simplemente ingresará su contraseña y el código de acceso que obtendrá en la aplicación de autenticación en su teléfono celular, sin necesidad de escanear nuevamente el código QR.

acceso
acceso
le la <mark>apl</mark> icación
)
contacto con el

7. Al finalizar la validación de accesos, que dura alrededor de 5 segundos, se desplegará su página de inicio para que pueda administrar su servicio de Claro Cloud Empresarial.
Haga clic en el botón ⁽¹⁾ para ingresar a su panel de control.:



8. Se mostrará el panel donde podrá administrar sus servicios de nube.

Claro-cloud Embrate	Centros de datos	Aplicaciones	Redes Bib	oliotecas Ac	dministración	Supervisar	Más 🗸	0	AMX - Organization Administrator	ŕ
Centro de datos virtua	4									
Entorno © Sitios: 1 🖧 Org	anizaciones: 1 💧 Centros	de datos virtuales: 4	A	plicaciones en eje ĝ Máquinas virtua	cución Iles: 50	🗑 vApps: 5	Recursos usados	표 Memoria: 1TB Bus	Almacenamiento: 4 TB	-
 △ ARBUE01P-AR10 ⊕ AR1019727, ♥ C 	019727P1048442 Iaro Cloud				⊖ CL ⊕ AR	.SCL01P-AR10 1019727, © Cl	19727P1048527 Iaro Cloud			*
Aplicaciones	CPU	Memoria	Alma	acenamiento	Aplica	aciones	CPU	Memoria	Almacenamiento	11
0 vApps 3 de 4 Maquinas virtuales en ejecucion	72 GHz	288 GB	asigr	1.02 TB nación ilimitada	O vApps O de O Maquina ejecució) s virtuales en	0 MHz	0 MB	O MB	l
										18
△ ARBUE01P-AR1 ⊕ AR1019727, ♥ C	019727P1048633 Iaro Cloud				⊖ CL ⊕ AR	SCL01P-AR10	19727A1048443 Iaro Cloud			I
Aplicaciones	CPU	Memoria	Alma	acenamiento	Aplica	aciones	CPU	Memoria	Almacenamiento	10
5 vApps	237 GHz	718 GB		2.8 TB	1 vApps		8 GHz	38 GB	198 GB	Ŧ

9. Para los próximos ingresos a su panel de control de Claro Cloud Empresarial, utilice la siguiente dirección URL: <u>https://sso.clarocloud.com/SAAS/auth/login</u>

4. Inicio en Claro Cloud Empresarial

Claro Cloud Empresarial es una tecnología eficiente y flexible de nube pública basada en los servicios de VMware con componentes como vCloud Director, NSX, AVI, CSE, entre otros. En los siguientes capítulos encontrará los procesos necesarios para la gestión de los diferentes servicios.

En el panel de control de Claro Cloud Empresarial podrá encontrar múltiples menús que le ayudarán con la creación, administración, monitoreo y gestión de sus servicios

Opciones del menú principal	Descripción
Centro de datos	Distribución de los centros de datos desplegados en las diferentes regiones de Claro Cloud
Aplicaciones	Visualización y gestión de aplicaciones virtuales, Máquinas Virtuales y Scale Groups
Redes	Gestión de instancias T1 Edge Gateway, redes virtuales, Conexiones VPN, NAT, DHCP, LB, etc.
Biblioteca	Visualización y administración de catálogos públicos y privados, medios de instalación (imágenes .ISO) y despliegue de cargas de trabajo puntuales
Administración	Administración de usuarios, roles, grupos y certificados
Supervisar	Visualización de logs relacionados con eventos y tareas realizadas sobre la plataforma
App Launchpad	Catálogo de aplicaciones para creación de máquinas virtuales en su Centro de Datos Virtual
Kubernetes Container Clusters	Gestión y creación de clústeres de Kubernetes basados en máquinas virtuales
Autoscale	En esta sección encontrará la administración de las reglas de escalamiento vertical de sus aplicaciones y máquinas virtuales
Operations Manager	Visualización de health dashboards y reportes de consumo mensuales en sus centros de datos
Availability	Administración y ejecución de migraciones de cargas de trabajo a diferentes regiones de cómputo disponibles en Claro Cloud a través de la solución vCloud Availability
Paseos guiados	Tutoriales de las operaciones más frecuentes y comunes sobre el panel de control Claro Cloud Empresarial

A continuación, se listan las distintas secciones que encontrará en su panel de administración:

5. Configuración de Redes en Claro Cloud Empresarial

En esta sección se mostrarán los pasos necesarios para poder realizar la configuración de todos los servicios de red disponibles en Claro Cloud Empresarial, teniendo en cuenta como elemento principal el servicio de T1 Edge Gateway.

Para poder acceder al panel general de administración de redes, haga clic en el menú superior en la opción de "Redes".

Claro-	cloud	Centros de	e datos Aplicaciones Redes B	ibliotecas Admin	istración Su	pervisar Más 🗸	0
Rede	s Puertas de	enlace Edge	Grupos de centros de datos				
NUEVA						Filtrar por: Ver redes acces	Todo ~
	Nombre↑ ⊤	Estado	Alcance T	CIDR de T puerta de enlace	Tipo de red	Conectada a	Grupo de Compartida direcciones IP consumido
	Internet	⊘ Normal	O USMIA01P-US1134362A1349477	200.100.50.1/	Enrutada	«☆ GW-HM-01-US1134362A13494	1 %
	Internet2	⊘ Normal	O USMIA01P-US1134362P1343054	192.168.50.10/	Enrutada	«‡» GW-HM-01-US1134362P13430	85 %
	L2VPN	⊘ Normal	O USMIA01P-US1134362A1349477	192.168.80.1/24	Enrutada	«♣ GW-HM-01-US1134362A13494	5 %
	LAN	⊘ Normal	ARBUE01P-US1134362A1350496	192.168.10.1/24	Enrutada	 ↔ GW-IO-04-US1134362A1350496 	75 %
	LAN	⊘ Normal	COBOG01P-US1134362A13504	192.168.10.1/24	Enrutada	 ↔ GW-IO-05-US1134362A1350494 	O %
	LAN	⊘ Normal	O USMIA01P-US1134362P1343054	192.168.10.1/24	Enrutada	«♣ GW-HM-01-US1134362P13430	O %
	LAN	⊘ Normal	CLSCL01P-US1134362A1350492	192.168.10.1/24	Enrutada	«‡» GW-IO-01-US1134362A1350492	O %
	OInternet	⊘ Normal	ARBUE01P-US1134362A1350495	40.40.40.1/24	Enrutada	↔ GW-IO-06-US1134362A1350495	1 %
	Privda	⊘ Normal	O USMIA01P-US1134362A1349477	70.70.70.2/24	Aislada	-	O %
	TEST	⊘ Normal	O USMIA01P-US1134362P1343054	10.10.10.2/24	Enrutada	«☆ GW-HM-01-US1134362P13430	O %
	VPNL2	⊘ Normal	O USMIA01P-US1134362P1343054	95.95.95.1/24	Enrutada	«☆ GW-HM-01-US1134362P13430	3 %
	VPNSSL	⊘ Normal	O USMIA01P-US1134362P1343054	35.35.35.1/24	Enrutada	«╬ GW-HM-01-US1134362P13430	0 %

Nota: Se recomienda configurar al menos una red ruteada antes de crear máquinas virtuales o clústeres de Kubernetes. Las instancias Edge que se generan durante el proceso de compra por defecto cuentan con la primera red ruteada ya configurada.

Creación de una red en Claro Cloud Empresarial

Proceso para la creación de una nueva red en su Centro de Datos Virtual

1. Ingrese en el menú superior a la sección "Redes", seleccione en el submenú la sección "Redes".

Claro-c	loud	Centros de	e datos Apli	caciones Re	desB	ibliotecas	Admini	stración	Supervisar	Más 🗸			Q
Redes	Puertas de	e enlace Edge	Grupos de	centros de da	itos								
NUEVA											Filtrar por:	Todo	<u> </u>
	Nombre 🔶 🔻	Estado	Alcance		Υ	CIDR de puerta de enlace	Τ	Tipo de re	d Conect	ada a		Grupo de direcciones IP consumido	Compartida 🔻
	Internet	⊘ Normal		P-US1134362A1	349477	200.100.5	0.1/	Enrutada	e∳⇒ GW	'-HM-01-US113	34362A13494	1 %	
0	Internet2	⊘ Normal	C USMIA01	P-US1134362P13	43054	192.168.50	.10/	Enrutada	«∱⇒ GW	-HM-01-US113	34362P13430	85 %	

2. Haga clic en "Nueva".

Claro-clo	bud	Centros de	datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Admini	stración	Supervisar	Más ∨			Q
Redes	Puertas de	enlace Edge	Grupo	os de centros de	e datos								
NUEVA]										Filtrar por:	Todo	
	Nombre ↑ 🔳	Estado	Alcance		Τ	CIDR de puerta de enlace	Τ	Tipo de re	ed Conecta	da a		Grupo de direcciones IP consumido	Compartida 🦷
	Internet	⊘ Normal	⊖ USM	IIA01P-US113436	2A1349477	200.100.5	0.1/	Enrutada	e∳⇒ GW	HM-01-US113	34362A13494	1 %	
0	Internet2	⊘ Normal		IIA01P-US113436	2P1343054	192.168.50).10/	Enrutada	¢∱⇒ GW	HM-01-US113	34362P13430	85 %	

3. Se desplegará la siguiente pantalla:

Red de VDC de organización nueva	Alcance						
1 Alcance	 Centro de datos virtual de organización Proporciona conectividad solo para las máquinas virtuales en el VDC seleccionado 						
2 Tipo de red	⊖ Grupo de centros de datos						
3 General	Proporciona conectividad para las máquinas virtuales de todos los VDC que participan en el grupo de centros de datos						
4 Grupos de IP estáticas	Nombre T Modelo de T Organización	Υ ^					
5 DNS	ARBUE01P-US1134362A1350495 Grupo de asignaci US1134362						
	ARBUE01P-US1134362A1350496 Grupo de asignaci US1134362						
6 Listo para completar	CLSCL01P-US1134362A1350492 Grupo de asignaci US1134362						
	COBOG01P-US1134362A1350494 Grupo de asignaci US1134362						
	USMIA01P-US1134362A1349477 Grupo de asignaci US1134362						
	USMIA01P-US1134362A1349899 Grupo de asignaci US1134362						
	USMIA01P-US1134362A1349922 Grupo de asignaci US1134362						
	USMIA01P-US1134362A1350368 Grupo de asignaci US1134362						
	USMIA01P-US1134362A1351199 Grupo de asignaci US1134362						
	1-15 de 24 centro(s) de datos < < 1 /	2 > >					

4. Elija el tipo de alcance de la red y seleccione el Centro de Datos Virtual al cual se vinculará la red, luego haga clic en "Siguiente".

Tipo de Alcance	Descripción
Centro de datos virtual de organización	Proporciona conectividad solo para las máquinas virtuales en un mismo Centro de Datos Virtual
Grupo de centros de datos	Proporciona conectividad a las máquinas virtuales que forman parte de un grupo de Centros de Datos Virtuales

Alcance

) Gru	Grupo de centros de datos								
Pro par	porciona conectividad para las máquina ticipan en el grupo de centros de datos	s virtua	es de todos los VDC que						
	Nombre 1	Τ	Modelo de T asignación	Organización				Τ	1
0	COBOG01P-US1134362A1350494		Grupo de asignaci	US1134362					ł
\circ	USMIA01P-US1134362A1349477		Grupo de asignaci	US1134362					1
\circ	USMIA01P-US1134362A1349899		Grupo de asignaci	US1134362					
0	USMIA01P-US1134362A1349922		Grupo de asignaci	US1134362					
0	USMIA01P-US1134362A1350368		Grupo de asignaci	US1134362					
$\circ $	USMIA01P-US1134362A1351199		Grupo de asignaci	US1134362					
$\circ $	USMIA01P-US1134362P1343054		Flex	US1134362					
\circ	USMIA01P-US1134362P1343172		Flex	US1134362					
	USMIA01P-US1134362P1347237		Flex	US1134362					
			1-15 de	e 24 centro(s) de datos	<	<	1/2	>	>

5. Elija el tipo de red que desea crear.



Tipo de Red	Descripción
Aislada	Proporciona un entorno totalmente aislado, al que solo puede comunicar máquinas virtuales dentro de un C Virtual o un Grupo de Centros de Datos Virtuales
Enrutada	Proporciona un acceso controlado de máquinas virtuales a redes externas al Centro de Datos Virtual o Grupo de Centros de Datos Virtuales

Nota: Si se selecciona la opción Enrutada, se desplegará un paso adicional referente a la conexión de Edge.

6. (Solo para redes enrutadas), seleccione el Edge Gateway donde desea alojar la red, haga clic en "Siguiente".

onexión de Edge		
Nombre ↑ T	Redes externas	Redes de VDC de organización
O GW-HM-01-US1134362A1349477	1	2
3		
		1-1 de 1 puertas de enlace Edge
	CANCELA	ANTERIOR SIGUIENTE

7. Defina los siguientes parámetros, luego haga clic en "Siguiente".

Ítem	Descripción
Nombre	Nombre de la red a asignar, campo sin restricción
	de caracteres
CIDR de puerta de enlace	Dirección IP privada que será asignada como
	Gateway de la red
Descripción (opcional)	Se recomienda llenar este campo con fines de
	documentación y administración de redes

LAN-Desarrollo 192.168.1.1/24 LAN para equipos de Desarrollo
192.168.1.1/24 (Desarrollo
LAN para equipos de Desarrollo
A)
2
CANCELAR ANTERIOR SIGUIENTE

8. Agregue el segmento de IP privadas que desea habilitar en la red, es necesario que este segmento sea compatible con el Gateway definido en el paso anterior. Al finalizar, haga clic en "Siguiente".

Importante: El campo CIDR de puerta de enlace está establecido por defecto con la información del paso anterior.

	152.100.1.1/24	<u>(</u>)
Grupos de IP estáticas Introducir rango de IP (formato: 192.	68.1.2 - 192.168.1.100)	
192.168.1.2-192.168.1.254		AGREGAR
		MODIFICAR
		QUITAR
Total de direcciones IP: 0		
		N
		1 at

9. Ingrese la información referente a sus DNS, si no cuenta con alguno, puede utilizar 8.8.8.8 / 8.8.4.4.

Importante: Si la l en lugar de los púl	red está pensada para a olicos.	acceder de mar	nera privada, es nece	esario utiliza	r DNS privados
	DNS				
	DNS primario DNS secundario Sufijo DNS	8.8.8			
			CANCELAR ANTERIOR	SIGUIENTE	

10. Se desplegará el resumen de la configuración de la red, haga clic en "Finalizar".

Red de VDC de organización nueva	Listo para completar	
1 Alcance 2 Tipo de red	Va a crear una red de VDC de o en Finalizar.	rganización con estas especificaciones. Revise la configuración y haga clic
3 Conexión de Edge	Alcance	C USMIA01P-US1134362A1349477
4 General	Nombre Descripción	LAN-Desarrollo
5 Grupos de IP estáticas	CIDR de puerta de enlace	192.168.1.1/24
6 DNS	Tipo de red	Enrutada 🕦
7 Listo para completar	Conexión	¢‡₀ GW-HM-01-US1134362A1349477
	DNS primario	8.8.8
	DNS secundario	8.8.4.4
	Sufijo DNS	
	Grupos de IP estáticas	192.168.1.2 - 192.168.1.254
		CANCELAR ANTERIOR FINALIZAR

Configuración de una puerta de enlace Edge

Durante el proceso de compra de su primer Centro de datos en Claro Cloud Empresarial, se agrega por defecto y sin costo un Edge Gateway.

Nota: En caso de requerir un T1 Edge Gateway adicional, lo podrá adquirir con un precio extra. Si usted cuenta con Centros de datos virtuales en diferentes regiones Claro Cloud Empresarial, se requerirá tener por lo menos un T1 Edge Gateway por región.

A continuación, se listarán los procesos para poder realizar la configuración de cada servicio de red disponible:

- Firewall
- NAT
- VPN IPSec
- Equilibrador de Carga
- Seguridad
- Administración de direcciones IP
- Enrutamiento

Para acceder al panel de gestión de servicios de red siga los siguientes pasos:

1. Ingrese en el menú superior a la sección "Redes", en el submenú seleccione "Puertas de enlace Edge".

Claro-clo	ud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más ∨
Redes	Puertas de e	nlace Edge Grup	os de centros d	e datos				
_								

2. Seleccione el Edge Gateway a configurar.

Clar	o-cloud	Centros de datos	s Aplicacion	es Redes Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más ∨
Re	edes Puertas de e	enlace Edge Gr	upos de centre	os de datos			
ABR	RIR EN CONTEXTO D	E VDC ELIMINA	AR				EXPO
	Nombre	↑ ▼	Estado T	Alcance	T Enrutam distribui	iento T NIC do uti	C Redes lizadas externas
0	GW-HM-01-US113436	52A1349477	⊘ Normal	O USMIA01P-US1134362A1	349477 Habilita	do 3	1
0	GW-HM-01-US113436	52P1343054	⊘ Normal	O USMIA01P-US1134362P13	43054 Habilita	do 6	1
0	GW-IO-01-US1134362	2A1350492	⊘ Normal	CLSCL01P-US1134362A13	350492 Habilita	do 2	1
0	GW-IO-04-US113436	2A1350496	⊘ Normal	ARBUE01P-US1134362A1	350496 Habilita	do 2	1
0	GW-IO-05-US113436	2A1350494	⊘ Normal	COBOG01P-US1134362A	13504 Habilita	do 2	1
0	GW-IO-06-US113436	2A1350495	⊘ Normal	ARBUE01P-US1134362A1	350495 Habilita	ido 3	1

Importante: En la columna "Alcance", podrá visualizar a qué Centro de Datos Virtual o Grupo se encuentra vinculado cada Edge Gateway.

3. Se desplegará la siguiente pantalla que es la interfaz donde podrá configurar sus servicios de red.

€ GW-HM-01-US1134362A1349477 ABRIR EN CONTEXTO DE VDC ELIMINAR

General	EDITAR	
Servicios Firewall	∨ General	
NAT	Nombre	GW-HM-01-US1134362A1349477
VPN de IPsec	Estado	⊘ Normal
Equilibrador de carga	Descripción	
general	Enrutamiento distribuido	Habilitado
Seguridad	Тіро	NSX-T
Conjuntos de	Conectado	Sí
direcciones IP Perfiles de puerto de	Usar red externa dedicada	Sf (USMIA01P-HM-05)
aplicación		
Administración de	✓ Alcance	
direcciones IP	Centro de datos virtual de organización	○ USMIA01P-US1134362A1349477
DNS	Organización	뮵 US1134362
Enrutamiento Anuncio de rutas BGP		

Configuración de reglas de Firewall

En esta sección se encuentra disponible la configuración de las reglas de Firewall. Es posible crear, editar y borrar reglas acordes las necesidades de su organización.

1. Seleccione la opción "Firewall" y haga clic en "Editar Reglas".

<⊁ GW-HM-01-U	S113	4362A1349477 AB	RIR EN CONTEXTO DE VD	C ELIMINAR				
General	EDIT	AR REGLAS						
Firewall	#	Nombre T	Categoría 🛛 🔻	Estado 🛛 🕆	Aplicaciones 🔻	Origen T	Destino T	Acción T
VPN de IPsec	Ð	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430	Sistema	Habilitado	-	Any	Any	Permitir
Equilibrador de carga	Ð	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430	Sistema	Habilitado	-	Any	Any	Permitir
Configuración general	Ð	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430	Sistema	Habilitado	-	Any	Any	Permitir
Seguridad	Ð	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430	Sistema	Habilitado	-	Any	Any	Permitir
Grupos de seguridad	Ð	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430	Sistema	Habilitado	-	Any	Any	Permitir
direcciones IP	Ð	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430	Sistema	Habilitado	-	Any	Any	Permitir
aplicación	Ð	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430	Sistema	Habilitado	-	Any	Any	Permitir
Administración de	Ð	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430	Sistema	Habilitado	-	Any	Any	Permitir
Asignaciones de IP	1	telnetnew	Definidas por el usuario	Habilitado	newtelnet	Any	Any	Permitir
DNS	2	Telnet	Definidas por el usuario	Habilitado	TELNET	Any	Any	Permitir
Enrutamiento	3	SharedServices	Definidas por el usuario	Habilitado	-	Any	SharedServices	Permitir
Anuncio de rutas BGP	₽	default_rule	Predeterminado	Habilitado	-	Any	Any	Permitir

2. Se desplegará la siguiente pantalla, donde deberá hacer clic en "Nuevo en la parte superior".

Edit	ar r	egla	as				1
NUE	VO EN	I LA P	ARTE SUPERIOR NUEVO ARRIBA QUITA	R SUBIR BAJAR	MOVER A	IR A REGLAS DE	บรเ
		#	Nombre T	Categoría	Estado	Aplicaciones	01
	0	₿	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430-8a91-206f38	Sistema	Habilitado	-	Ar
	0	Ð	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430-8a91-206f38	Sistema	Habilitado	-	Ar
	0	₿	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430-8a91-206f38	Sistema	Habilitado	-	Ar
	0	₿	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430-8a91-206f38	Sistema	Habilitado	-	Ar
	0	Ð	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430-8a91-206f38	Sistema	Habilitado	-	Ar
	0	₿	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430-8a91-206f38	Sistema	Habilitado	-	Ar
	0	₽	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430-8a91-206f38	Sistema	Habilitado	-	Ar
	0	Ð	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430-8a91-206f38	Sistema	Habilitado	-	Ar
	0	1	telnetnew	Definidas por el usuario	Habilitado	newtelnet	Ar
	0	2	Telnet	Definidas por el usuario	Habilitado	TELNET	Ar
	0	3	SharedServices	Definidas por el usuario	Habilitado	-	Ar

3. Se agregará un renglón en la tabla, donde deberá ingresar la siguiente información. Al finalizar, haga clic en "Guardar".

Ítem	Descripción
Nombre	Nombre de la regla de Firewall
Estado	Habilitado Deshabilitado
Aplicaciones	Puertos de acceso TCP / UDP
Origen	Segmento IP de origen
Destino	Segmento IP de destino
Acción	Permitir / Bloquear / Denegar
Protocolo	Protocolo usado para la comunicación IPv4 / IPv6
Registro	Activar / Desactivar registro de eventos sobre el Firewall

Editar reglas

NUEVO EN LA PARTE SUPERIOR NUEVO ARRIBA QUITAR SUBIR BAJAR MOVER A IR A REGLAS DE USUARIO

		#	Nombre T	Categoría	Estado	Aplicaciones	Origen	Destino	Acción	Protocolo IP	Registro
	0	ß	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430	Sistema	Habilitado	-	Any	Any	Permitir	-	Deshabilitado
	0	₿	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430	Sistema	Habilitado	-	Any	Any	Permitir	-	Deshabilitado
	0	₿	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430	Sistema	Habilitado	-	Any	Any	Permitir	-	Deshabilitado
	Ø	₿	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430	Sistema	Habilitado	-	Any	Any	Permitir	-	Deshabilitado
	0	₿	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430	Sistema	Habilitado	-	Any	Any	Permitir	-	Deshabilitado
	0	₿	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430	Sistema	Habilitado	-	Any	Any	Permitir	-	Deshabilitado
	0	₿	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430	Sistema	Habilitado	-	Any	Any	Permitir	-	Deshabilitado
	Ø	₿	Tier1-f7c79bf5-3e86-4430	Sistema	Habilitado	-	Any	Any	Permitir	-	Deshabilitado
0	O	1	telnetnew	Definidas por el usuario	Habilitado	newtelnet	Any	Any	Permitir	IPv4	Deshabilitado
	Ø	2	Telnet	Definidas por el usuario	Habilitado	TELNET	Any	Any	Permitir	IPv4	Deshabilitado
	0	3	SharedServices	Definidas por el usuario	Habilitado	-	Any	SharedServices	Permitir	IPv4	Deshabilitado
	0	₿	default_rule	Predeterminado	Habilitado	-	Any	Any	Permitir	IPv4 e IPv6	Deshabilitado
4											۰.
											12 regla(s)

Proceso para Editar o Eliminar reglas de firewall

1. Para editar una regla, haga clic en el botón de lápiz y al finalizar, haga clic en "Guardar".



2. Para eliminar una regla de firewall, seleccione la regla y luego haga clic en "Quitar". Al finalizar, haga clic en "Guardar".



Activación y configuración de Firewall Distribuido

Dentro de las funcionalidades disponibles de Claro Cloud Empresarial, usted podrá comunicar a través de redes extendidas múltiples Centros de datos en una misma región, dichas comunicaciones se podrán administrar y segmentar a través de un Firewall Distribuido.

Antes de poder activar el servicio de Firewall Distribuido es necesario crear un grupo de centros de datos, para lo cual debe seguir el siguiente procedimiento:

1. Ingrese en el menú superior a la sección "Redes", en el submenú seleccione "Grupos de centros de datos", haga clic en "Nueva".

Claro-cloud Embratel	entros de datos Aplicaciones	Redes Bibliotecas Ad	ministración Supervisar	Más ∨
Redes Puertas de enlace Edge	Grupos de centros de datos			
NUEVA				
Nombre	↑ ⊤ Estado	т Тіро	Tipo de proveedor de red	T VDC participantes
○ > TESTGROUP	⊘ Normal	Local	NSX-T	3 (j)

2. Se desplegará la siguiente pantalla donde deberá seleccionar el Centro de datos inicial, es recomendable seleccionar un Centro de datos que tenga asignada una instancia de Edge Gateway para poder permitir las conexiones al exterior (Internet o MPLS), en caso de ser requerido. Haga clic en "Siguiente".

Crear grupo de VDC	VDC inicial		>					
1 VDC inicial	Seleccione el VDC que formará parte del grupo. Al seleccionar un VDC inicial, podrá crear un grupo en el							
2 General	que este VDC pueda participar: con respald	lo de NSX-T o NSX-V, local o universal.						
3 VDC participantes	ARBUE01P-US1138177A1358243	↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑						
4 Revisar	ARBUE01P-US1138177A1358244	Grupo de asignación US1138177						
	ARBUE01P-US1138177A1358248	Grupo de asignación US1138177						
	ARBUE01P-US1138177P1354004	Flex US1138177						
	ARBUE01P-US1138177P1358254	Flex US1138177						
	CLSCL01P-US1138177A1358237	Grupo de asignación US1138177						
	×	CANCELAR						

3. Ingrese el nombre y de manera opcional una descripción, al finalizar haga clic en "Siguiente".

Crear grupo de VDC	General		×
1 VDC inicial	Nombre *	test	
2 General	Descripción		
3 VDC participantes			
4 Revisar			
		CANCELAR ATRÁS SIGUIENTE	

4. Seleccione los Centros de datos que se sumarán al grupo, por defecto vendrá preseleccionado el Centro de datos indicado en el paso 2, al finalizar haga clic en "Siguiente".

Crear grupo de VDC	VDC participantes							
1 VDC inicial	Seleccione VDC adicionales para que forme	en parte del grupo.	Mostrar selección					
2 General	Nombre	T Dominio de errores	T Organización T					
3 VDC participantes	ARBUE01P-US1138177A1358244	ARBUE01P	US1138177					
4 Durieu	ARBUE01P-US1138177P1358254	ARBUE01P	US1138177					
	ARBUE01P-US1138177A1358248	ARBUE01P	US1138177					
	ARBUE01P-US1138177P1354004	ARBUE01P	US1138177					
	ARBUE01P-US1138177A1358243	ARBUE01P	US1138177					
	2		1-5 de 5 VDC elegibles					
			CANCELAR ATRÁS SIGUIENTE					

5. Se mostrará un resumen con la configuración del grupo definida.
Haga clic en "Finalizar" e iniciará la creación del Grupo.
Al finalizar, usted podrá visualizar su grupo en la sección "Grupos de centros de datos".

Claro-cloud Embratel	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más ∨	Q :	
Redes Puertas de enlace Ede	ge Grupos de centre	os de datos							
NUEVA									
Nombre	↑ T Estado		т тір	00	Tipo de p	roveedor de red	T VDC participantes		
> TESTGROUP	⊘ Norm	al	Lo	cal	NSX-T		3 j		

6. Para la activación del Firewall Distribuido, haga clic en el nombre del grupo creado.

Claro-cloud Embratel	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más ∨		Q	:
Redes Puertas de enlace Ed	ge Grupos de centr	os de datos								
NUEVA										
Nombre	↑ T Estado		т	ро	Tipo d	e proveedor de red	т	VDC participantes		
TESTGROUP	⊘ Norm	nal	Lo	ocal	NSX-	г		3 (j)		

7. Se mostrará la siguiente pantalla:

Claro-cloud Embrat	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más ∨	Q	:
Redes Puertas de	e enlace Edge Grupos de centre	os de datos							
Todos los grupos de centros	de datos > TESTGROUP								
🖄 TESTGROUP	SINCRONIZAR ELIMINAR								
General	✓ Detailes generales							EDITAR	
VDC participantes	Nombre			TESTGROUP					
Puerta de enlace Edge	Descripción			-					
Seguridad	Estado			⊘ Normal					
Conjuntos de direcciones IP	> Firewall distribuido							ACTIVAR	
Grupos de seguridad									- I
Perfiles de puerto de aplicación									- 1
Networks									

En la sección "General", dentro del renglón "Firewall distribuido", haga clic en "Activar".

8. Se habilitará una nueva opción dentro del menú izquierdo "Firewall distribuido". Haga clic en la nueva opción.

Claro-cloud Embrat	eľ	Cent	tros de dato	Aplicacio	nes Redes	Bibliote	cas	Administració	n Super	visar	Más ∨			Q :
Redes Puertas de	enlac	e Edge	Grupos de	centros de datos										
Todos los grupos de centros e	de dato	s > TESTGR	OUP											
 전 TESTGROUP 	SIN	ICRONIZAR	ELIMIN	AR										
General	E	stado de la j	política pred	eterminada		Habilita	ado						DESHAB	ILITAR
VDC participantes	EDIT	AR REGLAS												
Firewall distribuido	#	Nombre	Τ	Estado	T Aplicaciones	τ	Contexto	т	Origen	Τ	Destino	Τ	Acción	т
Seguridad	1	Default		Habilitado			-		Internal		Internal		Permitir	
Conjuntos de direcciones IP														
Grupos de seguridad														
Perfiles de puerto de aplicación														
Networks														
-														

9. Se mostrará el panel para configurar las políticas de firewall. Para crear una regla de firewall haga clic en "Editar Reglas".

Claro-cloud Embrat	e Ce	ntros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más ∨		Q	:
Redes Puertas de	enlace Edge	Grupos de c	entros de datos								
Todos los grupos de centros (de datos > TEST	GROUP									
C TESTGROUP	SINCRONIZA	R ELIMINA	R								
General	Estado de l	a política prede	terminada		Habilitado				DESHA	BILITAR	
VDC participantes Puerta de enlace Edge	EDITAR REGLA	s									
Firewall distribuido	# Nombre	Ψ	Estado T	Aplicaciones	T Cont	exto T	Origen T	Destino	T Acción	т	
Seguridad	1 Default		Habilitado	-	-		Internal	Internal	Permitir		
Conjuntos de direcciones IP											
Grupos de seguridad											
Perfiles de puerto de aplicación											
Networks										_	

10. Se abrirá la siguiente pantalla:

NUEVO EN LA PARTE SUPERIOR NUEVO ARRIBA QUITAR SUBIR BAJAR MOVER A IR A REGLAS DE USUARIO	
# Nombre T Estado Aplicaciones Contexto Origen Destino Acción Protocolo IP	Registro
○ 2 1 Default Habilitado 2 Internal Internal Permitir IPv4 e IPv6	Deshabilitado
	1 regla(s)
DESCART	GUARDAR

Haga clic en "Nuevo en la parte superior", siga el proceso descrito en el capítulo <u>"Configuración de reglas</u> <u>de Firewall"</u>

11. Al finalizar haga clic en "Guardar".

Configuración de reglas de NAT

En esta sección podrá configurar, editar y borrar reglas de NAT de acuerdo a las necesidades de su organización.

<∱→ GW-HM-01-U	JS1134362A134	49477 ABRIR EN CO	ONTEXTO DE '	VDC ELIMI	NAR					1
General										
Servicios	NUEVA									
Firewall	Nombre T	Categoría	Estado T	Tipo T	IP externa 🛛 🕆	Aplicación T	IP interna 🔻	Puerto T	IP de 🛛 🕆	Registro T
NAT								externo	destino	
VPN de IPsec	Internet	Definidas por el usuario	Habilitado	SNAT	198.57.31.198	-	0.0.0/0	Any	-	Deshabilitado
Equilibrador de carga										
Configuración general										_
Convided										_

Para poder configurar una regla de NAT, debe seguir el siguiente proceso:

1. Seleccione la opción "NAT" y haga clic en "Nueva".

General		_					
Servicios	NUE	VA					
Firewall		Nombre T	Categoría	Estado 🔻	Tipo T	IP externa 🛛 🔻	Aplic
NAT							
VPN de IPsec	0	Internet	Definidas por el usuario	Habilitado	SNAT	198.57.31.198	-
Equilibrador de carga							
Configuración general							
Seguridad							- 1
Grupos de seguridad							

2. Se desplegará la siguiente pantalla donde deberá ingresar la siguiente información. Al finalizar, haga clic en "Guardar".

Ítem	Descripción
Nombre	Nombre de la regla de NAT
Descripción (Opcional)	Descripción de la regla de NAT
Tipo de Interfaz	Seleccione tipo de NAT
	DNAT / SNAT / SIN DNAT / SIN SNAT
IP externa	IP externa donde se aplicará el NAT
Puerto externo	Puerto externo de origen
IP interna	IP hacia donde se hace el redireccionamiento
Aplicación	Puerto donde se expone el servicio
Estado (Configuración avanzada)	Servicio habilitado / deshabilitado

Ítem	Descripción
Registro (Configuración avanzada)	Eventos
Prioridad	Prioridad de la regla de NAT (Menor valor mayor prioridad)
Firewall Match	Match Internal Address / Match External Address / Bypass

Editar regla NA	λŢ	\times
Nombre *	Internet	
Descripción		
Tipo de interfaz *	SNAT v	
IP externa *	198.57.31.198	
IP interna *	IP o CIDR traducidos 0.0.0.0/0	
IP de destino	IP o CIDR de origen	
 ふ 谷 Advanced Set	tings	
Estado		
Registro		
Priority	O If an address has multiple NAT rules, the rule with the highest priority is applied. A lower value means a higher precedence for this rule.	
Firewall Match	Match Internal Address 🗸 🤅	
	DESCARTAR	R

3. Para Editar una regla, seleccione la regla a editar y haga clic en "Editar".

General Image: Servicios Firewall Nombre T Categoría Estado T Tipo T IP externa T Aplicación NAT VPN de IPsec Internet Definidas por el usuario Habilitado SNAT 186.122.177.3 - Equilibrador de carga Carga Editional de ca	«∱→ GW-HM-01-4	4R1019727P104	18442 ABRIR EN CONTEXT	O DE VDC	ELIMINAR		
Firewall Nombre T Categoría Estado T Tipo T IP externa T Aplicación NAT VPN de IPsec Internet Definidas por el usuario Habilitado SNAT 186.122.177.3 - Equilibrador de carga Carga Internet Interne	General Servicios	NUEVA EDITAR	ELIMINAR				
VPN de IPsec Definidas por el usuario Habilitado SNAT 186.122.177.3 - Equilibrador de carga	Firewall	Nombre	T Categoría	Estado	т Тіро	T IP externa	T Aplicación
Equilibrador de carga	VPN de IPsec	0 Internet	Definidas por el usuario	Habilitado	SNAT	186.122.177.3	
Configuración general	Equilibrador de carga Configuración general						

- 4. Se abrirá la pantalla mostrada anteriormente para editar todos los parámetros previamente configurados. Al finalizar, haga clic en "Guardar".
- 5. Para Eliminar una regla, seleccione la regla y haga clic en "Eliminar".
| κ∱→ GW-HM-01-A | R101 | 19727P104 | 484 | 42 ABRIR EN CONTEXTO | DE VDC | ELIMI | IAR | | | | | |
|--------------------------------------|------|-----------|-----|--------------------------|------------|-------|------|---|---------------|---|------------|---|
| General Servicios | NUE | VA EDITAR | EL | IMINAR | | | | | | | | |
| Firewall | | Nombre | τ | Categoría | Estado | Τ | Тіро | т | IP externa | Τ | Aplicación | T |
| VPN de IPsec | 0 | Internet | | Definidas por el usuario | Habilitado | | SNAT | | 186.122.177.3 | | - | |
| Equilibrador de | | | | | | | | | | | | |
| Configuración
general | | | | | | | | | | | | |
| Grupos de
motores de
servicios | | | | | | | | | | | | |
| Servicios virtuales | | | | | | | | | | | | |

Configuración de VPN IPsec

En esta sección encontrará el procedimiento para configurar una VPN Ipsec.

1. Dentro del panel del T1 Edge Gateway, seleccione la opción "VPN de Ipsec" y haga clic en "Nueva".

GW-HM-01-US1134362A1349477 ABRIR EN CONTEXTO DE VDC							
General Servicios	NUEVA						
Firewall	Nombre	T Estado T					
VPN de IPsec	ARGUSA	Habilitado					
Equilibrador de carga	CHIUSA	Habilitado					
Configuración general	COLUSA	Habilitado					
Seguridad							

2. Se desplegará la siguiente pantalla donde deberá ingresar la siguiente información. Al finalizar, haga clic en "Guardar".

Ítem	Descripción
Habilitado	Botón deslizante para habilitar / deshabilitar conexión
Clave compartida previamente	Clave de seguridad, se debe compartir con la otra parte para asegurar la configuración de la conexión
Perfil de seguridad	Mantener en la opción estándar

Ítem	Descripción
Dirección IP (Endpoint Local)	Dirección pública del Edge Gateway
Redes (Endpoint Local)	Redes locales que tendrán acceso desde la conexión VPN
Dirección IP (Endpoint Remoto)	Dirección pública de Gateway remoto
Redes (Endpoint Remoto)	Redes remotas que tendrán acceso desde la conexión VPN

Nombro *	VPN ID Sec
Nombre *	VPN IP Sec
Descripción	Conexion producción - Sitio remoto
Habilitado	
Clave compartida previamente *	
Perfil de seguridad	Predeterminado v
	> 🗉 Detalles del perfil
Endpoint local	
Dirección IP *	198.57.31.198
Redes *	200,100,50,0/04
	200.100.50.0/24
	CIDR separados por comas (p. ej., 192.168.10.0/24, 212.138.0.0/16)
Endpoint remoto	
Dirección IP *	181.117.6.13
Redes *	
	192.168.1.0/24, 192.168.10.0/24
Inicio de sesión	CIDR separados por comas (p. ej., 192.168.10.0/24, 6.0.0/16)
	DESCARTAR

Importante: Es necesario replicar estos pasos al otro extremo de la conexión VPN, considerando que ahora este extremo es considerado el destino.

3. Para validar la correcta configuración de la VPN, seleccione "Ver estadísticas".

NUEVA EDITAR	VER ESTADÍSTICAS	ERSONALIZACIÓN DEL PERFIL DE SEGURIDAD
Nombre	T Estado	T Perfil de seguridad
ARGUSA	Habilitado	Predeterminado
CHIUSA	Habilitado	Predeterminado
• COLUSA	Habilitado	Predeterminado

4. Se abrirá la siguiente pantalla donde podrá visualizar el estado del túnel, así como los paquetes de bytes entrantes y salientes.

∨ Estado			C	^
Estado del túnel	Accesible			
Estado del servicio IKE	Accesible			
Motivo del error de IKE	-			
 Tráfico y errores 			С	
Subred local	200.100.50.0/24	1		
Subred del mismo nivel	192.168.100.0/24	ł		
Paquetes entrantes	26			
Paquetes salientes	27			
Bytes entrantes	1560			
Bytes salientes	3368			
Error de paquetes enviados	-			
Error de paquetes recibidos	-			
Paquetes entrantes	-			
descartados				
Paquetes salientes descartados	-			
Errores de cifrado	_			-
Enores de cinduo				
			ΑСЕРТА	R

Configuración de VPN L2

En esta sección encontrará el procedimiento para configurar una VPN L2 desde su panel de autogestión.

1. Dentro del panel del T1 Edge Gateway, seleccione la opción "L2 VPN" y haga clic en el botón "Nueva".

Claro-cloud Embra	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸		Q :
Redes Puertas d	e enlace Edge Grupos de c	entros de datos Etic	juetas de segur	idad					
Todas las puertas de enlace	Edge > GW-IO-06-US1138177P13686	571							
<∱→ GW-IO-06-U	IS1138177P1368671	ABRIR EN CONTEXTO	DE VDC ELII	MINAR					
General	Session Mode	Not Set 🚺							
Servicios Firewall NAT	NUEVA								
VPN de IPsec	Name	State	T Description		Org VDC Networks		Local IP	T Remote IP	Y

2. Se mostrará la siguiente pantalla, donde deberá especificar el tipo de sesión con el que se desea configurar la instancia T1 Edge Gateway, haga clic en "Siguiente".

Tipo de sesión	Descripción
Servidor	En el modo de sesión "Servidor", el T1 Edge Gateway actúa como el lado del servidor del túnel VPN L2. Genera códigos de pares para distribuir para las sesiones de cliente.
Cliente	En el modo de sesión "Cliente", debe proporcionar el código de pares generado desde el lado del servidor del túnel VPN L2 para establecer una conexión. Sólo se puede crear un túnel en el T1 Edge Gateway.

Importante: No se puede cambiar el tipo de sesión del T1 Edge Gateway, una vez establecido el primer túnel VPN



Modo Servidor

3.1.1 Se debe ingresar la siguiente información en la sección "General", al finalizar hacer clic en "Siguiente":

Ítem	Descripción
Nombre	Nombre con el que se identificará el túnel VPN
Descripción	Campo opcional, para una descripción breve
Pre-Shared Key	Clave segura con la que los clientes se podrán enlazar al túnel
Estado	Habilitada o Deshabilitada

L2 VPN Tunnel	General				
1 Choose Session Mode	Session Mode	Server			
2 General	Name *	Enter name			
3 Endpoint Setup	Description	Enter description			
4 Org VDC Networks	Pre-shared Key *	Enter pre-shared Key	<u> </u>		
5 Listo para completar	State				
		_			
		CANCELAR ANTERIOR SIGUL			

3.1.2 Se mostrará la sección de "Endpoint Setup", donde se deberá ingresar la siguiente información, al finalizar hacer clic en "Siguiente":

Ítem	Descripción
Local IP	Ingrese la IP pública del T1 Edge Gateway
Tunnel Interface CIDR	Ingrese el segmento a publicar dentro del túnel VPN
Remote IP	Ingrese la IP pública del nodo remoto a conectarse "Cliente"
Initiation mode	Seleccione el modo de iniciación de comunicación del servidor al cliente, existen 3 opciones: 1. Initiator – El Endpoint inicia la
	configuración del túnel y también responderá a las solicitudes entrantes desde el Edge Gateway.

Ítem	Descripción			
	 Respond Only - Sólo responderá a las solicitudes de configuración de túneles entrantes, no iniciará la configuración de túneles. On Demand - Iniciará la creación del túnel una vez que se reciba el primer paquete que coincida con la regla de política y también responderá a las solicitudes de inicio entrantes. 			

.2 VPN Tunnel	Endpoint Setup	
1 Choose Session Mode	Local IP *	Enter Local IP Address
2 General	Tunnel Interface CIDR	Enter tunnel interface CIDR
3 Endpoint Setup	Remote IP *	Enter Remote IP Address
4 Org VDC Networks		
5 Listo para completar	Initiation Mode	 Initiator Local endpoint initiates tunnel setup and will also respond to incoming tunnel setup requests from the peer gateway.
		 Respond Only Local endpoint shall only respond to incoming tunnel setup requests, it shall not
		initiate the tunnel setup. O D Demand
		In this mode local endpoint will initiate tunnel creation once first packet matching the policy rule is received, and will also respond to incoming initiation requests.
		CANCELAR ANTERIOR SIGUIENTE

3.1.3 Se mostrará la sección de "Org VDC Networks", donde se deben seleccionar las redes internas del DCV que permitirán publicar al cliente a través del túnel VPN, al finalizar hacer clic en "Siguiente".

L2 VPN Tunnel	Org VDC Networks	×
1 Choose Session Mode	Mostrar select	ión
2 General	Nombre T Estado T CIDR de puerta de enlace T Tunnel ID	
3 Endpoint Setup	□ LAN_VCD10_3 ⊘ Normal 20.20.20.1/24 -	
4 Org VDC Networks	□ LAN_APP ⊘ Normal 50.50.50.1/24 -	
5 Listo para completar		
	1-2 de 2 red(e	:S)
	CANCELAR ANTERIOR SIGUIEN	E

3.1.4 Se mostrará un resumen con la configuración realizada, haga clic en "Finalizar".

L2 VPN Tunnel	Listo para completar		×
1 Choose Session Mode	Session Mode	Server	^
2 General	Name	Test VPN	
3 Endpoint Setup	Description	Prueba de L2VPN	
4. Ora VDC Natworks	Pre-shared Key	*****	
4 Org VDC Networks	State	Enabled	
5 Listo para completar	Local IP	198.57.31.134	
	Tunnel Interface CIDR	20.20.20.0/24	
	Remote IP	198.57.31.200	
	Initiation Mode	Initiator	
	Org VDC Networks	• LAN_VCD10_3	~
		CANCELAR ANTERIOR FINALIZA	R

3.1.5 Una vez finalizado el aprovisionamiento del enlace, se podrá generar el Peer Code, que requiere el cliente para establecer comunicación:
 Seleccione el enlace y haga clic en el botón "Copy Peer Code":

Claro-cloud Embra	Centros d	de datos Apl	icaciones Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸			Q
Redes Puertas d	e enlace Edge Gruj	pos de centros de c	latos Etiquetas de seg	guridad						
das las puertas de enlace	Edge > GW-IO-05-US1138	177A1357805								
⇔ GW-IO-05-U eneral	S1138177A1357 Session Mode	805 ABRIR EN Server	CONTEXTO DE VDC	ELIMINAR						
Vicios irewall IAT /PN de IPsec	NUEVA EDITAR	ELIMINAR VI	EW STATISTICS COP	Y PEER CODE	T Ora VDC Networks	In	ral ID	T Perm	ote IP	Ŧ
uilibrador de carga	TESTVPN	⊘ Ena	bled TEST	L2VPN	1 (1)	198	8.57.31.140	198.	57.31.199	
Configuración general										

3.1.6 Para visualizar el parámetro "Tunnel ID" simplemente haga clic en "Editar":

Claro-cloud Embra	centros d	de datos Aplicacio	nes Redes Bib	liotecas Administración	Supervisar Más	~		Q	
Redes Puertas d	e enlace Edge Grup	pos de centros de datos	Etiquetas de seguridad						
odas las puertas de enlace	Edge > GW-IO-05-US1138	177A1357805							
*→ GW-IO-05-U	S1138177A1357	805 ABRIR EN CON	TEXTO DE VDC ELIMINA	AR					
^									
Seneral	Session Mode	Server (1)							
ervicios Firewall NAT	NUEVA	ELIMINAR VIEW S	TATISTICS COPY PEER	CODE					
VPN de IPsec L2 VPN	Name	T State	T Description	T Org VDC Netwo	orks Local IP	٣	Remote IP	т	
		~~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	TECT LOUDAL	1 (1)	198 57 31 14	h	198 57 31 199		

Se abrirá la siguiente pantalla, donde podrá seleccionar la opción "Org VDC Networks" y copiar el parámetro "Tunnel ID":

Edit	L2 VPN Tunn	el			×
Gener	ral Endpoint Setu	p Org VDC Networks			
				Most	rar selección
	Nombre	T Estado	T CIDR de puerta de enlace	Tunnel ID	
	LAN	⊘ Normal	10.10.10.1/24	1	
V 1				1	-1 de 1 red(es)
				DESCARTAR	GUARDAR

Modo Cliente

3.2.1 Se debe ingresar la siguiente información en la sección "General", al finalizar haga clic en "Siguiente":

Ítem	Descripción
Nombre	Nombre con el que se identificará el túnel VPN
Descripción	Campo opcional, para una descripción breve
Pear Code	Este parámetro debe ser compartido por el servidor (vea el paso 3.1.5 de la configuración en Modo Servidor)

Ítem	Descripción
Estado	Habilitada o Deshabilitada

L2 VPN Tunnel	General	×
1 Choose Session Mode	Session Mode	Client
2 General	Name *	Test VPN
3 Endpoint Setup	Description	Prueba de L2VPN
4 Org VDC Networks	Peer Code *	Enter peer code
5 Listo para completar		Paste the corresponding peer code from the L2VPN Server tunnel you wish to connect to.
	State	
		CANCELAR ANTERIOR SIGUIENTE

3.2.2 Se mostrará la sección "Endpoint Setup", donde se deberá ingresar la siguiente información, al finalizar haga clic en "Siguiente":

Ítem	Descripción
Local IP	Ingrese la IP pública del T1 Edge Gateway
Remote IP	Ingrese la IP pública del nodo remoto a conectarse "Servidor"

L2 VPN Tunnel	Endpoint Setup		×
1 Choose Session Mode	Local IP *	198.57.31.134	<u>(</u>)
2 General	Remote IP *	198.57.31.200	
3 Endpoint Setup			
4 Org VDC Networks			
5 Listo para completar			
		CANCELAR ANTERIOR	SIGUIENTE

3.2.3 Se mostrará la sección "Org VDC Networks", donde se deben seleccionar las redes internas del DCV que permitirán publicar al cliente a través del túnel VPN.
 Se requiere indicar el "Tunnel ID", este parámetro lo debe especificar el Servidor (ver paso 3.1.6), al finalizar haga clic en "Siguiente":

L2 VPN Tunnel	Org VDC Networks								
1 Choose Session Mode	Mostrar selección								
2 General	Nombre T Estado T CIDR de puerta de T Tunnel ID enlace T Statut Statut								
3 Endpoint Setup	Z LAN_VCD10_3 ⊘ Normal 20.20.20.1/24 1								
4 Org VDC Networks									
5 Listo para completar	LAN_APP								
	1-2 de 2 red(es)								
	CANCELAR ANTERIOR SIGUIENTE								

3.2.4 Se mostrará un resumen con la configuración realizada, haga clic en "Finalizar":

L2 VPN Tunnel	'PN Tunnel Listo para completar					
1 Choose Session Mode						
2 General	Session Mode	Client				
3 Endpoint Setup	Name	Test VPN				
5 Engoint Setup	Description	Prueba de L2VPN				
4 Org VDC Networks	Peer Code	lhguihñisidfñnpad				
5 Listo para completar	State	Enabled				
	Local IP	198.57.31.134				
	Remote IP	198.57.31.200				
	Org VDC Networks	• LAN_VCD10_3				
		CANCELAR ANTERIOR FINALIZAR				

4. Ya una vez configurados los Edge Gateway en modo "Servidor" y "Cliente", podrá validar el estado del enlace haciendo clic en el botón "View Statistics".

Claro-cloud Embra	Centro	os de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	A	dministración	Supervisar	Más 🗸			Q	
Redes Puertas d	e enlace Edge	rupos de cen	ntros de datos	Etiquetas de seg	guridad								
Todas las puertas de enlace	Edge > GW-IO-05-USI	138177A135780	5										
*** GW-IO-05-U General Servicios Firewall	S1138177A135	7805 4	ABRIR EN CONTEX	KTO DE VDC	ELIMINAR								
NAT VPN de IPsec	NUEVA EDITA	R ELIMIN	AR VIEW STAT	ISTICS COPI	PEER CODE								
L2 VPN	Name	т	State	T Descri	ption	٣	Org VDC Networks		Local IP	٣	Remote IP	Y	
Equilibrador de carga Configuración general	TESTVPN		⊘ Enabled	TEST	L2VPN		1		198.57.31.140		198.57.31.199		

ieneral C		
Tunnel Status	✓ Up	
tatistics C		
Packets & Bytes		
Packets In	-	
Packets Out	20	
Bytes In	-	
Bytes Out	840	
BUM Packets & Bytes		
BUM Packets In	-	
BUM Packets Out	-	
BUM Bytes In	-	
BUM Bytes Out	-	
		ACEPTAR

Configuración de VPN Cliente – Servidor (OpenVPN)

En esta sección encontrará el procedimiento para configurar una VPN Cliente – Servidor, por medio de una platilla de OpenVPN.

Importante: Cada Virtual Appliance permite 2 sesiones concurrentes, en caso de requerir más sesiones, es necesario adquirir por separado una licencia de OpenVPN.

Es necesario antes de aprovisionar la máquina virtual con el software de VPN, configurar el entorno de red dentro de su T1 Edge Gateway con el que el Appliance se comunicará para poder extender las conexiones.

- 1. Cree una red Enrutada con acceso a Internet (Consulte el apartado de <u>Creación de una red en Claro</u> <u>Cloud Empresarial</u>)
- 2. Dentro del panel de control de T1 Edge Gateway, seleccione la sección "NAT" y cree las siguientes reglas:
 - SNAT Permitir la salida de la IP o segmento configurado en el paso 1 a través de la IP Pública del T1 Edge Gateway

Editar regla N	ΔT	×
Nombre *	VPN-SNAT	- 1
Descripción		
Tipo de interfaz *	SNAT	~
IP externa *	198.57.31.196	①
ID interna	IP o CIDR traducidos	
ir interna	IP o CIDR de origen	_
IP de destino		
> 🛞 Advanced Set	tings	
	DESCARTAR	JARDAR

• DNAT - Permitir la salida de la IP o segmento configurado en el paso 1 a través de la IP Pública del T1 Edge Gateway.

Nombre *	VPN-DNAT	
Descripción		
		11
Tino de interfaz t	DNAT	
npo de interiaz	DNAT	~
IP externa *	198.57.31.196	(i)
	IP o CIDR de destino	
Puerto externo		
	Puerto de destino	
IP interna *	35.35.35.3	
	IP o CIDR traducidos	
Aplicación	- 🖉	
	Puerto traducido	
> 🚯 Advanced S	ettings	
	DESCARTAR	GUARDAR

Importante: Valide que en su firewall de su T1 Edge Gateway, no exista una regla que pueda bloquear el tráfico de salida a internet del segmento privado creado en el paso 1.

3. Dentro del menú principal, seleccione la opción "Centro de datos" y haga clic en el recuadro del centro de datos donde se implementará el servicio de VPN. Es necesario que sea el mismo centro de datos al que está asociado el T1 Edge Gateway configurado en los pasos 1 y 2.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸
Centro de datos virtu	al						
Entorno				Aplicacione	s en ejecución		Recurs
⊘ Sitios: 1	nizaciones: 1 🛆 Centr	ros de datos virtuales	s: 38	🛱 Máquina	as virtuales: 51	🕮 vApps: 7	CP
△ USMIA01P-US11	134362P1343054						
⊕ 051154502, ♥ C	CPU	Memoria	a	Almacenamie	nto		
5							
vApps	72 GHz	178 GB		2.21 TB			
32 de 34 Máquinas virtuales en ejecución				asignación ilimita	ida		
				5			

4. Dentro de "Centro de datos" seleccione la opción "Máquinas virtuales" y haga clic en "Nueva Máquina Virtual".

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸
Codos los centros de da	atos virtuales Sitio: (Claro Cloud Organ	ización: US113	Centro de	e datos: USMIA01P-US	S1134362P1343054	
Image: state of the state	Máquinas vi Buscar por: No 34 máquinas vi	rtuales mbre v tuales Caducado: N JINA VIRTUAL	lo 🗴 Borrai	FILTRADO /	AVANZADO		

5. Se desplegará la siguiente pantalla donde deberá ingresar la siguiente información. Al finalizar, haga clic en "Aceptar".

Ítem	Descripción
Nombre	Nombre de la Appliance
Nombre del equipo	Nombre que aparecerá dentro del sistema operativo
Descripción (Opcional)	Se recomienda ingresar "VPN virtual Appliance".
Тіро	Seleccione "A partir de plantilla"
Encender	Mantenga el check seleccionado

Nueva	máquina	virtua	

Nombre *	VPNClient
Nombre de equipo *	VPNClient
Descripción	VPN virtual appliance
Тіро	Nueva A partir de plantilla
Encender	

6. En la sección "Plantillas" seleccione la opción "OpenVPN Access Server"

×

Nue	Nueva máquina virtual $ imes$						
Plantillas							
	Nombre	Nombre de vApp	T Catálogo	T SO	T Proces		
0	OpenVPN Access Server ESXi	OpenVPN	TESTAMX	Ubuntu Linux (64-bit)	CPU		
					Memor		
<					>		

7. En las secciones de "Almacenamiento" y "Proceso", mantenga los parámetros de configuración estándar.

Nueva máquina	a virtual		\times	
Almacenamiento			^	
Política de almacenamiento	SSDPremium (valor predeterminado de VDC)	~		
Proceso				
Política de colocación	Q USMIA01P-VM	\sim		
Política de tamaño	gp.custom			
CPU virtuales	2	\sim		
Núcleos por socket	1	\sim		
Número de sockets	2			
Memoria	2		11	
100				

8. En la sección "NIC", ingrese la siguiente información. Al finalizar, haga clic en "Aceptar", iniciará el aprovisionamiento de la máquina virtual.

Ítem	Descripción
Conectado	Habilitar check
Tipo de adaptador de red	Seleccione E1000
Red	Seleccione la red creada en el paso 1
Modo de IP	Seleccione Estática - Manual
Dirección IP	Ingrese una IP válida de la red seleccionada

NIC primario	NIC	Conectado	Tipo de adaptador de red	Red	Modo de IP	Dirección IP	Dirección IP externa
•	0		E1000 ~	VPNSSL V	Estática - Manual 🛛 🗸	192.168.1.6	-
ropiedade	es persona	alizadas					
ropiedade o hay propie	es persona edades confi	alizadas gurables por el us	suario.				
ropiedade o hay propie ontratos e	es persona edades confi de licencia	alizadas gurables por el us u para el usuar	auario. rio final				
ropiedade o hay propie contratos e No hay nin	es persona adades confi de licencia gún CLUF qu	alizadas gurables por el us a para el usuar ae revisar.	iuario. rio final				

9. Al finalizar el aprovisionamiento, podrá visualizar la máquina virtual dentro de su centro de datos, haga clic en "Detalles".

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes Bibliotecas
Codos los centros de da	atos virtuales Sitio: (Claro Cloud Organiza	ación: US1134362 Centro d
	« Máquinas vi	rtuales	
III Proceso	Buscar por: No	ombre v openvpn	FILTRADO .
vApps	1 máquipas virt		Borrar todos los filtros
Máquinas virtuales	i maganda viru	Nombre. openvp	Borrar todos los hitros
Reglas de afinidad	NUEVA MÁQ	UINA VIRTUAL	
Scale Groups			
Redes	~ OpenVPN	Access Server E	SXi
Redes	Apagado Consola de máqu	ina virtual	
Instancias de Edge	Concesión Creada el	Nunca se marca como cadu 20/08/2021 08:58:51 a.m.	()
🗎 Almacenamiento	Propietario vApp	admin.us1134362 OpenVPN	
Discos con nombre	so	Ubuntu Linux (64-bit)	
Políticas de almacenam	ie CPUs Air	acenami Memoria Redes	
Configuración	~	aB (j) 2 GB (j)	
Políticas de Kubernetes		INSIG	CAIR
	ACCIONES	DETALLES	

10. Dentro del panel de la máquina virtual, seleccione "Personalización de SO invitado" y haga clic en "Editar". Se abrirá una pantalla donde podrá visualizar la contraseña de inicio asignada por defecto.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸
	Todas las vApps >	OpenVPN > OpenV	/PN Access Server E	SXi			
## Proceso			Sonvor ESVi				
vApps	Apagado	-IN ACCESS .		ENCENDER	APAGAR INICIAR L	A CONSOLA W	EB INICIAR CONSO
Máquinas virtuales	General		-				
Reglas de afinidad		EDITA	AR .				
Scale Groups	Hardware Medios extraíl	V Gen	eral				
🕺 Redes	✓ Discos duros	Hat	pilitar personalizaci	ón de invitado		Habilitado	
Redes	Proceso NICs	Car	nbiar SID			Deshabilitado	
Instancias de Edge	Porsonalización	√ Rest	ablecer contraseña				
🖹 Almacenamiento	 invitado 	Per	mitir contraseña de	el administrador lo	ocal	Habilitado	
Discos con nombre	Propiedades de	Soli	icitar al administrad	lor que cambie la	contraseña la primera vez	Deshabilitado	
Políticas de almacenam	ie invitado	que	inicie sesion				
Onfiguración	✓ Gráfico de supe	r visión Ger	nerar contraseña au	itomáticamente		Habilitado	
Políticas de Kubernetes	Metadatos	Núr	mero de veces que	se puede iniciar s	esión automáticamente	0	

11. Abra la consola de su preferencia para poder ingresar a la máquina virtual, ingrese con usuario "root" y la contraseña obtenida en el paso anterior. Una vez iniciada sesión, se le solicitará contestar las siguientes preguntas:

Pregunta	Respuesta
Please enter 'yes' to indicate your agreement	Yes
Will this be the primary Access Server node?	Yes
Please specify the network interface and IP Address to be used by the Admin Web UI	Ingrese el número donde se indique la tarjeta con la dirección IP con la que configuró la NIC en el paso 8
Please specify the port number for the admin Web UI	943
Please specify the TCP port number for the OpenVPN Daemon	443
Should client traffic be routed by default through the VPN?	No
Should client DNS traffic be routed by default through the VPN?	No
Use local authentication via internal DB?	Yes
Should private subnets be accessible to clients by default?	Yes
Do you wish to login to the admin as "openvpn"	Yes

Should client traffic be routed by default through the VPN? > Press ENTER for default [yes]: no
Should client DNS traffic be routed by default through the VPN? > Press ENTER for default [yes]: no
Use local authentication via internal DB? ≻ Press ENTER for default [yes]: yes
Private subnets detected: ['192.168.10.0/24']
Should private subnets be accessible to clients by default? > Press ENTER for default [yes]: yes
To initially login to the Admin Web UI, you must use a username and password that successfully authenticates you with the host UNIX system (you can later modify the settings so that RADIUS or LDAP is used for authentication instead).
You can login to the Admin Web UI as "openvpn" or specify a different user account to use for this purpose.
Do you wish to login to the Admin UI as "openvpn"? > Press ENTER for default [yes]:

12. Se le solicitará ingresar una clave de activación, déjela en blanco y presione "Enter".

Importante: En caso de requerir una licencia se deberá adquirir directamente con OpenVPN.

13. Por último, se requerirá especificar una contraseña, la cual será utilizada para entrar a su consola de administración. Presione "Enter" y espere a que finalice la instalación del servicio.



14. Una vez finalizada la instalación, acceda a un navegador web. Requerirá la IP publica de su T1 Edge Gateway utilizada para configurar las políticas de NAT en el paso 2.

5		5 .	
$\leftarrow \rightarrow \mathbf{G}$	O & https://198.57.31.196/admin/		
		N	

Access Server

Admin Login Username Password Sign In

Ingrese a <u>https://<ip_publica_edge>:943/admin/</u>, se abrirá la siguiente pantalla:

15. Username = openvpn y en Password, ingrese la contraseña definida en el paso 13. Podrá acceder a su consola de administración. Valide que el servicio esté Encendido.

	ttps://196.57.31.196/admin/status_overview	∄☆ ♡ ≡
OPENVPN Access Server V285	Status Overview VPN services are currently ON O Stop VPN services	
STATUS ^		
Status Overview Current Users	Active Configuration	
Log Reports	Access Server version:	2.8.5
	Server Name:	35.35.35.3
USER MANAGEMENT	Allowed VPN Connections:	2 VPN Connections
	Current Active Users:	0
	Authenticate users with:	local
Doollefattation	Accepting VPN client connections on IP address:	eth0: 35.35.35.3
DOCUMENTATION	Port for VPN client connections:	tcp/443, udp/1194
SUPPORT	OSi Layer.	3 (routing/NAT)
[c]>Logout	Clients access private subnets using:	NAT
	Node:	OpenVPN
© 2009-2020 OpenVPN & 2009-2020 OpenVPN Inc. All Kights Reserved		
	Documentation	
	The Access Server Documentation ⁽³ includes a wide range of documentation, including:	

16. En el menú dentro de la sección "Configuration", haga clic en la opción "VPN Settings". Ubique la sección "Routing" y seleccione el botón "Yes, using NAT". Dentro del cuadro de texto ingrese los segmentos privados a los que permitirá acceso vía VPN.

← → Ø Ø Å	https://196.57.31.196/admin/vpn_settings 🕑 🏠	☺ ≡
	VPN Settings	
v285	VPN IP Network	
STATUS	Specify the addresses and netmasks for the virtual networks created for VPN clients	
	Dynamic IP Address Network	
CONFIGURATION	When a user does not have a specific VPN IP address configured on the User Permissions page, the user's VPN client is assigned an address from this network.	
Activation	Network Address # of Netmask bits	
Cluster	17227224.0 / 20	
TLS Settings		
INDERVOIR SELENCES	Static IP Address Natwork (Optional)	
Advanced VPN	Any statute vini in dataresites specified for particular users on the user remnissions page must be writing to the work within the first kittlene.	
Web Server	entropic adultes with entropic also entropic to the first of the first	
CWS Settings	1 SANTA DA	-
Failover	Group Default IP Address Network (Optional)	- 1
	When a group does not have a specific Dynamic IP Address pool setting, the dynamic IP 17227.240.0/20 17227.240.0/20	
USER MANAGEMENT	address pool for the group will be allocated from this list of subnets.	
AUTHENTICATION		A
TOOLS	Routing	
DOCUMENTATION	Should VPN clients have access to private subnets (non-public networks on the server side)? No Yes, using Routin	
SUPPORT	Specify the private subnets to which all clients should be given access (one per line): 35.35.35.0/24	
[c∲ Logout		h.
in the second seco	Should client Internet traffic be routed through the VPN? No	
POWERD BY OPENVPN © 2009-2020 OpenVPN Inc. All Rights Reserved	Should clients be allowed to access network services on the VPN gateway IP address? Yes	

17. Antes de crear sus usuarios, diríjase a la sección "Authentication". En la opción "General", valide que la configuración de autenticación sea "Local", si no es así, únicamente deslice el botón para que se active esta opción.

← → œ O	🔒 https://1965731196/admin/authentication_general_configuration
OPENVPN Access Server	User Authentication User credentials are validated using one of the three (external) user databases below or using the locally configured users on 'Users Permissions' page.
STATUS	AlmPORTANT NOTE: If you are using autologin profiles (selectable on the User Permissions page), bear in mind that they authenticate using a certificate only and will therefore bypass credential-based authentication using the external authentication DBs below.
CONFIGURATION	×
USER MANAGEMENT	Configure Primary Authentication
AUTHENTICATION	Authenticate users using:
General PAM	Local
RADIUS	РАМ
LDAP	RADIUS
TOOLS	No No
DOCUMENTATION	
SUPPORT	Coopele Authenticator Multi Easter Authentication
	Google Authenticator inductivity actors authentication system which adds an additional authentication factor on top of username and password. Please note that auto-login profiles and the initial administrative account bypass the Google Authenticator log in requirements. An explanation of Google Authenticator and what caveats there are, as well as advanced command line documentation, are to be found in the Google Authenticator authentication article on our website.
2009-2020 OpenVPN Inc. All Rights Roserved	Enable Google Authenticator MFA No

18. Para crear sus usuarios, dentro del menú ingrese a la sección "User Management" y haga clic en la opción "User Permissions". Ingrese el username y seleccione los permisos que desea asignarle. Por último, haga clic en el botón "More settings" y defina la contraseña de acceso.

← → C	⊙ 🗛 https://	198.57.31.196/admin/user_permissions					田公	0
OPENVP Access Serve	N er	User Permissions Search By Username/Group (use % as wildcard) No Default Group (Sec	rch/Refresh
TATUS	~							
CONFIGURATION	~		Pacific Actions	More		Allow Auto-	Deny	
SER MANAGEMENT	~	Username	Group	Settings	Admin	login	Access	Delete
User Permissions		AMXI	No Default Group 👻	LCS .		\leq		
Group Permissions		Luist	No Default Group 🗸	Ø	Image: A start of the start			
Revoke Certificates	100.00	Marcol	No Default Group 🛛 🗸	Ø				
THENTICATION	~	ivanl	No Default Group 🗸	178				
OLS	~	0000000	No Default Group					
CUMENTATION		ekontin						-
PPORT		New Username	No Default Group \vee					
C A	<u> </u>	Local Password			-			
لے Logout		Password:	(No Password Set)					
		Allow password change from CWS:	Default O Yes	No				
All Rights Reserved		Enable password strength checking in CWS:	Default O Yes	No				
		IP Addressing						
		Select IP Addressing:	Use Dynamic	Use Static				
		Access Control	Inc. NAT. O Dec.	has all the st				
		Allow Access To those Naturation	- Use MAI O Use H	outrig				-

19. Los nuevos usuarios podrán ingresar a través de la URL <u>https://<ip_publica_edge>/</u>, con el usuario y contraseña con el que fueron registrados. Al momento de acceder, se abrirá la siguiente página, donde podrá descargar el cliente para conectarse a su VPN:



20. Una vez descargada e instalada la aplicación, el usuario deberá ingresar la IP pública de su servicio, usuario y contraseña.

Import Profile						
URL	FILE					
URL						
nttps://192.168.1.1						
NEX						

21. Por último, en su "Profile", debe asegurarse de que en la opción "Server Override" esté su IP pública del paso anterior, de no ser así, ingrésela y haga clic en "Save".

OpenVPN Connect	
E Profiles 🔁	C Edit Profile Save
DISCONNECTED OpenVPN Profile avnish@52.13.173.254 [bundle]]	Profile Name avnish@52.13.173.254 [bundled] Server Override (optional) https://52.13.173.254 Username (locked) avnish
•	DELETE PROFILE ADD PROXY

22. Por último, solo deslice el botón de su "Profile", espere unos segundos y podrá establecer conexión a su enlace VPN.

≡	Profiles	Î
CONNECTED	•	
	enVPN Profile nish@52.13.173.254 [bundled]	_
CONNECTIO	N STATS	
2.7KB/s		
oB/s		
BYTES IN 40 B/S		s out ' s
DURATION 00:00:09	PACKET RECEIVED 0 sec ago	
YOU		
avnish		Ð
YOUR PRIVATE	IP	

Configuración de Equilibrador de Cargas

En esta sección se describe como configurar un Balanceador de carga.

Importante: Es necesario solicitar la activación del servicio a través del soporte técnico de Claro

1. Dentro del panel del T1 Edge Gateway, en la sección de "Equilibrador de carga" seleccione la opción "Configuración general", se mostrará la siguiente pantalla que contendrá:

Ítem	Descripción
Estado	Indicará si el servicio está activo o inactivo
Especificación de la red de servicio	Indica la dirección asignada a la instancia de balanceo

Claro-cloud Embrat	Centros de datos Aplicaciones	Redes Bibliotecas	Administración	Supervisar Más 🗸	Q :			
Redes Puertas de	e enlace Edge Grupos de centros de datos E	tiquetas de seguridad						
Todas las puertas de enlace f	odas las puertas de enlace Edge > GW-IO-O6-US1138177P1368671							
⇔r*, GW-IO-06-U	S1138177P1368671 ABRIR EN CONTEXT	D DE VDC ELIMINAR						
General	EDITAR							
Servicios	Estado	Activo						
NAT	Especificación de la red de servicio	192.168.255.1/25						
VPN de IPsec L2 VPN								
Equilibrador de carga								
Configuración general								
Grupos de motores de servicios								
Servicios virtuales								
Grupos								

2. Es necesario configurar primero un grupo, para ello haga clic dentro del panel del T1 Edge Gateway, en la sección de "Equilibrador de carga" y seleccione la opción "Grupos":

Claro-cloud Embrat	Centros de datos	Aplicaciones Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸	Q	:
Redes Puertas de	enlace Edge Grupos de centros	de datos Etiquetas de seg	juridad					
Todas las puertas de enlace B	dge > GW-IO-06-US1138177P1368671							
⇔*++ GW-IO-06-US	51138177P1368671 ABRIS	EN CONTEXTO DE VDC	LIMINAR					
NAT								
VPN de IPsec L2 VPN	AGREGAR							
Equilibrador de carga	Nombre ↑	Estado Estado	T Es	stado T	Miembros (accesi	bles/total)	Servicios virtuales	
Configuración general								
Grupos de motores de servicios				X				
Servicios virtuales Grupos			No se enco	ontraron grupos				
Seguridad								
Grupos estáticos								
Conjuntos de direcciones IP								
Perfiles de puerto de aplicación								

3. Haga clic en "Agregar" y se abrirá la siguiente pantalla donde deberá ingresar la siguiente información en la sección "Configuración general":

Ítem	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre del grupo a configurar
Descripción	Ingrese una descripción breve
Algoritmo de equilibrador de carga	Especifica el algoritmo con el que el tráfico se distribuirá
Estado	Habilite o deshabilite el estado del grupo
Puerto de servidor predeterminado	Ingrese el puerto del servidor destino
Tiempo de espera de des-habilitación correcta	Tiempo máximo (en minutos) para deshabilitar correctamente un miembro. El servicio virtual espera el tiempo especificado antes de finalizar las conexiones existentes a los miembros que están deshabilitados. Valores especiales: • 0 representa "inmediato" • -1 representa "infinito"
Persistencia	Especifica el perfil de persistencia de un grupo de equilibradores de carga. El perfil de persistencia garantizará que el mismo usuario se adhiera al mismo servidor durante un período de tiempo deseado
Supervisión de estado pasivo	Habilita o deshabilita el estado pasivo
Supervisión de estado activo	Selecciona el protocolo con el cual se verifica el estado

.gregar grupo (de equilibradores de car	ga					×
onfiguración general	Miembros Configuración de SS	SL					
Nombre *	Introducir nombre	()		Puerto de servidor	80	\$	
	Se requiere entrada			predeterminado			(1)
Descripción	Introducir descripción			Tiempo de espera de	1	\$	
Algoritmo de	Menos conexiones	~		deshabilitación correcto	minutes		ĺ
equilibrador de carga			í	Persistencia	Ninguna	~	
Estado	Habilitado						Ū
Supervisión de				Supervisión de estado	AGREGA	AR SUPERVISIÓN 🗸	j
estado pasivo				activo			
						CANCELAR GU	

4. En la sección "Miembros", haga clic en "Agregar", se desplegará un renglón donde podrá definir los miembros del grupo, ingresando su dirección IP y el puerto:

nfiguración general Miemb	oros Configuración de	SSL			
REGAR ELIMINAR					
Dirección IP	Estado	Estado	Puerto	Ponderación	
20.20.20.2	-	Habilitado	80	1	
				1	miembro

5. En la sección "Configuración de SSL", usted podrá habilitar SSL y la comprobación por un dominio.

Nota: Habilite la comprobación de nombre común para el certificado de servidor. Si está habilitada y no se especifica ningún nombre de dominio explícito, se utilizará el encabezado de host entrante para realizar la comprobación de coincidencia.

Agregar grupo de equilibradores de carga X					
Configuración general	Miembros Co	nfiguración de SSL			
Habilitar SSL					
Comprobación de nombre común	Ĵ	www.domain.com, *mail.domain.com Separado por comas. Se permite un máximo de 10.			
			CANCELAR GUARDAR		

6. Al finalizar haga clic en "Guardar" y se creará el grupo.

7. A continuación, se deberán crear los "Servicios virtuales", haga clic dentro del panel del T1 Edge Gateway, en la sección de "Equilibrador de carga" y seleccione la opción "Servicios virtuales":

Claro-cloud Embra	atel Centros de datos Aplicaciones Redes Bibliotecas Administración Supervisar Más V Q						
Redes Puertas c	de enlace Edge Grupos de centros de datos Etiquetas de seguridad						
Todas las puertas de enlace	Todas las puertas de enlace Edge > GW-IO-06-US1138177P1368671						
¢∱⇒ GW-IO-06-U	JS1138177P1368671 ABRIR EN CONTEXTO DE VDC ELIMINAR						
General Servicios	AGREGAR						
Firewall NAT	Nombre ↑ ▼ Estado ▼ Estatus ▼ IP virtual ▼ Puertos Grupo de servicios ▼ Grupo de motores de servicio						
VPN de IPsec L2 VPN	\bigtriangledown						
Equilibrador de carga							
Configuración general	No se encontraron servicios virtuales						
Grupos de motores							
Servicios virtuales Grupos							

8. Haga clic en "Agregar", se abrirá la siguiente pantalla, donde deberá ingresar la siguiente información, al finalizar haga clic en "Guardar":

Ítem	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre del Servicio
Descripción	Ingrese una descripción breve
Habilitado	Especifica el estado del servicio
Grupo de motores de servicio	Seleccione el motor de servicio, al momento de activar el servicio se agrega un motor por defecto
Grupo de equilibradores de carga	Seleccione el grupo que desea vincular al servicio
IP Virtual	Las IP virtuales pueden ser internas o externas. Las IP virtuales externas deben pertenecer al grupo de IP asignadas a la puerta de enlace Edge del propietario del servicio virtual. Importante: Si se requiere ocupar la IP pública, no es posible reutilizar una IP en uso, es necesario adquirir una nueva.
Tipo de servicio	Seleccione el servicio que desea configurar. Nota: En caso de requerir un reverse HTTP solicite el cambio a través de soporte Claro.
Puerto	Ingrese el puerto de balanceo

Nombre *	test		Grupo de motores de servicio *	otores SELECCIONAR			
Descripción Habilitado		Grupo de equilibradores de carga * IP virtual *	SELECCIONAR		(i)		
Tipo de servicio	НТТР	~	Puerto	80			
					CANCELAR	GUARDAR	

Configuración de Grupos de Seguridad

En esta sección se describe como configurar grupos de seguridad para establecer de manera más eficiente permisos y accesos a redes internas y externas a un centro de datos.

Para poder crear el grupo de seguridad, realice el siguiente proceso:

1. Dentro del panel del T1 Edge Gateway, seleccione la opción "Grupos de Seguridad" y haga clic en "Nueva".

General	NUEVA
Servicios	Nombre
Firewall	
NAT	Security Group test
VPN de IPsec	
Equilibrador de carga	
Equilibrador de carga	
Configuración general	
Grupos de motores de servicios	
Servicios virtuales	
Grupos	
Seguridad	
Grupos de seguridad	1
Conjuntos de	
direcciones IP	
Perfiles de puerto de aplicación	

2. Se desplegará la siguiente pantalla donde deberá ingresar la siguiente información. Al finalizar, haga clic en "Guardar".

ĺtem	Descripción
Nombre	Nombre del grupo de seguridad
Descripción	Descripción del grupo de seguridad

Nuevo grupo	o de seguridad	×
Nombre *	Grupo Desarrollo	.
Descripción	Equipo Desarrollo	
_	DESCARTAR	AR

3. Se listará el grupo de seguridad creado y se habilitarán las siguientes opciones:

Ítem	Descripción
Editar	Edita el nombre y descripción del grupo creado

Ítem	Descripción
Administrar miembros	Vincula las redes locales del Centro de Datos Virtual al grupo de seguridad
Máquinas Virtuales Asociadas	Lista las máquinas virtuales asociadas a las redes vinculadas al Grupo de Seguridad
Eliminar	Permite borrar el Grupo de Seguridad

🔅 GW-HM-01-U	-US1134362P1343054 abrir en contexto de vdc eliminar	1.1
		- 1
General	NUEVA EDITAR ADMINISTRAR MIEMBROS MÄQUINAS VIRTUALES ASOCIADAS ELIMINAR	
Servicios	Nombre 🕆 Y Estado	т
Firewall NAT	Security Group test	
VPN de IPsec		
Equilibrador de carga		
Configuración general		
Grupos de motores de servicios		
Servicios virtuales		
Grupos		
Seguridad		
Grupos de seguridad		

Configuración del conjunto de direcciones IP

En esta sección se crean los conjuntos de direcciones IP que ayudarán a realizar de manera eficiente la definición de reglas de Firewall

1. Dentro del panel del T1 Edge Gateway, seleccione la opción "Conjuntos de direcciones IP" y haga clic en "Nueva".

Claro ² cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bib		
Redes Puertas d	e enlace Edge Grupos	de centros de datos				
Todas las puertas de enlace Edge > GW-HM-01-US1134362P1343054						
€ GW-HM-01-US1134362P1343054 ABRIR EN CONTEXTO DE VDC						
General						
Servicios	NUEVA EDITAR EI	IMINAR				
Firewall	Nombre			1		
NAT	IP Publica					
VPN de IPsec						
Equilibrador de carga	SharedServices					
Configuración general						
Grupos de motores de servicios						
Servicios virtuales						
Grupos						
Seguridad						
Grupos de seguridad						
Conjuntos de direcciones IP						
Perfiles de puerto de aplicación						

2. Se desplegará la siguiente pantalla donde deberá ingresar la siguiente información. Al finalizar, haga clic en "Guardar".

Ítem	Descripción
Nombre	Nombre del conjunto de direcciones IP
Descripción (opcional)	Descripción opcional del conjunto de direcciones IP
Direcciones IP	Defina el conjunto de direcciones IP o Dirección IP.

3. Se listará el conjunto de direcciones IP definido, el cual podrá ser utilizado posteriormente en la configuración de las reglas de firewall en los campos "Origen" y "Destino".

Edit	ar r	egla	IS								×
NUE	VO EN	I LA PA	ARTE SUPERIOR N	IUEVO ARRIBA QUITAR	SUBIR	SAJAR MOVER A IR A REGLAS DE USUAR					
		#	Nombre T	Categoría	Estado	Aplicaciones	Origen	Destino	Acción	Protocolo IP	Registro
0	0	1	SharedServices	Definidas por el usuario	Habilitado	•	Any	SharedServices	Permitir	IPv4	Deshabilitado
0	0	2	HTTP	Definidas por el usuario	Habilitado	HTTP, DNS, HTTPS, ICMP ALL, DNS-UDP	Any	Any	Permitir	IPv4	Deshabilitado
0	0	Ð	default_rule	Predeterminado	Habilitado	-	Any	Any	Permitir	IPv4 e IPv6	Deshabilitado

Configuración de perfiles de puerto de aplicación

En esta sección podrá visualizar los perfiles con los puertos de red más comunes, además de poder configurar perfiles de puerto(s) inusuales para posterior uso en las reglas del firewall.

Importante: Los siguientes puertos inusuales están bloqueados por seguridad.

• TCP/UDP 27000-27050, TCP/UDP 5790-5850, UDP 2300-2400, TCP/UDP 3475-3480, TCP/445, UDP/161/ SNMP, TCP/UDP 135-139

En caso de requerir su apertura, se deberá solicitar a través de soporte Claro Cloud y se evaluará la factibilidad.

Proceso para crear un perfil de puerto de aplicación

1. Dentro del panel del T1 Edge Gateway, seleccione la opción "Perfiles de puerto de aplicación" y haga clic en "Nueva".

General	Aplicaciones personalizadas 🛈		
Servicios	NUEVA		
Firewall	Nombre		
NAT	Rango		
VPN de IPsec	⊖ newtelnet		
Equilibrador de carga	Sdwan2		
Configuración	usmia01p-ControllerCluster		
general	usmia01p-VCD-LoadBalancer-167eff7c-53db-4		
Grupos de motores de servicios			
Servicios virtuales			
Grupos			
Seguridad			
Grupos de seguridad	Aplicaciones predeterminadas (i)		
Conjuntos de direcciones IP	Nombre \uparrow T		
Perfiles de puerto de	AD Server		
aplicación	Active Directory Server		

2. Se desplegará la siguiente pantalla donde deberá ingresar la siguiente información. Al finalizar, haga clic en "Guardar".

Ítem	Descripción
Nombre	Nombre del perfil de puerto
Descripción (opcional)	Descripción opcional del perfil de puerto
Protocolo	Defina el protocolo del puerto
	TCP UDP ICMP
Puertos	Ingrese separados por comas el o los puertos que se incluirán al perfil

Nuevo perfil de puerto de aplicación \times							
Nombre *		Conexion-Remota-Servidores					
Descripción		Conexion remota Servidores Windows, Linux					
AGREGAR	PERFIL DE PU	JERTO					
Protocolo	Puertos 3389,22						
TCP UDP ICMPV4 ICMPV6	Puertos separa	ios por comas					
_		DESCARTAR	R				

Nota: Aunque en el campo "Protocolo" no se muestre la opción seleccionada, sí será considerada.

Administración de direcciones IP

En esta sección podrá visualizar el direccionamiento público asignado a su servicio T1 Edge Gateway, así como la configuración de DNS.

1. Dentro del panel del T1 Edge Gateway, seleccione la opción "Asignaciones de IP". Podrá visualizar el rango o direcciones IP públicas asignadas a su T1 Edge Gateway y los servicios a los que está vinculado el direccionamiento.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸		
Redes Puertas de enlace Edge Grupos de centros de datos									
Todas las puertas de enlace	odas las puertas de enlace Edge > GW-HM-01-USI134362P1343054								
GW-HM-01-US1134362P1343054 abrir en contexto de vdc eliminar									
General	Seneral Direcciones IP asignadas								
Servicios Firewall	ervicios asignación rápida de direcciones ip administración de direcciones ip								
NAT	Rango de IP							Τ	Subred
VPN de IPsec	198.57.31.196 - 198.57.31.196	5							198.57.31.193/26
Equilibrador de carga Configuración general Grupos de motores de servicios Servicios virtuales Grupos Seguridad Grupos de seguridad Conjuntos de direcciones IP Perfiles de puerto de aplicación	Direcciones IP utilizad	las						► ▼ Uso	
Administración de	198 57 31 196								
direcciones IP	198 57 31 196							SN	ΔΤ
Asignaciones de IP	198 57 31 196								AT
DNS	198.57.31.196							L2_	VPN

2. En caso de requerir direcciones IP públicas adicionales, haga clic en el menú superior en la sección "Bibliotecas" y seleccione en el submenú la opción "Biblioteca de servicios".

Importante: Cada T1 Edge Gateway incluye una dirección IP pública. El direccionamiento público adicional tiene un costo extra.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸
🗈 Bibliotecas de cont	 Biblioteca ^{Buscar} 	de servicios	Mos	trando actualment	te: Todos los resulta	dos	
Plantillas de vApp Medios y otros	Add Edge	Gateway			Add Public	IP Address	
Catálogos	& Networking				💣 Networking		
Servicios Biblioteca de servicios	Monthly fees	арріу			Monthly tees	арріу	
Definiciones de entidade	EJECUTAR				EJECUTAR		

3. En el recuadro "Add Public IP Address", haga clic en "Ejecutar".

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸
🕼 Bibliotecas de cont	 Biblioteca ^{Buscar} 	de servicios	Mos	trando actualment	te: Todos los resultad	los	
Plantillas de vApp Medios y otros	Add Edge	Gateway			Add Public	IP Address	
Catálogos	💣 Networking	g			💣 Networking		
Servicios Biblioteca de servicios	 Monthly fees 	apply			Monthly fees a	apply	
Definiciones de entidade.	EJECUTAR				EJECUTAR		

4. Se desplegará la siguiente pantalla donde deberá ingresar la siguiente información. Al finalizar, haga clic en "Finalizar".

Ítem	Descripción
Edge GW	Identifique el servicio T1 Edge Gateway al que desea asignar el direccionamiento IP público
Quantity	Ingrese la cantidad de direcciones IP públicas a adquirir

Add Public IP Address	Paso 1	×
1 Paso 1	Edge GW * ① GW-HM-01-US1134362A1349477 v Quantity * ② 1	
	CANCELAR	

Configuración de DNS

En esta sección podrá realizar la configuración de DNS que utilizará el Edge para la resolución de nombres.

Importante: El servicio de Dominios no está incluido dentro del servicio T1 Edge Gateway. En caso de no contar con un DNS específico, mantenga la configuración definida por defecto.

Para configurar el servicio de DNS, siga el siguiente proceso:

1. Dentro del panel del T1 Edge Gateway, seleccione la opción "DNS" y haga clic en "Editar".

General	Reenviador DNS
Servicios Firewall NAT	EDITAR Estado
Equilibrador de carga	 ✓ Zona predeterminada
Configuración general	Nombre
Grupos de motores de servicios	Servidores ascendentes
Servicios virtuales Grupos	Zonas de reenviador condicional (j)
Seguridad	La administración de zonas de reenviador condiciona
Grupos de seguridad	
Conjuntos de direcciones IP	Nombre
Perfiles de puerto de aplicación	
Administración de	
direcciones IP	
Asignaciones de IP	
DNS	

2. Se desplegará la siguiente pantalla donde deberá ingresar la siguiente información. Al finalizar, haga clic en "Guardar".

Ítem	Descripción
Estado	Habilitar / Deshabilitar servicio
Usar valor predeterminado	Habilitar / Deshabilitar IP predeterminada
Dirección IP	Dirección IP de escucha del DNS
Servidores ascendentes	Nombre de la regla DNS

Editar DNS		×
Estado		
IP de escucha		
Usar valor predeterminado	Usar la dirección IP predeterminada o proporcionar una arbitraria	
Dirección IP	La dirección IP de escucha actual del reenviador de DNS.	
Zona predeterminada		_
Nombre *	clarocloud.com	
Servidores	192.168.10.1	
ascendentes *	Proporcione una lista separada por comas de hasta 3 direcciones IP	_
	DESCARTAR	R

Compra de un T1 Edge Gateway adicional

Importante: El servicio de T1 Edge Gateway puede gestionar las redes de más de un Centro de Datos
Virtual de la misma región de cómputo.

1. En caso de requerir un T1 Edge Gateway, haga clic en el menú superior en la sección "Bibliotecas" y seleccione en el submenú la opción "Biblioteca de servicios".

Importante: Cada T1 Edge Gateway incluye una dirección IP pública. El direccionamiento público adicional tiene un costo extra.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	A	dministración	Supervisar	Más 🗸
🗈 Bibliotecas de cont	 Biblioteca ^{Buscar} 	de servicios	Mos	trando actualment	e: Tod	los los resultados	5	
Plantillas de vApp Medios y otros	Add Edge	Gateway				Add Public IP	Address	
Catálogos	Monthly fees	g s apply				Wonthly fees app	bly	
Biblioteca de servicios								
Definiciones de entidade	EJECUTAR					EJECUTAR		

2. En el recuadro "Add Edge Gateway", haga clic en "Ejecutar".

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸
🕼 Bibliotecas de cont	 Biblioteca ^{Buscar} 	de servicios	Most	trando actualmente	e: Todos los resultad	os	
Plantillas de vApp Medios y otros	Add Edge	Gateway			Add Public	P Address	
Catálogos	💣 Networking	1			💣 Networking		
🕼 Servicios	 Monthly fees 	apply			Monthly fees a	pply	
Biblioteca de servicios							
Definiciones de entidade	EJECUTAR				EJECUTAR		

3. Se desplegará la siguiente pantalla donde deberá ingresar la siguiente información. Al finalizar, haga clic en "Finalizar".

Ítem	Descripción	
DataCenter	Centro de datos donde se desplegará el nuevo Edge Gateway	
WAN Access	Tipo de conectividad, puede seleccionar Internet o una conexión híbrida MPLS	
CIDR	Segmento de red privado	
LAN Name	Nombre que se asignará a esta red	

Add Edge Gateway	Paso 1		×
1 Paso 1	DataCenter * (1) WAN Acces (1) CIDR * (1) LAN Name * (1)	USMIA01P-US1134362A1351199 v Internet v 3	
		CANCELAR FINALIZA	AR
6. Máquinas Virtuales

En Claro Cloud Empresarial usted encontrará dos métodos diferentes para el despliegue de máquinas virtuales, aprovisionamiento a través de nuestro Catálogo Público o a partir de una imagen personalizada (Catálogo Privado).

Para poder acceder al panel de administración de infraestructura virtual, siga el siguiente proceso:

cloud	Centros de datos	Aplicaciones Redes	Bibliotecas Adn	ministración Supervisar	Más ∨	Q @~	admin.us1134362 AMX - Organization Administrator	ar Č
Centro de datos virtua	al							_
ntorno 》 Sitios: 1 등 Orgar	nizaciones: 1 🔿 Centre	os de datos virtuales: 39	Aplicaciones en eje 🔂 Máquinas virtua	ales: 45 🏽 vApps: 6	Recursos usados	팬 Memoria: 204 GB	Almacenamiento: 3 TB	
						Bus	scar por nombre	
 ○ USMIA01P-US113 ⊕ US1134362, ♥ CI 	34362A1351199 Iaro Cloud			 ○ USMIA01P-US1 ⊕ US1134362, Ø 0 	134362P1349404 Claro Cloud			
Aplicaciones	CPU	Memoria	Almacenamiento	Aplicaciones	CPU	Memoria	Almacenamiento	
O vApps O de O Măquinas virtuales en ejecución	0 MHz 40 GHz asignado(s)	O MB 50 GB asignado(s)	O MB 200 GB asignado(s)	O vApps O de O Máguinas virtuales en efecución	0 MHz	о мв	O MB asignación ilimitada	
△ USMIA01P-US11: ⊕ US1134362, ♡ CI	34362P1349287 Iaro Cloud			△ DOSDQ01P-US ⊕ US1134362, ♥ (51134362P1354055 Claro Cloud			
Aplicaciones	CPU	Memoria	Almacenamiento	Aplicaciones	CPU	Memoria	Almacenamiento	
1 vápps 1 de 3	1 GHz	3 GB	113 GB	O VApps	0 MHz	0 MB	0 MB	
as recientes En ejecuc	ión: 🗿 Con errores: 📵							

1. Haga clic en el menú superior en la opción "Centro de Datos".

2. Seleccione el Centro de Datos donde requiere crear máquinas virtuales, haga clic en el recuadro.



aro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Admir
Centro de datos vi	rtual				
ntorno			Aplicacio	ones en ejecución	
Sitios: 居 Orgar 1	nizaciones: 🛆 Centros 27	de datos virtuales:	ات Máqu 42	uinas virtuales:	6 vApp
C USMIA01P-U	51134302A1349477				
<mark>⊖ USIVIA01P-U</mark> ⊕ US1134362, © Aplicaciones	S1134362A1349477 Claro Cloud CPU	Memoria	Almace	mamiento	
G USMIA01P-U ⊕ US1134362, ♥ Aplicaciones	SII34362AI349477 Claro Cloud CPU	Memoria	Almace	namiento	
C USIVIIA01P-U ⊕ US1134362, © Aplicaciones 0 vApps	S1134302A1349477 Claro Cloud CPU 8 GHz	Memoria 10 GB	Almace	enamiento 0 GB	
C USMIA01P-U ⊕ US1134362, ♥ Aplicaciones 0 vApps 4 de 4	SII34362AI349477 Claro Cloud CPU 8 GHz	Memoria 10 GB	Almace	namiento 0 GB	

3. Se desplegará la siguiente pantalla, donde podrá implementar sus máquinas virtuales.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸	Q	?`	admin.us1134362 AMX - Organization Administrator
Codos los centros de da	atos virtuales Sitio: C	laro Cloud Organizad	ión: US1134362 Centro d	de datos: USMIA01P-U	S1134362P1349404				
	« Máquinas vi	rtuales							
III Proceso	Buscar por: No	mbre v	FILTRADO	AVANZADO			Ordenar por: Fech	a de creació	ón 🗸 🗸 🖴 🗮
vApps	O méquinas virt		Described on the fillen						
Máquinas virtuales	0 maquinas virt	udies Caducado: No x	Borrar todos los filtros						
Reglas de afinidad									
👳 Redes	~								
Redes					التب				
Instancias de Edge									
Almacenamiento	~								
Discos con nombre		No se encontró ninguna máquina virtual							
	ie_	Una máquina virtual es un equipo de software que, al igual que un equipo físico, ejecuta un sistema operativo y aplicaciones.							
② Configuración	~			NUE	VA MÁQUINA VIRT	UAL			
Políticas de Kubernetes									

Crear una Máquina Virtual desde el Catálogo Público

En esta sección podrá visualizar el proceso para poder implementar una máquina virtual a partir del catálogo público de Claro Cloud Empresarial.

Es importante considerar que podrá encontrar por defecto los siguientes catálogos:

Ítem	Descripción
VM-Catalog	Incluye los sistemas operativos disponibles
App-Cat	Incluye las plantillas para despliegue de aplicaciones a través de App LaunchPad
K8s-Catalog	Incluye las plantillas para despliegue de clústeres de Kubernetes

Importante: Todos los catálogos tienen una nomenclatura definida por país. Por ejemplo, Estados Unidos: **USMIA01P.**

Sistemas operativos disponibles en el VM-Catalog:

- Windows Server 2012 Standard R2
- Windows Server 2016 Standard R2
- Windows Server 2019
- Windows Server 2012 Standard R2 + SQL ST 2012
- Windows Server 2016 Standard R2 + SQL ST 2017
- Windows Server 2019 + SQL ST 2019
- RedHat 7
- RedHat 8
- RedHat Load Balancer
- RedHat for SAP HANA
- SUSE Enterprise Server 15
- SUSE Enterprise Server 12 for SAP HANA
- Debian Standard 10
- CentOS 7
- CentOS 8
- Ubuntu Server 16.04 LTS
- Ubuntu Server 18.04 LTS
- Ubuntu Server 20.04 LTS
- VeloCloud

Nota: Es importante validar la región Claro Cloud en donde se encuentra ubicado el centro de datos para poder desplegar las plantillas del catálogo correspondiente a esa misma región.

Esta correspondencia se puede encontrar en la nomenclatura del centro de datos y las plantillas, tal como se muestra en el ejemplo a continuación.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaci	ones Rede	es Bib	oliotecas	Administración	Supervisar
Codos los centros de da	atos virtuales Sitio:	Claro Cloud	Organización:	<mark>US1</mark> 134362	Centro de d	latos: <mark>USMIA</mark> 01P-U	S1134362A1349477

23. En el menú "Centro de datos", seleccione "Centro de datos virtual", haga clic en el recuadro.

ን Centros de datos virtuales: 27 49477	Aplicaciones en ejecua ሙ Máquinas virtuales 42	ción s: 🔠 vApps 6
} Centros de datos virtuales: 27 49477	Aplicaciones en ejecu ଜ Máquinas virtuales 42	ción s: 🔠 vApps 6
3 Centros de datos virtuales: 27 49477		s: 🔢 vApps 6
49477		
49477		
49477		
4		
Memoria	Almacenamiento	
10 GB	250 GB	
ado(s) 100 GB asignado(s	s) 400 GB asignado(s)	
	ado(s) 100 GB asignado(ado(s) 100 GB asignado(s) 400 GB asignado(s)

24. Dentro del panel del Centro de datos, seleccione en el panel de la izquierda la opción "Máquinas virtuales" y luego haga clic en "Nueva Máquina Virtual".

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes Biblio	tecas Administración	Supervisar	Más ∨	Q	?×	admin.us1134362 AMX - Organization Administrator
Codos los centros de da	atos virtuales Sitio: (laro Cloud Organ	ización: US1134362	Centro de datos: USMIA01P-U	IS1134362P1349404	4			
	« Máguinas v	rtuales							
III Proceso	Buscar por: N	mbre v	F	ILTRADO AVANZADO			Ordenar por: Fec	ha de creaciór	
vApps									
Máquinas virtuales	0 máquinas vir	uales Caducado: No	Borrar todos los l	filtros					
Reglas de afinidad									
Scale Groups									
Redes	~								
Redes					Π.				
Instancias de Edge									
Almacenamiento	~								
Discos con nombre				No se encontró	o ninguna i	máquina virtu	ual		
Políticas de almacenami	ie		Una máquina virtual es	un equipo de software que, a	l igual que un equip	po físico, ejecuta un sister	ma operativo y aplic	aciones.	
② Configuración	~			NUE	VA MÁQUINA VIRT	UAL			
Políticas de Kubernetes									

25. Se desplegará la siguiente pantalla donde deberá ingresar la siguiente información. Al finalizar, haga clic en "Aceptar".

Ítem	Descripción
Nombre	Nombre de la máquina virtual
Nombre del equipo	Nombre que aparecerá dentro de sistema operativo
Descripción (Opcional)	Descripción de la máquina virtual. Se recomienda llenar este campo con algo descriptivo para efectos de documentación.

Nueva máquina virtual

Nueva máquina v	irtual	×
Nombre *	SQL-PROD-07	A
Nombre de equipo *	SQL-PROD-07	11
Descripción	Maquina virtual WS2019 - SOL Producción 07	ш
		-

26. Seleccione la opción "A partir de plantilla" para cargar el catálogo de máquinas virtuales disponibles.

ncen	der	 Nueva A partir de plantilla 						
lant	tillas	_						
	Nombre	T Nombre de vApp T	r Catálogo 🕤	SO Y	Proceso		Almacenam	ient(
	VeloCloud-Edge	VeloCloud Edge	USMIA01P-VM-Catal	Other 3.x or later Linux (64-bit)	CPU Memoria	2 4 GB	Política	
0	SQL2019-Win19	SQL2019 - Win19	USMIA01P-VM-Catal	Microsoft Windows Server 2019 (64-b	CPU Memoria	4 4 GB	Política	-
0	SQL2017-Win16	SQL2017 - Win16	USMIA01P-VM-Catal	Microsoft Windows Server 2016 (64-b	CPU Memoria	4 4 GB	Política	-
	SQL2012-Win12	SQL2012 - Win12	USMIA01P-VM-Catal	Microsoft Windows Server 2012 (64-b	CPU Memoria	4 4 GB	Política	-
						К	< 1/6 >	×
Alma olític	acenamiento a de	SSDPremium (valor predet	erminado de VDC)					~
						CANCE	AR	СЕРТ

27. Seleccione la opción "Encender" si requiere que la máquina virtual se encienda automáticamente después de la creación.

Encender	~

28. En la sección "Plantillas" podrá encontrar las diferentes imágenes de sistemas operativos disponibles en el catálogo de Claro Cloud Empresarial para todas las regiones en las que tenga alojados centros de datos.

P	antil	las
	GILLEN	100

	Nombre T	Nombre de vApp	Catálogo T	SO T	Proceso		Almacenamiento
0	VeloCloud-Edge	VeloCloud Edge	USMIA01P-VM-Catalog	Other 3.x or later Linux (64-bit)	CPU Memoria	2 4 GB	Política -
0	VeloCloud-Edge	VeloCloud Edge	CLSCL01P-VM-Catalog	Other 3.x or later Linux (64-bit)	CPU Memoria	2 4 GB	Política -
0	VeloCloud-Edge	VeloCloud Edge	COBOG01P-VM-Catalog	Other 3.x or later Linux (64-bit)	CPU Memoria	2 4 GB	Política -
0	VeloCloud-Edge	VeloCloud Edge	ARBUE01P-VM-Catalog	Other 3.x or later Linux (64-bit)	CPU Memoria	2 4 GB	Política -

29. En la sección "Almacenamiento", se cargará SSDPremium de forma predeterminada.

Almacenamiento		
Política de	SSDPremium (valor predeterminado de VDC)	~
almacenamiento		_

30. Por defecto se precargará la política de colocación, en la cual se indica la región de cómputo donde se aprovisionará la máquina virtual

Proceso		
Política de colocación	Q USMIA01P-VM	×
Política de tamaño	Q Ninguno	×
CPU virtuales	1	×
Núcleos por socket	1	~
Número de sockets	1	
Memoria	1	

Importante: Si selecciona una platilla de una región diferente al centro de datos, se mostrará la siguiente alerta: *La plantilla de máquina virtual seleccionada está etiquetada con la política "DOSDQ01P-VM", que no es válida para este VDC. Seleccione otra plantilla.*

- 31. Defina la política de tamaño, donde podrá elegir entre las siguientes opciones:
- Plantillas preconfiguradas:

Plantillas	vCPU	RAM (GB)
gp.xsmall-01	1	1
gp.small-01	2	4

Plantillas	vCPU	RAM (GB)
gp.small-02	2	8
gp.medium-01	4	8
gp.medium-02	4	16
gp.medium-03	8	16
gp.medium-04	8	32
gp.large-01	16	32
gp.large-02	16	64
gp.xlarge-01	32	96
gp.xlarge-02	32	128

• Plantilla custom – Podrá definir el tamaño de forma personalizada

Recurso	Límite
vCPU	1 - 128
Memoria RAM (GB)	1 - 2048

Proceso			
Política de colocación	O USMIA01P-VM	×	
Política de tamaño	Q Ninguno	8	
CPU virtuales		^ · · · · ·	
lúcleos por socket	CPU: 4 - Memory: 8 GB	v	
lúmero de sockets	gp.small-02		
lemoria	CPU: 2 - Memory: 8 GB		
VICs	gp.large-02 CPU: 16 - Memory: 64 GB		
	gp.xlarge-02 CPU: 32 - Memory: 128 GB		~
	gp.large-01 CPU: 16 - Memory: 32 GB	CANCELAR ACEPT	AR
	ap ylarge-01	V	

Importante: Por defecto se agrega un disco base a cada máquina virtual, el cual será utilizado para poder instalar el Sistema Operativo:

20 GB para Sistemas Operativos Linux y 50 GB para Sistemas Operativos Windows.

32. En la sección "NICs", podrá ingresar la configuración para la tarjeta(s) de red de la máquina virtual.

Ítem	Descripción
NIC primario	Seleccionar la NIC primaria de la máquina virtual
NIC	Orden de la NIC en la máquina virtual
Conectado	Estado de la NIC (Conectado / Desconectado)
Tipo de adaptador de red	Tipo de adaptador en la máquina virtual E100E / SRIOVETHERNETCARD / VMXNET3 (Recomendado)

11 A A

Ítem	Descripción
Red	Red a la cual se conectará la NIC. Para la generación de una nueva red, consulte la sección <u>Creación de una red en Claro Cloud</u> <u>Empresarial</u>
Modo de IP	Mecanismo para la asignación de IP Ninguno / DHCP / Estática – Grupo de direcciones IP (Recomendado) / Estática Manual
Dirección IP	Dirección IP del adaptador de red
Dirección MAC	Dirección física del adaptador de red. Se carga automáticamente

NICs

NIC primario	NIC	Conectado	Tipo de adaptador de red	Red	Modo de IP	Dirección IP	Dirección IP externa	Dirección MAC	
•	0		VM ~	Ninguno v	Ningun v		-	00:50:56: ~	莭

Importante: Es recomendable realizar la configuración de al menos una NIC en el proceso de aprovisionamiento de la máquina virtual.

En caso contrario, la configuración se puede realizar, pero es necesario finalizar la misma a nivel de sistema operativo de forma manual.

33. Haga clic en "Aceptar" para finalizar el despliegue de la máquina virtual. Esto puede tardar algunos minutos, podrá ver el progreso en la barra de tareas.

Recent Tasks				1
Task	T Status	Τ	Туре	т
Composing Virtual Application SQL-Prod-01-adf632a1-3ddb-41bb-87c7-911e403a61a7(a458b9d9-ac37-404c-9eb1-822130026882)		1% 🛇	vapp	

34. Cuando el proceso haya terminado, encontrará la máquina virtual disponible sobre el menú "Máquinas virtuales"



35. Para ingresar a la máquina virtual, haga clic en "Acciones" dentro del recuadro de la máquina virtual, seleccione "Consola de máquina virtual" y luego "Iniciar la consola web".

Claro ^L cloud	Centros de datos	Aplicacio	nes Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	
Codos los centros de data	tos virtuales Sitio: C	laro Cloud	Organización: US11343	362 Centr	o de datos: USMIA01P-US1	134362P134928	
	« Máquinas vir	tuales					
# Proceso	Buscar por: No	Loadin Loadin			O AVANZADO		
Máquinas virtuales	3 máquinas virtu	ual Alimen	tación	>			
Reglas de afinidad	NUEVA MÁQU	Renova Instant	ar concesión ánea	>			
Scale Groups	TEST	Consol	a de máquina virtual	>	Iniciar la consola web	зід	
Redes	Encendido Consola de máquir	Medios	Medios >		Iniciar consola remota		
Instancias de Edge	Concesión Creada el Propietario	Actuali	zar versión de hardwar	e virtual	admin.us1134362	ión creaud el Propietario	
Almacenamiento Discos con nombre	vApp SO	Mover			AMXTEST Ubuntu Linux (64-bit)	vApp SO	
Políticas de almacenamie	CPUs Alma	Copiar	ar propietario		enami Memoria Redes	CPUs	
Onfiguración	✓ 1 23 G	Compa	Compartir		3 8 GB (1) INSIGNIAS	1	
Políticas de Kubernetes	ACCIONES ~	Crear p Conver	olantilla tir en vApp		DETALLES	ACCION	
		Editar	etiquetas				
		Elimina	r				
1					-		

36. Se desplegará la siguiente consola por donde es posible acceder a la máquina virtual:



37. De igual forma, podrá ingresar su máquina virtual a través de una consola remota, la cual requerirá instalar un aplicativo que podrá descargar en la opción "Consola de máquina virtual" y luego en "Descargar VM Remote Console".

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes E	Bibliotecas	Administración	Supervisar
Codos los centros de da	atos virtuales Sitio: C	Claro Cloud Organ	ización: US113436	2 Centro	de datos: USMIA01P-US1	134362P134928
	« Máquinas vi	rtuales				
∰ Proceso	Buscar por: No	Loading			O AVANZADO	
Máguinas virtuales	3 máquinas virt	ual Alimentación		>		
Reglas de afinidad	NUEVA MÁQ	Renovar conce Instantánea	esión	>		
Scale Groups	TEST	Consola de ma	áquina virtual	>	Iniciar la consola web	31,
– Redes	Encendido Consola de máqui	Medios nav	re Tools	>	Iniciar consola remota	ot a d
Instancias de Edge	Concesión Creada el Propietario	Actualizar vers	sión de hardware	virtual	admin ust134362	console creaus el Propietari
Almacenamiento Discos con nombre	vApp SO	Mover			AMXTEST Ubuntu Linux (64-bit)	vApp SO
Políticas de almacenami	e	Copiar			enami Memoria Redes	CPUs
② Configuración	× <u>1 230</u>	Cambiar propi Compartir	etario		8 GB INSIGNIAS	1
Políticas de Kubernetes	ACCIONES	Crear plantilla Convertir en v	Арр		DETALLES	Αςςιο
		Editar etiqueta	as			
		Eliminar				

Al hacer clic, se abrirá una página web de donde podrá descargar la aplicación acorde a su sistema operativo:

- → C	O A https://www.deredioud.com/portal/downloads/	133% 🗘	
CI	arð- cloud		
D	ownloads		
	50010445		
Fil	e Information		
	VMware Remote Console 12.0.0 for Windows File size: 84.32 MB	Download	
	File type: zip		
P	VMware Remote Console 12.0.0 for Linux		
۵.	File size: 65.19 MB	Download	
	File type: sh		
	VMware Remote Console 12.0.0 for Mac (macOS 10.15 and later) is available in ano Store		

38. Al finalizar la descarga, regrese al panel de control de Claro Cloud Empresarial, haga clic en "Acciones" dentro del recuadro de la máquina virtual, seleccione "Consola de máquina virtual" y luego "Iniciar la consola remota".

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes B	ibliotecas	Administración	Supervisar
Control Con	atos virtuales Sitio: C	Claro Cloud Organiza	ación: US1134362	2 Centro	de datos: USMIA01P-US1	134362P134928
	« Máquinas vi	rtuales				
III Proceso	Buscar por: No	mt Loading			O AVANZADO	
vApps Máguinas virtuales	3 máquinas virt	ual Alimentación		>		
Reglas de afinidad	NUEVA MÁQ	Renovar concesi Instantánea	ión	>		
Scale Groups	TEST	Consola de máq	uina virtual	>	Iniciar la consola web	314
፼ Redes	Encendido Consola de máqui	Medios		>	Iniciar consola remota	do a de
Instancias de Edge	Concesión Creada el	Instalar VMware Actualizar versió	Tools	virtual	Descargar VM Remote	Console Gread el
Almacenamiento	Propietario vApp SO	Mover			admin.us1134362 AMXTEST Ubuntu Linux (64-bit)	Propietario vApp SO
Discos con nombre Políticas de almacenami	ie	Copiar			EE Ø	0
② Configuración	CPUS AIM 1 230	Be Cambiar propiet	ario		enami Memoria Redes	CPUs 1
Políticas de Kubernetes		Crear plantilla			INSIGNIAS	
	ACCIONES	Convertir en vA	qq		DETALLES	ACCION
		Editar etiquetas				
		Eliminar				

39. Se abrirá la aplicación VMware Remote Console, donde podrá ingresar a su máquina virtual.



Crear una Máquina Virtual desde una imagen personalizada

Para poder crear una máquina virtual con esta opción es necesario crear el catálogo privado previamente, consulte la sección <u>Catálogos Públicos y Privados</u>.

- 1. Realice los primeros 5 pasos igual que en el proceso de <u>Crear una Máquina virtual desde el Catálogo</u> <u>Público.</u>
- 2. Seleccione en el campo "Tipo" la opción "Nueva".



3. Se desplegarán las siguientes opciones:

Ítem	Descripción
Familia del SO	Elija la familia del sistema operativo a la cual pertenece la imagen a desplegar
Sistema operativo	Especifique la versión de sistema operativo a desplegar. Para Linux, en caso de no existir la opción seleccione "Other Linux"
Imagen de arranque	Seleccione la imagen ISO que previamente se ha cargado en el catálogo

Sistema operativo		
Familia de SO *	Seleccionar	~
Sistema operativo *	Seleccionar	~
Imagen de arranque	Seleccionar	~

4. Continúe a partir del paso 9 del proceso de Crear una Máquina Virtual desde el Catálogo Público

Primer acceso a una máquina virtual

Para acceder por primera vez, se genera una contraseña por defecto, que podrá encontrar a través de los siguientes pasos:

1. Seleccione la máquina virtual y haga clic en "Detalles".

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes Biblioted
C Todos los centros de da	tos virtuales Sitio:	Claro Cloud Orgar	nización: US1134362 Ce
	« Máquinas v	irtuales	
# Proceso	Buscar por: No	mbre ~	FILTRA
vApps	A ménuinan uir		
Máquinas virtuales	4 maquinas vir	Caducado: N	o x Borrar todos los filtr
Reglas de afinidad	NUEVA MÁG	UINA VIRTUAL	
Scale Groups			
Redes	SQL19VP	N	reddcv1
Redes	Encendido Consola de máqu	ina virtual	Encendido Consola de má
Instancias de Edge	Concesión Creada el	Nunca se suspende () 06/08/2021 01:50:03 p.	Concesión m. Creada el
🖨 Almacenamiento	Propietario	admin.us1134362	Propietario
Discos con nombre	SO	- Microsoft Windows Ser	ver 201 SO
Políticas de almacenami	e CPUs Air	nacenami_ Memoria Rede	s CPUs
③ Configuración	× 4 154	GB () 4 GB ()	1 1
Políticas de Kubernetes		INS	IGNIAS
	ACCIONES	V DETALLES	ACCIONE
	Testpriv2		

2. Ingrese a "Personalización de SO invitado" y haga clic en "Editar".



3. La contraseña por defecto se encuentra en el campo "Especificar contraseña".

Editar propiedades de invitado
General
🗹 Habilitar personalización de invitado
El nombre de equipo y la configuración de red de esta máquina virtual se aplican al sistema operativo invitado cuando se enciende la máquina virtual. La siguiente configuración solo se aplica la primera vez que se enciende la máquina virtual o cuando se realiza "Encender y forzar volver a personalizar": Cambiar SID, Restablecer contraseña, Unirse a un dominio y Script de personalización. La personalización de invitados no se debe habilitar si la máquina virtual utiliza propiedades de invitado para la personalización.
Cambiar SID
Se aplica a las máquinas virtuales de Windows y ejecutará Sysprep para cambiar el SID de Windows. En Windows NT, VMware Cloud Director utiliza Sidgen. La ejecución de Sysprep es un requisito previo para completar la unión a un dominio.
Restablecer contraseña
🗹 Permitir contraseña del administrador local
 Solicitar al administrador que cambie la contraseña la primera vez que inicie sesión
Cenerar contraseña automáticamente
Especificar contraseña %70Gah3!

Importante: Es recomendable no borrar esta contraseña manualmente. Al momento de ingresar por primera vez a la máquina virtual, el sistema operativo solicitará el cambio de contraseña.

Editar propiedades de una máquina virtual

En esta sección podrá visualizar las características principales de sus máquinas virtuales como hostname, descripción y otras propiedades de una máquina virtual.

Para realizar el cambio de ciertas propiedades como sistema operativo, se requerirá que la máquina virtual este apagada.

- 1. En el panel de Centro de datos, haga clic en "Centro de datos virtual", y en el menú de la izquierda seleccione "Máquinas Virtuales".
- 2. Seleccione la máquina virtual a editar y luego "Detalles".

Claro-cloud	Centros de da	itos Aplicacion	es Redes	Bibliotec
C Todos los centros de o	latos virtuales	Sitio: Claro Cloud	Organización: US1	134362 Ce
	« Máquir	nas virtuales		
III Proceso	→ Buscar p	oor: Nombre 🗸		FILTRA
vApps				_
Máquinas virtuales	4 maqui	has virtuales Caduc	ado: No 🗙 Borra	r todos los filtr
Reglas de afinidad	NUEV	A MÁQUINA VIRTUA	L	
Scale Groups				_
Dedec	SQL	19VPN		reddcv1
2 Redes	Encend	ido		Encendido
Redes	Consola	de máquina virtual		Consola de má
Instancias de Edge	Concesi	ón Nunca se suspe	ende ()	Concesión
	Creada Propieti	el 06/08/2021 01: ario admin.us11343/	50:03 p. m. 62	Creada el Propietario
	vApp			vApp
Discos con nombre	so	Microsoft Wind	lows Server 201	SO
Políticas de almacenan	ie		2	0
	CPUs 4	Almacenami Memoria 154 GB ① 4 GB	Redes	CPUs /
Onfiguración	~	101000		
Políticas de Kubernete	5		INSIGNIAS	
	ACCI	ONES Y DETAL	LES	ACCIONE
	Test	priv2		

3. Aparecerán las opciones descritas a continuación:

B SQL19VPN ENCENDER APAGAR INICIAR LA CONSOLA WEB INICIAR CONSOLA REMOTA TODAS LAS ACCIONES -

General	EDITAR	
Hardware Medios extraíbles	Nombre	SQL19VPN
Discos duros	Estado	Encendido
Proceso NICs	Nombre de equipo	SQL19VPN
Personalización de SO	Descripción	-
invitado	Sistema operativo	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)
Propiedades de	Retraso de arranque	0
invitado	Política de almacenamiento	SSDPremium
Gráfico de supervisión	Centro de datos virtual	USMIA01P-US1134362A1349477
Uso compartido	Propietario	admin.us1134362
Metadatos	VMware Tools	11297
Supervisar	Versión de hardware virtual	Versión de hardware 17
Tareas Eventos	Introducir configuración de BIOS	Deshabilitado

Ítem	Descripción
General	Propiedades como nombre de la máquina virtual y familia de sistema operativo
Hardware	Propiedades de los recursos de cómputo, almacenamiento y red
Personalización del SO invitado	Configuraciones sobre el sistema operativo tales como SID, contraseñas, dominios, uso de scripts de arranque
Gráfico de supervisión	Métricas de uso de disco, CPU y memoria
Metadatos	Información adicional basada en etiquetas sobre la máquina virtual
Tareas	Tareas realizadas sobre la plataforma, estados, iniciador, hora de inicio y fin, entre otras
Eventos	Eventos importantes sobre la plataforma

Configuración de discos duros

En esta sección podrá acceder a la configuración de discos, ampliar sus capacidades y agregar nuevos discos a la máquina virtual.

Aumento de capacidad de un disco duro:

1. Dentro del panel de una máquina virtual, seleccione en el submenú la opción "Discos duros" y haga clic en "Editar".

SQL19VPN Encendido	ENCENDER	APAGAR	INICIAR LA CO	NSOLA WEB	INICIAR CONSOLA REMOTA TODAS	S LAS ACCION	ES Y		
General	Política d	e almacenamie	ento de máquina	virtual	SSDPremium				
Hardware Medios extraíbles	EDITAR								
Proceso	Índice	Nombre	Compartido	Tamaño	Política	IOPS	Tipo de bus	Número de bus	Número unidad
NICS	0	-	No	50 GB	Política predeterminada de máquina virt	0	Paravirtual (SC	0	0
Personalización de SO invitado	1	-	No	100 GB	Política predeterminada de máquina virt	0	Paravirtual (SC	0	1
Propiedades de invitado									

2. Se desplegará la siguiente pantalla donde podrá incrementar la capacidad de sus discos duros:

ndice	Nombre	Compartido	Tamaño	Política	IOPS	Tipo de bus	Número de bus	Número de unidad	
C	-	No	20 🗘 GB	Política prec 🗸	No corresponde	Paravirt ~	0	0	Û

Importante: No es posible decrementar la capacidad de un disco duro.

Crear un nuevo Disco Duro

1. Dentro del panel de una máquina virtual, seleccione en el submenú la opción "Discos duros" y haga clic en "Editar"

SQL19VPN Encendido	ENCENDER	APAGAR	INICIAR LA CO	NSOLA WEB	INICIAR CONSOLA REMOTA TODA	S LAS ACCION	ES ¥		
General	Política o	de almacenamie	ento de máquina	virtual	SSDPremium				
Hardware									
Medios extraíbles	EDITAR								
Discos duros Proceso	Índice	Nombre	Compartido	Tamaño	Política	IOPS	Tipo de bus	Número de bus	Número unidad
NICs	0	-	No	50 GB	Política predeterminada de máquina virt	0	Paravirtual (SC	0	0
Personalización de SO invitado	1	-	No	100 GB	Política predeterminada de máquina virt	0	Paravirtual (SC	0	1
Propiedades de invitado									

2. Se desplegará la siguiente pantalla, haga clic en "Agregar".

AGREGA	AR								
ndice	Nombre	Compartido	Tamaño	Política	IOPS	Tipo de bus	Número de bus	Número de unidad	
)	-	No	20 🗘 GB	Política prec \vee	No corresponde	Paravirt ~	0	0	Ū

3. Ingrese la información para el nuevo disco duro. Al finalizar haga clic en "Guardar".

Algun	discos (as de las pro	duros de S opiedades del dis	GL19VPI	N e pue	den modificar con la má	quina virtual encen	dida			
AGREGA Índice	Nombre	Compartido	Tamaño		Política	IOPS	Tipo de bus	Número de	Número de	
0	-	No	50	GB	Política prede 🗸	No corresponde	Paravirtı 🗸	0	0	Û
	-	No	100	GB	Política prede 🗸	No corresponde	Paravirtı 🗸	0	1	Û
									DESCARTAR	GUARDAR

Importante: Para Sistemas Operativos Windows es necesario elegir en el Tipo de bus la opción "Paravirtual".

Todos los discos duros al momento de asociarse a la máquina virtual se agregan sin formato, por lo que, es responsabilidad del usuario darles el formato requerido y montarlos a la partición de su preferencia.

Configuración de discos duros independientes

Claro Cloud Empresarial permite crear discos virtuales independientes a las máquinas virtuales, los cuales pueden utilizarse para incrementar la capacidad de una o múltiples máquinas virtuales. La activación de esta funcionalidad se podrá solicitar a través del Soporte Técnico de Claro.

Nota: Al igual que los discos duros asociados a máquinas virtuales, los discos independientes nacen sin formato, por lo que es responsabilidad del usuario darles el formato requerido y montarlos a la partición de su preferencia para que sean utilizados en las máquinas virtuales.

Si adjunta un disco con nombre, no puede tomar instantáneas de VM. Si un disco compartido está conectado a una máquina virtual, no puede editar su configuración de disco duro desde la vista de detalles de la máquina virtual.

Si el VDC de la organización tiene una política de almacenamiento con cifrado de máquina virtual habilitado, puede cifrar máquinas virtuales y discos asociándolos con políticas de almacenamiento que tengan la capacidad de cifrado de máquina virtual.

Creación de un disco independiente

- 1. Verifique que tenga los permisos adecuados de administrador para poder realizar estas labores. En caso contrario, se podrán solicitar al Soporte Técnico de Claro a través de su Administrador.
- 2. En el menú principal seleccione "Centro de datos", luego en el menú de la izquierda, seleccione "Discos con nombre", haga clic en "Nuevo".

Claro-cloud	Cent	tros de datos	Aplicaciones
Codos los centros de da	atos virt	uales Sitio: C	Claro Cloud Orga
	~	Discos cor	n nombre
## Proceso	\sim		
vApps		NUEVO	
Máquinas virtuales		Nombre ↑	T Estado T
Reglas de afinidad			
Scale Groups			
👳 Redes	\sim		
Redes			
Instancias de Edge			
🗎 Almacenamiento	\sim		
Discos con nombre			
Políticas de almacenami	ie		
Onfiguración	\sim		
Políticas de Kubernetes			
		1	

3. Se desplegará la siguiente pantalla donde deberá ingresar la siguiente información. Al finalizar, haga clic en "Guardar".

Ítem	Descripción
Nombre	Nombre del disco
Descripción	Descripción del disco
Política de almacenamiento	Política de almacenamiento para el disco

Ítem	Descripción
Tamaño del disco	Capacidad del disco, se puede especificar en MB / GB
Tipo de bus	Selección de bus a usar SCSI (Recomendado) / IDE / SATA / NVME
Subtipo de bus	Subtipo de bus Controlador SCSI Buslogic paralelo / Controlador SCSI LSI Logic paralelo (Recomendado) / Controlador SCSI LSI Logic SAS / Controlador SCSI paravirtual (Recomendado para Windows)
Compartible	Cuando esta opción está seleccionada, se permite que el disco se pueda asociar a más de una máquina virtual

Disco compartido para backup	
SSDPremium	~
No corresponde	
500 MB 🗸	
SCSI	\sim
Controlador SCSI LSI Logic paralelo	\sim
Cuando esta opción está seleccionada, se permite que e disco con nombre creado se conecte a varias máquinas rírtuales.	1
	SSDFremium No corresponde 500 MB ✓ SCSI Controlador SCSI LSI Logic paralelo ↓ uando esta opción está seleccionada, se permite que e isco con nombre creado se conecte a varias máquinas rituales.

4. Al finalizar el proceso de creación, seleccione el disco creado y haga clic en "Conectar".

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas Admi	inistración S	Supervisar Más 🗸		Q @	admin.us1134362 AMX - Organization Administrator
Todos los centros de datos virtuales Sitio: Claro Cloud Organización: US1134362 Centro de datos: USMIAOIP-US1134362PI343054									
Discos con nombre									
vApps	VAOPS NUEVO EDITAR CAMBIAR PROPIETARIO ELIMINAR CONECTAR DESCONECTAR								
Máquinas virtuales	Nombre	↑ ⊤ Estado	T Compartible	⊤ Tipo de bus ⊤	Tamaño del disco	Política de almacenamiento T	IOPS	Propietario T	Recuento de máquinas virtuales conectadas
Reglas de afinidad	🔿 🖨 disk	1 🛛	No	Paravirtual (SC	200 GB	SSDPremium	0	은 admin.us11343	1 🗊
	💿 🖂 shar	rable 😔	Sí	Paravirtual (SC	150 GB	SSDPremium	0	은 admin.us11343	2 ①
Sedes	~								

5. Se abrirá la siguiente pantalla donde podrá seleccionar la máquina virtual a la que se le presentará el disco duro.

Conectar disco	con nombre	X 0 & admir
▲ No se muestran las m estado no compatible.	náquinas virtuales caducada	s, ocupadas o con un
Máquina virtual	Seleccionar una máquina v	irtual V
	Nombre ↑ T	Nombre de contenedor de máquinas virtuales
	🔿 🛛 awingu	awingu
	◯ ISO	ISO-dc5ba2db-4968-4c61-b9e3-4d45115cc943
	mstr-36vi	Clsuter-01
	🔿 mstr-is5i	test
	🔘 mstr-sezw	prueba4

Nota: Si usted habilitó el check "Compartible" en el paso 3, podrá conectar más máquinas al disco, repitiendo el paso 4 y 5.

6. En caso de requerir desconectar de una máquina virtual un disco independiente, seleccione el disco y haga clic en "Desconectar".

Discos con non	nbre				
NUEVO EDITAR	CAMBIAR PR	OPIETARIO	ELIMINAR	CONECTAR	DESCONECTAR
Nombre ↑ 🔻	Estado 🔻	Compartible	Tipo de b	us T	Tamaño del disco
💿 🖨 Disco DB	\otimes	Sí	Paralelo	LSI Logic (SC	500 MB

7. Se abrirá la siguiente pantalla donde podrá seleccionar la máquina virtual a la que se le desconectará el disco duro, haga clic en "Aceptar" para finalizar el proceso.

Desasociar disco con nombre compartido × 0 ▲ No se muestran las máquinas virtuales caducadas, ocupadas o con un estado no compatible. • • Máquina virtual Seleccionar una máquina virtual • Nombre ↑ ▼ Nombre de contenedor de máquinas virtuales ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●<	
▲ No se muestran las máquinas virtuales caducadas, ocupadas o con un estado no compatible. Máquina virtual Seleccionar una máquina virtual ✓ Nombre ↑ ▼ Nombre de contenedor de máquinas virtuales ✓ window19 window19-15c53290-7911-42e7-afb8-d1a3f76c37f0 ✓ WINL2VPN WINL2VPN-c09710b8-9a29-4691-b130-d4db525eb	
Máquina virtual Seleccionar una máquina virtual Nombre T Nombre de contenedor de máquinas virtuales window19 window19-15c53290-7911-42e7-afb8-d1a3f76c37f0 WINL2VPN WINL2VPN-c09710b8-9a29-4691-b130-d4db525eb	
Nombre T Nombre de contenedor de máquinas virtuales Image: State of the state of	
imindow19 window19-15c53290-7911-42e7-afb8-d1a3f76c37f0 imindow19 WINL2VPN imindow19 WINL2VPN-c09710b8-9a29-4691-b130-d4db525eb	
Image: Window Wi Window Window Wind	
	3db
12 de 2 máquina(s) virtu	(as)
	ai(es)

Cambiar tamaño a un disco independiente

Una vez creado el disco, puede modificar su nombre, descripción, política de almacenamiento y tamaño. Considere que para realizar algún cambio al disco es necesario que no esté asociado a ninguna máquina virtual.

1. En el menú principal haga clic en "Centro de datos", en el menú de la izquierda seleccione "Discos con nombre".



2. Seleccione el disco y haga clic en "Editar".



3. Se abrirá la siguiente pantalla donde podrá modificar los parámetros del disco. Al finalizar, haga clic en "Guardar".

Editar disco co	n nombre	×			
Nombre *	Disco DB				
Descripción	Disco compartido para backup				
Política de almacenamiento *	SSDPremium ×				
IOPS	No corresponde				
Tamaño del disco *	500 MB V				
Tipo de bus	SCSI	- 1			
Subtipo de bus	Controlador SCSI LSI Logic paralelo	- 1			
Compartible	Sí	- 1			
	DESCARTAR	R			

Cambio de capacidad de una máquina virtual

1. Dentro del panel de una máquina virtual, seleccione en el submenú la opción "Proceso" y haga clic en "Editar" en la primera tabla.

TEST	ENCENDER APAGAR INICIAR LA CONSOLA WEB INICIAR CONSOLA REMOTA TODAS LAS ACCIONES Y	
General	EDITAR	î
Hardware Medios extraíbles	Política de colocación USMIA01P-VM	
Discos duros	Política de tamaño gp.custom	
Proceso NICs	EDITAR	
		المغ

2. Se desplegará la siguiente pantalla, donde podrá elegir el nuevo tamaño de su máquina virtual.

Editar políticas de recursos informáticos			
Política de colocación	O USMIA01P-VM	~	
Política de tamaño	_ gp.custom	\sim	
	DESCARTA	GUARDAR	

En caso de elegir la opción "gp.custom", podrá configurar el tamaño de su vCPU y memoria RAM de manera personalizada. Siga los siguientes pasos:

Configuración de CPU de una máquina virtual: [v1.1.6.1]

1. Dentro de la sección "Proceso" seleccione "Editar" en el apartado de CPU.

General	EDITAR	
Hardware Medios extraíbles	Política de colocación	USMIA01P-VM
Discos duros	Política de tamaño	
Proceso NICs	EDITAR	
Personalización de SO	✓ CPU	
invitado	Número de CPU virtuales	4
Propiedades de	Núcleos por socket	2
Invitado	Número de sockets	2
Gráfico de supervisión	CPU virtual agregada en caliente	Habilitado
Uso compartido Metadatos	Exponer virtualización de CPU asistida por hardware en SO invitado	Deshabilitado
Supervisar	EDITAR	
Tareas Eventos	✓ Memoria	
	Memoria	4 GB
	Memoria agregada en caliente	Habilitado
-		

2. Modifique los parámetros requeridos y la distribución de CPU por sockets. Al finalizar haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración.

Editar detalles o	le CPU		×
CPU virtuales	4		~
Núcleos por socket	2		~
CPU virtual agregada en caliente			
Exponer virtualización de CPU asistida por hardware en SO invitado			
		DESCARTAR	GUARDAR

Para modificar la configuración de memoria de una máquina virtual:

1. Dentro de la sección "Proceso" seleccione "Editar" en el apartado de Memoria.

	EDITAR	
Hardware	Política de colocación	USMIA01P-VM
Medios extraíbles Discos duros	Política de tamaño	-
Proceso NICs	EDITAR	
Personalización de SO	✓ CPU	
invitado	Número de CPU virtuales	4
Propiedades de invitado	Núcleos por socket	2
	Número de sockets	2
Gráfico de supervisión	CPU virtual agregada en caliente	Habilitado
Uso compartido	Exponer virtualización de CPU asistida por hardware en SO	Deshabilitado
Metadatos Supervisar	EDITAR	
Tareas Eventos	✓ Memoria	
2101100	Memoria	4 GB
	Memoria agregada en caliente	Habilitado

2. Asigne la memoria requerida para la máquina virtual. Al finalizar haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración.

Ed	itar detalles d	e memoria			×
Mem	noria	4	GB 🗸		
Mem calie	noria agregada en nte				
			DESCARTAR	GUARDAR	
Importan	te:				
 F a F a F Ia 	Por defecto, las ma ogregar recursos de Para máquinas virtu opagar la máquina v Para centros de dato a capacidad de las r	áquinas virtual CPU y Memoria Jales con tama irtual si se requ os con esquem máquinas virtu	les tienen activo e a en caliente a part no inferior a 4 vC uiere realizar un ine as Bajo Demanda, ales a través de las	el parámetro ir de 4 vCPU. PU o 4 GB de cremento/de es posible in plantillas de	Hot Add, que permite e memoria, es necesario cremento de recursos. crementar/decrementar e capacidad predefinidas

Para los centros de datos con esquemas de Pool de Recursos, es posible • incrementar/decrementar la capacidad de las máquinas virtuales sólo a través de tamaños personalizados.

Configuración de NICs

En esta sección es posible modificar la configuración de las tarjetas de red asignadas a la máquina virtual.

1. Dentro del panel de una máquina virtual, seleccione en el submenú la opción "NICs" y haga clic en "Editar" en la primera tabla.

General	EDITAR					
Hardware Medios extraíbles	NIC primario	NIC	Conectado	Tipo de adaptador de red	Red	Modo de IP
Proceso NICs	Sí	0	Φ	VMXNET3	L2VPN	Estática - Grupo c

2. Aparecerá la siguiente pantalla donde se puede agregar una nueva NIC o modificar una ya existente:

NIC	NIC primario	Conectado	Tipo de adaptador	Red	Modo de IP	IP	IP externa
0			VMXNET3	L2VPN V	Estática - Grupo de 🗸	192.168.80.2	-
							► F

3. Seleccione la tarjeta NIC a configurar o haga clic en "Nueva" para agregar una nueva NIC.

Edit	ar NIC pa	ara "SQL1	9VPN"					×
í	Es posible que	se deba ejecuta	ar la personaliza	ación de invitado para	que se apliquen los ca	mbios de NIC.		
NUE	VA							
	NIC	NIC primario	Conectado	Tipo de adaptador	Red	Modo de IP	lb	IP externa
\bigcirc	0		~	VMXNET3	L2VPN V	Estática - Grupo de 🗸	192.168.80.2	-
•								۱.
								1 NIC
							DESCART	GUARDAR

4. Ingrese los siguientes datos para realizar la configuración de la NIC. Al finalizar, haga clic en "Guardar".

Ítem	Descripción
NIC primario	Seleccionar la NIC primaria de la máquina virtual.
NIC	Orden de la NIC en la máquina virtual.
Conectado	Estado de la NIC (Conectado / Desconectado).
Tipo de adaptador de red	Tipo de adaptador en la máquina virtual E100E / SRIOVETHERNETCARD / VMXNET3 (Recomendado)
Red	Red a la cual se conectará la NIC. Para la generación de una nueva red, consulte la sección <u>Creación de una red en Claro Cloud</u> <u>Empresarial</u>
Modo de IP	Mecanismo para la asignación de IP Ninguno / DHCP / Estática – Grupo de direcciones IP (Recomendado) / Estática Manual
Dirección IP	Dirección IP del adaptador de red
Dirección MAC	Dirección IP del adaptador de red

Editar NIC para "SQL19VPN"							×	
(1) Es posible que se deba ejecutar la personalización de invitado para que se apliquen los cambios de NIC.								
NUE	VA ELIMINA	R						
	NIC	NIC primario	Conectado	Tipo de adaptador	Red	Modo de IP	IP	IP externa
0	1			E1000E ~	Ninguno 🗸	Ninguno 🗸		•
\bigcirc	0			VMXNET3	L2VPN V	Estática - Gru 🗸	192.168.80.2	-
4								۱.
								2 NIC
							_	
								DESCARTAR GUARDAR

Nota: En el caso de que la NIC a nivel de Sistema Operativo no esté activa, repita el paso 1 y 2 deseleccionando el check de "Conectado" y haga clic en "Guardar". Repita el paso 1 y 2 pero ahora habilite el check de "Conectado" y haga clic en "Guardar".

Personalización de SO Invitado

En esta sección se pueden configurar opciones básicas del sistema operativo, como generación por defecto de una contraseña o la asignación forzada de una nueva contraseña.

Restablecer la contraseña por defecto:

1. Dentro del panel de control de una máquina virtual, seleccione la opción de "Personalización de SO invitado", haga clic en "Editar".

Todas las máquinas virtuales	> TEST					
☐ TEST E	NCENDER APAGAR INICIAR LA CONSOLA WEB INICIAR CONSOLA REMOTA TODAS LAS ACCIONES Y					
General	EDITAR					
Hardware Medios extraíbles	✓ General					
Discos duros	Habilitar personalización de invitado Habilitado					
Proceso	Cambiar SID Deshabilitado					
Porcopalización do	✓ Restablecer contraseña					
SO invitado	Permitir contraseña del administrador local Habilitado					
Propiedades de invitado	Solicitar al administrador que cambie la contraseña la primera vez Habilitado que inicie sesión					
Gráfico de	Generar contraseña automáticamente Habilitado					
supervisión	Número de veces que se puede iniciar sesión automáticamente 0					
Uso compartido	 Unirse a un dominio 					
Metadatos	Habilitar esta máquina virtual para que se una a un dominio Deshabilitado					
Supervisar	Reemplazar el dominio de la organización Habilitado					
Tareas 🗸	✓ Script					

2. Se abrirá la siguiente pantalla, deshabilite el check "Generar contraseña automáticamente" y haga clic en "Guardar".

ultar propiedades de l	Invitado	
General		
Habilitar personalización de invit	ado	
El nombre de equipo y la configuración de máquina virtual. La siguiente configuración "Encender y forzar volver a personalizar": (personalización de invitados no se debe ha	red de esta máquina vírtual se aplican al sistema operativo invitado cuando se enciende la solo se aplica la primera vez que se enciende la máquina vírtual o cuando se realiza Camidar SID, Pestalecer contrasent. Unirse a un domino y Script de personalización. La abilitar si la máquina vírtual utiliza propiedades de invitado para la personalización.	I
🗹 Cambiar SID		
Se aplica a las máquinas virtuales de Wind Director utiliza Sidgen. La ejecución de Sys	iows y ejecutará Sysprep para cambiar el SID de Windows. En Windows NT, VMware Clouc sprep es un requisito previo para completar la unión a un dominio.	I
Restablecer contraseña		
Permitir contraseña del administr	rador local	
Solicitar al administrador que car	mbie la contraseña la primera vez	
que inicie sesión		
🗹 Generar contraseña automáticar	mente	
	NT-O-PR	
Especificar contrasena	%70G8h3!	
Número de veces que se puede iniciar sesión automáticamente	0	
El valor O deshabilitará el inicio de sesión a	automático como administrador.	
Unirse a un dominio		
 Habilitar esta máquina virtual par 	ra que se una a un dominio	
🔿 Utilizar el dominio de la organiza	ición	
 Reemplazar el dominio de la org. 	anización	
Nombre de dominio		
	DESCARTAR	GUARDA

3. Edite nuevamente la "Personalización de SO invitado", y habilite el check "Generar contraseña automáticamente", haga clic en "Guardar".

Editar propiedades de invitado	×
General	
General	- 11
Habilitar personalización de invitado	
El nombre de equipo y la configuración de reid de esta máquina vitual se aplican al sistema operativo invitado cuando se enciende la majorian vitual. La siguante configuración stolo se aplica la primera vez de se enciende la maduna vitual o cando se realiza "Encender y forzar volver a personataza". Combar 50, Restatorer contrasteño, lutines a un domino y Sóriot de personatazadon. La personatazado e entratos no se ober haditar al si magina virtual tatiza propiedade de entratos para terronatazador.	- 11
Cambiar SID	
Se aplica a las máquinas virtuales de Windows y ejecutará Sysorep para cambiar el SID de Windows. En Windows NT, VMware Cloud Director utiliza Sidgen. La ejecución de Sysprep es un requisito previo para completar la unión a un dominio.	- 11
Restablecer contraseña	- 11
Permitir contraseña del administrador local	- 11
Solicitar al administrador que cambie la contraseña la primera vez	
que inicie sesión	
Cenerar contraseña automáticamente	- 11
Especificar contraseña %7oGah3!	- 11
Número de veces que se puede O	- 1
El valor 0 deshabilitará el inicio de sesión automático como administrador.	
Unirse a un dominio	- 11
Habilitar esta máquina virtual para que se una a un dominio	- 11
Utilizar el dominio de la organización	- 11
Reemplazar el dominio de la organización	- 11
Nombre de dominio	- 11
	_
DESCARTAR	GUARDAR

4. Apague la máquina virtual desde la opción "Alimentación", "Apagar".

UINA	VIRTUAL			
Μ	licrosoft Windows Server 201	SO		Red Hat Enterpris
3	ini 🔕	÷.		E
nacer GB (Alimentación			Encender
	Renovar concesión			Apagar
	Instantánea		>	Encender, fc
Č.	Consola de máquina virtua	I	>	Desconectar
	Medios		>	Suspender
	Instalar VMware Tools			Restablecer
ina v	Actualizar versión de hard	ware virt	ual	Descartar es
	Mover			

5. Encienda la máquina virtual con la opción "Encender, forzar volver a personalizar".

A line and a si f a	. [
Alimentacion	>	Encender
Renovar concesión		Apagar
Instantánea	>	Encender, forzar volver a personalizar
Consola de máquina virtual	>	
Medios	>	
		Restablecer
Instalar VMware Tools		Descartar estado de suspensión
Actualizar versión de hardware vi	irtual	Deseartar estudo de suspension
Mover		
Coniar		
Copiai		
Cambiar propietario		
Compartir		
Crear plantilla		
Convertir on vAnn		
Convertir en vApp		
Editar etiquetas		
Eliminar		
Availability (VCDA-DOSDQ)	>	
CCIONES - DETALLES		

6. Dentro del panel de control de una máquina virtual, vuelva a seleccionar la opción de "Personalización de SO invitado", haga clic en "Editar", podrá visualizar la nueva contraseña de su máquina virtual.

ditar propiedades de	invitado	
General		
General		
🗹 Habilitar personalización de invi	itado	
El nombre de equipo y la configuración de máquina virtual. La siguiente configuración "Encender y forzar volver a personalizar": personalización de invitados no se debe h	e red de esta málguina virtual se aplican al elstema operativo invitado cuando se enciende la n solo se aplica la primer vez que se enciende la málguina virtual o cuando se realiza Cambiar SD, Restablecer contraseña, Unirse a un dominio y Scruto de personalización. La abilitar si la máguina virtual utiliza propiedades de invitado para la personalización.	
Cambiar SID		
Se aplica a las máquinas virtuales de Winc Director utiliza Sidgen. La ejecución de Sy	dows y ejecutará Sysprep para cambiar el SID de Windows. En Windows NT, VMware Cloud rsprep es un requisito previo para completar la unión a un dominio.	
Restablecer contraseña		
Permitir contraseña del administ	trador local	
🗹 Solicitar al administrador que ca	ambie la contraseña la primera vez	
que inicie sesión		
🗹 Generar contraseña automática	imente	
F	9(7-(3-h3)	
Espectical contrasena	107 0 000 101	
Número de veces que se puede iniciar sesión automáticamente	0	
El valor 0 deshabilitará el inicio de sesión i	automático como administrador.	
Unirse a un dominio		
 Habilitar esta máquina virtual pa 	ara que se una a un dominio	
🔵 Utilizar el dominio de la organiza	ación	
 Reemplazar el dominio de la org 	ganización	
Nombre de dominio		
	DESCADIAD	GUAPDAP
	DESCARTAR	COARDAR

Eliminar una máquina virtual

1. Apague la máquina virtual dando clic en "Acciones" / "Alimentación" / "Apagar".



2. Una vez apagada, haga clic en "Acciones" y luego en "Eliminar".

N	Alimentación Renovar concesión Instantánea	>	so
	Consola de máquina virtual Medios	>	CP 1
	Instalar VMware Tools Actualizar versión de hardware vir	tual	A
	Mover Copiar		
	Cambiar propietario Compartir		
	Crear plantilla Convertir en vApp		
	Editar etiquetas		
[Eliminar 🕞 Availability (VCDA-DOSDQ)	>	1
A	CCIONES - DETALLES		

3. Confirme la acción dando clic en "Eliminar" para finalizar el proceso.



4. Seleccione "Acciones" sobre la máquina virtual a eliminar y luego la opción "Convertir en vApp".

IVIC	aquinas virtu	Alimentación	>
В	iscar por: Nomb	Renovar concesión	
2		Instantánea	>
3 11	naquinas virtuai-	Consola de máquina virtual	>
	[368565dc-a try again.	Medios	>
N	IUEVA MÁQUIN	Instalar VMware Tools	_
	Creada el	Actualizar versión de hardware virte	Jal
	Propietario	Mover	
	so	Copiar	_
	0 8	Cambiar propietario	
	1 22 GB (Compartir	_
		Crear plantilla	- 1
Г	ACCIONES -	Convertir en vApp	
		Editar etiquetas	
		Eliminar	

5. Asigne un nombre para identificar la vApp y presione "Guardar".

Nombre * VMDev Descripción Esta vApp se ha creado automáticamente en nombre del usuario.	Convertir máq	uina virtual independiente	×
Descripción Esta vApp se ha creado automáticamente en nombre del usuario.	Nombre *	VMDev	
DESCARTAR GUARDAR	Descripción	Esta vApp se ha creado automáticamente en nombre del usuario.	AR

6. En la sección "vApps" de su Centro de datos, encontrará la nueva vApp creada. Seleccione "Acciones" para esa vApp y luego "Alimentación" y "Apagar".

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones Re	des Bibl	liotecas Administración Supe
Codos los centros de da	atos virtuales Sitio: (Claro Cloud Organizació	n: AR1014585	Centro de datos: ARBUE01P-AR101458
	« vApps			
# Proceso	Y Buscar por: No	mb		TRADO AVANZADO
vApps	1 aplicaciones y	Alimentación		
Máquinas virtuales	NUEVA	Renovar concesión	_ (Apagar Iniciar
Reglas de afinidad	NOEVA -	Instantánea	>	Detener
Scale Groups	VMDev	Descargar		Restablecer
Ø Redes	✓ Apagado	Mover		Suspender
Redes	Concesión Creada el	Copiar		Descartar estado de suspensión
Instancias de Edge	Propietario	Cambiar propietario		
🗎 Almacenamiento	 ✓ 1 	Compartir		
Discos con nombre	CPUs Alm	Agregar	>	
Políticas de almacenamie	ie 1 22	Crear plantilla		
Onfiguración	~	Convertir en máquir	na virtual	
Políticas de Kubernetes	ACCIONES	 Editar etiquetas 		

7. Presione "Aceptar" en el cuadro de diálogo para confirmar la acción.

Confirmar apagar	×
¿Apagar VMDev-1b48da78-2253-4b03-98de-923207708db2? Las máqu virtuales de esta vApp se apagarán.	inas
CANCELAR	TAR

8. Seleccione nuevamente "Acciones" y luego "Eliminar".

1 aplicaciones virt Alimentación > s NUEVA × Renovar concesión Instantánea > VMDev Descargar Agagado Mover Concesion Copiar Concesion Copiar Copiar Compartir Compartir Compartir Mvs Cambiar propietario Compartir Compartir Convertir en máquina virtual ACCIONES × Editar etiquetas Editar etiquetas Editar etiquetas	Buscar por: Nomb	Loading	71
NUEVA > Instantánea VMDev Descargar Apagado Mover Concesion Copiar Propietario Cambiar propietario Mvs Cambiar propietario 1 Compartir Cpus Almace 1 22 060 Crear plantilla Convertir en máquina virtual ACCIONES > Editar etiquetas	1 aplicaciones virtu	Alimentación >	5
VMDev Descargar Apagado Mover Concesion Copiar Creadel Propietario Mvs Cambiar propietario 1 Compartir Cpus Almace 1 22 08 0 Crear plantilla Convertir en máquina virtual	NUEVA ~	Instantánea >	1
Apagado Mover Corcesión Copiar Creada el Copiar Propietario Cambiar propietario MVs Compartir 1 Compartir CPUs Almace 1 22 08 g Crear plantilla Convertir en máquina virtual ACCIONES V Editar etiquetas	VMDev	Descargar	
Concession Copiar Creade el Copiar Propietario Cambiar propietario Mvs Compartir 1 Compartir CPUs Almace 1 22 GB (Crear plantilla Convertir en máquina virtual ACCIONES V Editar etiquetas	Apagado	Mover	
MVs Cambiar propietario 1 Compartir Image Agregar 1 22 GB (Crear plantilla Convertir en máquina virtual ACCIONES V Editar etiquetas	Creada el Propietario	Copiar	
1 Compartir CPUs Almace 1 22 GB (Crear plantilla Convertir en máquina virtual ACCIONES Editar etiquetas	MVs	Cambiar propietario	
CPUs Almace 1 22 GB 0 Crear plantilla Convertir en máquina virtual ACCIONES > Editar etiquetas	1	Compartir	
Crear plantilla Convertir en máquina virtual ACCIONES ~ Editar etiquetas	CPUs Almace	Agregar >	
Convertir en máquina virtual ACCIONES ~ Editar etiquetas		Crear plantilla	
ACCIONES ~ Editar etiquetas		Convertir en máquina virtual	
	ACCIONES ~	Editar etiquetas	
Eliminar		Eliminar	31

9. Presione "Eliminar" nuevamente en el cuadro de diálogo para confirmar la acción y eliminar definitivamente de su organización la vApp y su máquina virtual asociada.

Eliminar vApp	×
Esto eliminará la vApp y la quitará de la organización.	
¿Desea eliminar 'VMDev-1b48da78-2253-4b03-98de-923207708db2'?	
CANCELAR 🗍 🗍 ELIMINAR	•

Copiar una máquina virtual a una vApp diferente

Es posible copiar una máquina virtual a otra vApp.

Cuando se copia una máquina virtual:

- La máquina virtual original permanece en la vApp de origen.
- No se incluyen las instantáneas.

Importante: Esta operación solo la podrá ejecutar el dueño de la máquina virtual o los usuarios con perfil "Administrador de Organización"

1. En el menú "Centro de datos", "vApps", seleccione la vApp donde se encuentre la máquina virtual que desea copiar.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración Su
Codas las aplicaciones v	virtuales Sitio: Claro	Cloud Organizació	n: US1134362	Centro de date	os: USMIA01P-US1134362P1
	« vApps				
## Proceso	Buscar por: No	mbre 🗸		FILTRADO AVA	NZADO
vApps Máquinas virtuales Reglas de afinidad	2 aplicaciones NUEVA ~	virtuales (Caducado:	No 🗴 Borrar	r todos los filtros	
Scale Groups	test			awingu	
⊗ Redes Redes	 Encendido Concesión Creada el Propietario 	Nunca se suspende () 04/08/2021 04:15:13 p. m admin.us1134362		Encendido Concesión N Creada el 2 Propietario a	lunca se suspende () 9/07/2021 07:54:15 p. m. dmin.us1134362
Instancias de Edge	√ 11	MVs Administrar 11 Consolas de máquina virtual			dministrar onsolas de máquina virtual
Discos con nombre Políticas de almacenami	CPUs Alm 22 198	Accena Memoria Redes		CPUs Almacena. 2 84 GB (1)	Memoria Redes 4 GB 2 ①
Onfiguración	~	INSIG	NIAS		INSIGNIAS
Políticas de Kubernetes	ACCIONES	- DETALLES		ACCIONES ~	DETALLES

2. Haga clic en "Detalles" y seleccione en el submenú la opción "Máquinas virtuales". Haga clic en el botón de tres puntos de la máquina que desea copiar y haga clic en "Copiar".

⊞ test Encendido	APAGAR INICIAR DETENER RENOVAR CONC							
General	Buscar por: Nombre v							
Máquinas virtuales	11 máquinas virtuales							
Orden de inicio y detención								
Diagrama de red	Nombre Consola							
Redes	mstr-is5i 🕞 Consola de máquina virtual							
Propiedades de	Alimentación > al							
	al							
Uso compartido	Consola de máquina virtual > al							
Metadatos	Medios >							
Supervisar	Instalar VMware Tools							
Tareas Eventos	Actualizar versión de hardware virtual							
Lionos	Mover al							
	Copiar al							
	Convertir en vApp							
	Editar etiquetas al							
	Eliminar							

3. Se abrirá la siguiente pantalla donde podrá seleccionar la vApp de destino, haga clic en "Siguiente".

opiar máquina virtual str-is5i	Seleccionar vApp	de destino	0				
1 Seleccionar vApp de destino	Las instantáneas de la C	s máquinas vir	tuales de esta vAp	op no están i	ncluidas en la copia.		
2 Configurar recursos	Nombre 🛧 T	Estado	Caducado T	MVs	Propietario T	Creada el	Com
3 Listo para completar	C TESTSOL	Encendido	No	1	admin.us1134362	28/6/21 12:	
	testpass	Encendido	No	2	admin.us1134362	29/7/21 9:50	
	testgrafana	Apagado	No	1	admin.us1134362	29/7/21 16:15	
	⊖ test	Encendido	No	11	admin.us1134362	4/8/21 16:15	-
	Cassandratest	Encendido	No	1	system	29/7/21 15:54	
	 awingu 	Encendido	No	1	admin.us1134362	29/7/21 19:	-
	AMXTEST	Apagado	No	2	admin.us1134362	12/7/21 10:04	-
	<					_	•
					CAN	ICELAR SIG	JIENTE

4. Valide los parámetros precargados en la página de "Configurar recursos" y ajústelos de ser necesario. Haga clic en "Siguiente".

Copiar máquina virtual mstr-is5i	Configurar r	ecursos						×
1 Seleccionar vApp de destino	Nombre *	mstr-is5i						
2 Configurar recursos	Nombre de equipo *	mstr-is5i						
3 Listo para completar	Política de almacenamiento	SSDPrer	nium					<u>~</u>
	NICS AGREGAR RED	DE VAPP						
	NIC primario	NIC	Conectado	Tipo de adaptador de red	Red	Modo de IP	Dirección IP	1
	0	0		VMXNET3	Nin \sim	Nin ~		
	4							•
						CANCELA	R ATRÁS SIGUI	ENTE

5. Verifique el resumen de la operación, y presione "Listo", para finalizar el proceso.
| Copiar máquina virtual
mstr-is5i | Listo para completar | | | × |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|---|
| 1 Seleccionar vApp de destino | Nombre
Descripción | awingu | | |
| 2 Configurar requireos | Propietario | admin.us1134362 | | |
| 2 configural recarbos | Centro de datos virtual | USMIA01P-US1134362P1343054 | | |
| 3 Listo para completar | Concesión de tiempo de ejecución | 0 segundos | | |
| | Caducidad de la concesión de tiempo de ejecución | 16/8/21 14:55 | | |
| | Concesión de almacenamiento | 0 segundos | | |
| | Caducidad de la concesión de almacenamiento | 16/8/21 14:55 | | |
| | Redes: O | | | |
| | Máquina virtual | | | |
| | | Máquina virtual | mstr-is5i | |
| | | SO invitado | Ubuntu Linux (64-bit) | |
| | | Política de almacenamiento | SSDPremium | |
| | | | | |
| | | CANCEL | AR ATRÁS LISTO | |

Configurar Snapshots (o Instantáneas)

Es posible tomar una instantánea de una máquina virtual para a futuro volver la máquina virtual a un estado previo. No es un sustituto de una copia de seguridad.

Importante: Los Snapshots no guardan la configuración de las NICs.
En el menú de "Centros de datos", "Máquinas virtuales", seleccione la máquina virtual a la cual dese
tomarle un snapshot o instantánea. Haga clic en "Acciones" / "Instantánea" / "Crear instantánea"

Claro-cloud Ce	ntros de datos	Aplicaciones Redes	Bibliotecas	Administración Su
Codos los centros de datos vi	rtuales Sitio: Clare	o Cloud Organización: US11	34362 Centr	o de datos: USMIA01P-US11343
×	Máquinas virtu	ales		
iii Proceso 🗸 🗸	Buscar por: Nombr	re 🗸	FILTRADO	AVANZADO
vApps	4 máquinas virtuale	PS Caducado: No X Borrar	todos los filtros	
Máquinas virtuales	- maqamab m taan			
Reglas de afinidad	NUEVA MÁQUIN	IA VIRTUAL		
Scale Groups			reddoud	
월 Redes 🗸 🗸	SQLI9VPIN		reducvi	
Redes	Consola de máquina v	Alimentación	>	virtual
Instancias de Edge	Concesión Creada el	Renovar concesion	× 1	Nunca se suspende ()
🗎 Almacenamiento 🛛 🗸	Propietario vApp	Instantanea		Crear instantánea 🖉
Discos con nombre	so	Consola de máquina virtual		Revertir a instantanea
Políticas de almacenamie	CPUs Almace	Medios	/	Quitar Instantanea
Configuración	4 154 GB (Instalar VMware Tools		3 2 GB (1)
Políticas de Kubernetes			ware virtual	INSIGNIAS
	ACCIONES ~	Mover		DETALLES
		Copiar		
	Tostoriy2	Cambiar propietario		

1.

2.	Se abrirá la siguiente pantalla op	cional, con las siguientes opciones:
----	------------------------------------	--------------------------------------

Ítem	Descripción
Tomar instantánea de la memoria de la máquina virtual	Cuando se captura el estado de la memoria de la máquina virtual, la instantánea retiene el estado activo de la máquina virtual. Las instantáneas creadas con memoria realizan una instantánea en un momento preciso, por ejemplo, para actualizar software que aún está en funcionamiento. Si crea una instantánea de memoria y la actualización no finaliza de la manera esperada, o si el software no cumple con sus expectativas, puede realizar una reversión al estado anterior de la máquina virtual. Cuando se captura el estado de la memoria, no es necesario poner en modo inactivo los archivos de la máquina virtual. Si no se captura el estado de la memoria, la instantánea no guarda el estado activo de la máquina virtual y los discos tienen coherencia ante fallos, a menos que se pongan en modo inactivo.
Poner en modo de inactividad el sistema de archivos invitado (requiere tener VMware Tools instalado)	Para esta operación, VMware Tools debe estar instalado en la máquina virtual. Cuando se pone una máquina virtual en modo inactivo, VMware Tools pone en modo inactivo al sistema de archivos de la máquina virtual. Una operación de puesta en modo inactivo garantiza que el disco de la instantánea represente un estado coherente de los sistemas de archivo invitados. Las instantáneas en modo inactivo resultan adecuadas para las copias de seguridad automatizadas o periódicas. Por ejemplo, si se desconoce la actividad de la máquina virtual, pero se desea disponer de varias copias de seguridad recientes para realizar reversiones, es posible poner los archivos en modo inactivo. Las máquinas virtuales que tienen discos de gran capacidad no se pueden poner en modo inactivo.

3. Haga clic en "Crear" para finalizar.

Crear instantár	nea		×	
¿Desea crear una insta reemplazará las instan	antánea de la máquina viri Itáneas existentes de esta	tual? De este mode 1 máquina virtual.	o	
Tomar instantánea de la memoria de la máquina virtual				
Poner en modo de inactividad el sistema de archivos invitado (requiere tener VMware Tools instalado)				
		DESCARTAR	CREAR	
Importante: Las instantáneas recomienda tener Snapshots j crecimiento en el disco delta y	s o Snapshots no son un r por más de 5 días sobre l puede desbordar la capac	necanismo de Bacl la plataforma, dad idad del almacenar	kup, por lo tanto, no o que esto ocasiona niento contratado.	se un
Por otro lado, a mayor tamañ afectado de manera negativa,	io de la instantánea, el re , por lo tanto, se recomier	endimiento de la r nda que la instantá	máquina virtual se ve inea se elimine una v	erá vez

Revertir una máquina virtual a una instantánea

realizada la actividad para la cual fue tomada.

Puede restaurar una máquina virtual al estado en el que se encontraba cuando se creó la instantánea.

1. En el panel principal seleccione "Centros de datos", "Máquinas virtuales" haga clic en "Acciones" / "Instantánea" / "Revertir a instantánea"

Claro-cloud	Centros de datos Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administr
Contractor Contract	os virtuales Sitio: Claro Cloud Organiza	ación: US113	4362 Centro d	e datos: USM
	« Máquinas virtuales			- 1
# Proceso	Buscar por: Nombre V		FILTRADO AV	ANZADO
vApps Máguinas virtuales	4 máquinas virtuales Caducado: No B	Borrar te	odos los filtros	
Reglas de afinidad	Alimentación N	>		
Scale Groups	Instantánea		Crear instantán	ea
© Redes	Consola de máquina virtual		Revertir a insta	ntánea 💍
Redes	Medios	>	Quitar instanta	iea
Almacenamiento	Actualizar versión de hardware	virtual	ACCIONES ~	DETALLES
Discos con nombre	Mover			_
Políticas de almacenami	Copiar			
Políticas de Kubernetes	Cambiar propietario Compartir			_
	Crear plantilla Convertir en vApp			
	Editar etiquetas			
	Eliminar Availability (VCDA-DOSDQ)	>		
	ACCIONES Y DETALLES			

2. Se desplegará la siguiente ventana emergente, haga clic en "Aceptar".



7. Trabajando con vApps

Creación de una vApp

Claro Cloud Empresarial permite crear entidad lógica constituida por una o varias máquinas virtuales, que utilizan el formato OVF/OVA para especificar y encapsular todos los componentes de una aplicación multinivel, así como las políticas y niveles de servicio asociados a la misma.

Para crear una vApp siga los siguientes pasos:

1. Seleccione en el centro de datos en el cual se desplegará la vApp.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes Bibliotecas A					
Centro de datos virt	ual							
Entorno Aplicaciones en ejec ② Sitios: 1 몲 Organizaciones: 1 스 Centros de datos virtuales: 28 급 Máquinas virtual								
 ○ USMIA01P-US ⊕ US1134362, ♥ 	1134362A1351199 Claro Cloud							
Aplicaciones	CPU	Memoria	Almacenamiento					
O vApps	0 MHz	о мв	о мв					
O de O Máquinas virtuales en ejecución	40 GHz asignado(s)	50 GB asignado(s)	200 GB asignado(s)					

2. Seleccione en el menú izquierdo "vApps", luego "Nueva vApp".



3. Se solicitará ingresar los siguientes datos: [//.1.6.1]

	1
Ítem	Descripción
Nombre	Nombre con el cual se identificará la vApp en el VDC. (Campo Obligatorio).
Descripción	Campo para asignar una etiqueta que describe a la vApp (Opcional).
Encender	Botón para seleccionar si las VM que se asociarán en la vApp se despliegan encendidas o no.
Agregar máquina virtual	Botón para iniciar la asignación de VMs a la vApp.

Nueva vApp					×
Nombre * Descripción	Se requiere entrada				_0
Encender					
Máquinas virtuales		so	Proceso		
AGREGAR MAQUINA VIRTU	JAL			CANCELAR	CREAR

- 4. Al hacer clic en "Agregar máquina virtual" se le solicitará ingresar las características de las VMs que será asociadas a la vApp. Para esto siga los pasos indicados en el apartado <u>Crear una Máquina Virtual</u> <u>desde el Catálogo Público.</u>
- 5. Una vez están asociadas todas las VMs a desplegar en la vApp, se habilita la opción "Crear".

Crear una vApp desde un paquete OVF/OVA

Claro Cloud Empresarial es compatible con las especificaciones de Open Virtualization Format (OVF) y Open Virtualization Appliance (OVA). Se pueden cargar para crear plantillas de vApp a través de un catálogo privado. Si el archivo OVF cargado incluye propiedades OVF, esas propiedades se conservan en la plantilla de vApp.

Nota: Esta operación la podrán ejecutar solamente los usuarios con rol de administrador de la organización.

1. Seleccione el centro de datos en el cual se desplegará la vApp.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Д			
Centro de datos vi	rtual							
Entorno Aplicaciones en ejec ⓒ Sitios: 1 옮 Organizaciones: 1 〇 Centros de datos virtuales: 28 곱 Máquinas virtuale								
 △ USMIA01P-U ● US1134362, © 	S1134362A1351199 9 Claro Cloud]			
Aplicaciones	CPU	Memoria	Alma	acenamiento				
O vApps	0 MHz	о мв		о мв				
O de O Máquinas virtuales en ejecución	40 GHz asignado(s)	50 GB asignado(s)	200	GB asignado(s)				

2. Seleccione en el menú izquierdo "vApps", luego "Nueva vApp".

C	aro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸
<	Todos los centros de da	atos virtuales Sitio: C	Claro Cloud Organ	ización: US113	34362 Centro de	e datos: USMIA01P-US	1134362A1351199	
		« vApps						
	Proceso	Buscar por: No	mbre v		FILTRADO AVA	NZADO		Ordenar por: Nombre
	vApps	0 aplicaciones	virtualos (Caducada)	No. Source				
	Máquinas virtuales	0 aplicaciones	virtudies Caducado:	NO X BOTT	ar todos los filtros			
	Reglas de afinidad							
	Scale Groups							
	Redes	~				_	_	
	Redes							
	Instancias de Edge					L		
	Almacenamiento	~						
	Discos con nombre				No	se enconti	ró ningun	a vApp
	Políticas de almacenami	e Un	a vApp consta de un	a o varias má	quinas virtuales qu	e se comunican en un	a red y utilizan rec	ursos y servicios en un entorno implem
	Configuración	~				contener varias		
l	Políticas de Kubernetes			N		SREGAR VAPP DESDE	AGREGA	AR VAPP DESDE CATALOGO

3. Se abrirá la siguiente pantalla, haga clic en "Examinar" para buscar el archivo en su equipo, y luego haga clic en "Siguiente".

Crear una vApp desde un archivo OVF	Seleccionar origen
1 Seleccionar origen	Vaya a una ubicación a la que pueda acceder desde su equipo (como un disco duro local, un recurso compartido de red o una unidad de CD/DVD) y seleccione un OVF/OVA y todos los archivos relacionados.
2 Revisar detalles	Examinar 1
3 Seleccionar nombre de vApp	
4 Configurar recursos	Archivo(s): No se seleccionó ningún archivo o se ha seleccionado la opción No hay ningún archivo.
5 Personalizar hardware	
6 Listo para completar	

4. Se habilitará el paso "Revisar detalles", en esta opción se indica el tamaño de la OVF/OVA que se usará para desplegar la VM así como el tamaño de los discos, haga clic en "Siguiente".

Crear una vApp desde un archivo OVF	Revisar detalles	
1 Seleccionar origen	Verifique los detalles de la plantilla OVF.	
2 Revisar detalles	Producto	awingu
	Versión	
	Proveedor	
4 Configurar recursos	Tamaño de descarga	3.14 GB
5 Configurar redes	Tamaño en discos	6.6 GB (aprovisionamiento fino) 80 GB (aprovisionamiento grueso)
6 Propiedades personalizadas	Descripción	
7 Personalizar hardware		
8 Listo para completar		
		CANCELAR ANTERIOR SIGUIENTE

5. Seleccione el nombre de la vApp y su descripción, haga clic en "Siguiente".

Crear una vApp desde un archivo OVF	Seleccionar nombre de	vApp
1 Seleccionar origen	Una vApp es un sistema informá nombre y una descripción para (tico en nube que contiene una o varias máquinas virtuales. Seleccione un esta vApp.
2 Revisar detalles	Nombre *	awingu
3 Seleccionar nombre de vApp	Descripción	
4 Configurar recursos		
5 Configurar redes		
6 Propiedades personalizadas		
7 Personalizar hardware		
8 Listo para completar		
		CANCELAR ANTERIOR SIGUIENTE

6. Configure los recursos, en este paso se realiza la asignación de la política de almacenamiento a ser usada en la vApp, haga clic en "Siguiente".

Crear una vApp desde un archivo OVF	Configurar recursos		
1 Seleccionar origen	Seleccione las políticas de almacenamiento que desea que utilicen las máquinas virtuales implementadas de esta vApp.		
2 Revisar detalles	Máquina virtual	Nombre de equipo	Política de almacenamiento
3 Seleccionar nombre de vApp	awingu	awingu	SSDPremium ~
4 Configurar recursos			
5 Configurar redes			
6 Propiedades personalizadas			
7 Personalizar hardware			
8 Listo para completar			
			CANCELAR ANTERIOR SIGUIENTE

7. Configure las redes a ser usadas en la vApp, haga clic en "Siguiente".

Crear una vApp desde un archivo OVF	Configurar redes		
1 Seleccionar origen 2 Revisar detalles	Seleccione las redes a las que desea que se conecte cada máquina virtual. Puede configurar propiedades adicionales para máquinas virtuales después de completar este asistente. Cambiar al flujo de trabajo de redes avanzadas		
3 Seleccionar nombre de vApp	Māquinas virtuales	NIC primario	Red
4 Configurar recursos	awingu	○ NIC 0	Ninguno ~
5 Configurar redes			
6 Propiedades personalizadas			
7 Personalizar hardware			
8 Listo para completar			
		CANCE	AR ANTERIOR SIGUIENTE

Nota: En esta pantalla puede activar la opción "Cambiar al flujo de trabajo de redes avanzadas", que le permite seleccionar el tipo de adaptador de red, red y asignación de IP.

Si su aplicación requiere descargar paquetes desde repositorios externos, asegúrese de que la red a asignar en la NIC sea de tipo Enrutada con acceso a Internet, valide el capítulo <u>Configuración de redes en Claro Cloud Empresarial</u>

8. Configure propiedades personalizadas, si es que aplican a su archivo .OVA /.OVF. Si no es requerido, haga clic en "Siguiente".

Crear una vApp desde un archivo OVF	Propiedades personalizadas
1 Seleccionar origen	No hay propiedades configurables por el usuario.
2 Revisar detalles	
3 Seleccionar nombre de vApp	
4 Configurar recursos	
5 Configurar redes	
6 Propiedades personalizadas	
7 Personalizar hardware	
8 Listo para completar	
	CANCELAR ANTERIOR SIGUIENTE

9. Personalizar hardware. Seleccione las características de cómputo para la VM, vCPU, número de sockets, RAM y haga clic en "Siguiente".

Crear una vApp desde un archivo OVF	Personalizar hardware	
1 Seleccionar origen	Compruebe el hardware de las máquinas virtuale Máquina virtual	es de esta vApp Cálculo y memoria
 Revisar detalles Seleccionar nombre de vApp 	awingu	Número de CPU virtuales 2
4 Configurar recursos		Núcleos por socket
5 Configurar redes		Número de sockéts
6 Propiedades personalizadas		Memoria total 4 GB ~
7 Personalizar hardware		1 elemento(s)
8 Listo para completar		
		CANCELAR ANTERIOR SIGUIENTE

10 Se mostrará un resumen de su configuración, haga clic en "Finalizar".

Crear una vApp desde un archivo OVF	Listo para completar	
1 Seleccionar origen	Va a crear una vApp con estas	especificaciones. Revise la configuración y haga clic en Finalizar.
2 Revisar detalles	Archivo OVF	awingu-5-1-3.ova
3 Seleccionar nombre de vApp	Nombre	awingu
4 Configurar recursos	Descripción	·
5 Configurar redes	Propietario	
6 Draniadadas parsonalizadas	Centro de datos virtual	COBOG01P-C01138815A1353576
6 Propiedades personalizadas	Concesión de tiempo de ejecución	-
7 Personalizar hardware	Caducidad de la concesión de tiempo de ejecución	
8 Listo para completar	Concesión de almacenamiento	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Caducidad de la concesión de almacenamiento	•
		CANCELAR ANTERIOR FINALIZAR

Crear una vApp desde Catálogo

1. Seleccione el centro de datos en el cual se desplegará la vApp.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	A
Centro de datos virte	ual				
Entorno				Aplicaciones e	n ejec
⊚ Sitios: 1 몲 Orga	nizaciones: 1 🛆 Centros	s de datos virtuales: 2	8	🔂 Máquinas v	virtual
 △ USMIA01P-US1 ⊕ US1134362, Ø 0 	134362A1351199 Claro Cloud				٦
Aplicaciones	CPU	Memoria	Aln	nacenamiento	
O vApps	0 MHz	о мв		о мв	
0 de 0					
Máquinas virtuales en ejecución	40 GHz asignado(s)	50 GB asignado(s)	20	0 GB asignado(s)	

2. Seleccione en el menú izquierdo la opción "vApps", luego "Nueva vApp".

Claro-cloud	Centros de datos Aplicaciones Redes Bibliotecas Administración Supervisar Más v	Q, @~ AMX
Codos los centros de dat	os virtuales Sitio: Claro Cloud Organización: C01138815 Centro de datos: COBOG01P-C01138815A1353576	
	« vApps	
👯 Proceso	Buscar por: Nombre V FILTRADO AVANZADO	Ordenar por: Nombre
vApps		
Máquinas virtuales	O aplicaciones virtuales caaucado: No x Borrar todos los hitros	
Reglas de afinidad		
Scale Groups		
🛇 Redes	~	
Redes		
Instancias de Edge		
Almacenamiento	×	
Discos con nombre	No se encontró ninguna vApp	
Políticas de almacenamie	Una vApp consta de una o varias máquinas virtuales que se comunican en una red y utilizan recursos y servicios en un ento contener varias máquinas virtuales	rno implementado. Una vApp puede
② Configuración	NUEVA VAPP AGREGAR VAPP DESDE OVE AGREGAR VAPP DESDE CATÁLOGO	1
Políticas de Kubernetes		· ·

3. Se abrirá la siguiente pantalla, seleccione la plantilla con la cual se crearán las máquinas virtuales dentro de la vApp, haga clic en "Siguiente".

Crear vApp a partir de una plantilla	Seleccionar plantilla para impo	ortar	
1 Seleccionar plantilla para importar	.Windows 2016 Standa 📋 ARBU	E01P-VM-Catalog 22/07/2021 07:47:52 p 1 0)
2 Seleccionar nombre	.Windows 2016 Standa USMI	01P-VM-Catalog 22/07/2021 07:49:14 p. m. 1 0)
3 Configurar recursos	.Windows 2016 Standa 🗇 CLSCI	01P-VM-Catalog 22/07/2021 07:47:57 p 1 0	F
4 Propiedades personalizadas	.Windows 2016 Standa 📋 COBC	G01P-VM-Catal 22/07/2021 10:04:19 p. m. 1 0	F.
	.Windows 2019 Standa 📋 ARBU	E01P-VM-Catalog 22/07/2021 07:47:54 p 1 0	F
5 Listo para completar	.Windows 2019 Standa 📋 CLSCI	01P-VM-Catalog 22/07/2021 10:04:17 p. m. 1 0	-
	.Windows 2019 Standa 🗍 USMI/	.01P-VM-Catalog 22/07/2021 07:49:18 p. m. 1 0	•
	• .Windows 2019 Standa 🗖 COBC	G01P-VM-Catal 22/07/2021 10:04:18 p. m. 1 0	Ţ
	4	•	
		46-60 de 325 plantilla(s) de vApp $~~ \zeta~~<~4$ / 22 $~>$	>
		CANCELAR SIGUIEN	ITE

4. Ingrese los parámetros solicitados, haga clic en "Siguiente".

Ítem	Descripción
Nombre	Nombre con el cual se identificará la vApp en el VDC. (Campo Obligatorio)
Descripción	Campo para asignar una etiqueta que describe a la vApp (Opcional)
Concesión de tiempo de ejecución	Tiempo que se puede ejecutar la vApp antes de detenerse automáticamente
Concesión de almacenamiento	El periodo en el que esta vApp está disponible entre el momento en el que se detiene y el momento en el que se produce la limpieza automática.

Crear vApp a partir de una plantilla	Seleccionar nombr	re
1 Seleccionar plantilla para importar	Nombre *	Test
2 Seleccionar nombre	Descripción	Test vApp por catálogo
3 Configurar recursos	Concesión de tiempo de ejecución T	Nunca caduca v Hora(s) v
4 Políticas de recursos informáticos	Concesión de	Nunca caduca 🗸 Hora(s) 🗸
5 Personalizar hardware	almacenamiento =	il periodo en el que esta vApp está disponible entre el momento en el que se detiene y el
6 Configurar redes	п	nomento en el que se produce la limpieza automàtica.
7 Propiedades personalizadas		
8 Listo para completar		
		CANCELAR ANTERIOR SIGUIENTE

5. En "Política de almacenamiento" seleccione "SSD Premium", luego haga clic en "Siguiente".

	A
Seleccione las políticas de almacenamiento que desea que utilicen las máquinas vir de esta vApp.	tuales implementadas
Nombre Política de almacenamiento Política de plantilla de predetermi	almacenamiento de máquina virtual nada
.Windows2019 SSDPremium ~	
Seleccione las políticas de almacenamiento por disco. Seleccionar una máquina virtual .Windows2019	<u> </u>
Nombre Política de IOPS Palmacenamiento a	Política de Ilmacenamiento de MV de origen
CANCELAR AT	NTERIOR SIGUIENTE
	Seleccione las políticas de almacenamiento que desea que utilicen las máquinas vir de esta vApp. Nombre Política de almacenamiento Windows2019 SSDPremium v Windows2019 SSDPremium v Seleccione las políticas de almacenamiento por disco. Seleccionar una máquina virtual Nombre Política de almacenamiento IOPS Nombre Política de almacenamiento IOPS E

6. Seleccione la capacidad de vCPU y memoria RAM con la que se crearán las máquinas virtuales dentro de la vApp. Al finalizar, haga clic en "Siguiente".

Crear vApp a partir de una plantilla	Configurar recursos		
Seleccionar plantilla para importar Seleccionar nombre	Seleccione las políticas de almac de esta vApp.	enamiento que desea que utilicen la	s máquinas virtuales implementadas
3 Configurar recursos	Nombre	Política de almacenamiento	Política de almacenamiento de plantilla de máquina virtual predeterminada
4 Políticas de recursos informáticos	.Windows2019	SSDPremium ~	-
5 Personalizar hardware			
6 Configurar redes			
7 Propiedades personalizadas	Seleccione las políticas de almac	enamiento por disco.	
8 Listo para completar	Seleccionar una máquina virtual	.Windows2019	
	Nombre Políti alma	ca de IOPS cenamiento	Política de almacenamiento de MV de origen
		CAN	NCELAR ANTERIOR SIGUIENTE

7. Seleccione la capacidad de almacenamiento con la que se crearán las máquinas virtuales dentro de la vApp, haga clic en "Siguiente".

Crear vApp a partir de una plantilla	Personalizar hardware		
1. Seleccionar plantilla para importar	Compruebe el hardware de las máquinas virtuales o	le esta vApp	
i beccelonar planala para importar	Máquina virtual	Almacenamiento	
2 Seleccionar nombre	.Windows2019		
3 Configurar recursos		Discos duros	
4 Políticas de recursos informáticos		Nombre	Tamaño
5 Personalizar hardware		Hard disk 1	50 GB ~
6 Configurar redes			
7 Listo para completar			
			1 elemento(s)
		CANCELAR	ANTERIOR SIGUIENTE

8. Configure las redes a ser usadas en la vApp, haga clic en "Siguiente".

Crear una vApp desde un archivo OVF	Configurar redes		
1 Seleccionar origen 2 Revisar detalles	Seleccione las redes a las que des adicionales para máquinas virtuale Cambiar al flujo de trabajo de rec	ea que se conecte cada máquina virtu s después de completar este asistente es avanzadas	al. Puede configurar propiedades a.
3 Seleccionar nombre de vApp	Máquinas virtuales	NIC primario	Red
4 Configurar recursos	awingu	○ NIC 0	Ninguno v
5 Configurar redes			
6 Propiedades personalizadas			
7 Personalizar hardware			
8 Listo para completar			
		CANCE	LAR ANTERIOR SIGUIENTE

Nota: En esta pantalla puede activar la opción "Cambiar al flujo de trabajo de redes avanzadas" que le permite seleccionar el tipo de adaptador de red, red y asignación de IP.

9. Una vez configurados todos los pasos, se mostrará un resumen de su configuración, haga clic en "Finalizar".

Crear vApp a partir de una plantilla	Listo para completar					
1 Seleccionar plantilla para importar	Va a crear una vApp con estas especificaciones. Revise la configuración y haga clic en Finalizar.					
2 Seleccionar nombre	Plantilla de vApp	.Windows 2019 Standard				
3 Configurar recursos	VDC	COBOG01P-C01138815A1353576				
4 Políticas de recursos informáticos	Nombre de vApp	Test				
5 Personalizar hardware	Descripción de vApp Concesión de tiempo de ejecución	Test Nunca caduca				
6 Configurar redes	Concesión de almacenamiento	Nunca caduca				
7 Listo para completar	Redes					
	Po co Politica de de Măquina virtual almacenamiento vi	olitica de locación maquinas virtuales CPUs Memoria Almacenamiento CANCELAR ANTERIOR FINALIZAR				

Eliminar una vApp

1. Seleccione el centro de datos donde se requiere eliminar la vApp.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	А
Centro de datos vir	tual				
Entorno ② Sitios: 1 몲 Org.	anizaciones: 1 🛆 Centro	s de datos virtuales: 2	28	Aplicaciones e	n ejec virtual
 △ USMIA01P-US ● US1134362, 	1134362A1351199 Claro Cloud				
Aplicaciones	CPU	Memoria	Alm	acenamiento	
O vApps	0 MHz	о мв		O MB	
O de O Máquinas virtuales en ejecución	40 GHz asignado(s)	50 GB asignado(s)	200) GB asignado(s)	

2. Ingrese en la sección "vApps" e identifique la vApp a eliminar



3. Si requiere ejecutar esta acción en múltiples instancias, active el botón de "Selección múltiple" ubicado en la parte superior del panel de vApps.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸		Q :
Codas las aplicaciones v	rtuales Sitio: Claro	Cloud Organizació	in: US1134362	Centro de dat	os: ARBUE01P-US1134	4362A1350495			
III Proceso	 VApps Buscar por: No 	ombre v		FILTRADO AVA	INZADO			Ordenar por: Nombre	↑ 88 ≡
Máquinas virtuales Reglas de afinidad	NUEVA ~	ACCIONES ~	No x Berrar	todos los filtros			Seleccionar too	lo Anular la selección de todo	Selección múltiple

4. Seleccione las vApps que desea eliminar.

testgraf	fana			Cassar	ndrates	st	
Encendido Concesión Creada el Propietario	Nuno 29/0 admi	ca se suspe)7/2021 04: in.us113436	nde ()) 15:24 p. m. 2	Encendido Concesión Creada el Propietario	1 2 2	Nunca se suspe 29/07/2021 03: system	nde () 54:27 p. m.
MVs 1	Adm Cons	inistrar solas de má		MVs 1	ļ	Administrar Consolas de má	
CPUs 2	Almacena 44 GB ①	Memoria 4 GB	Redes	CPUs 2	Almacena 48 GB (1)	Memoria 8 GB	Redes 1 (1)
			INSIGNIAS				INSIGNIAS
ACCIONE	S ~	DETALLI	ES	ACCION	ES ~	DETALLI	ES

5. Apague la(s) vApp(s) que desea eliminar, haga clic en "Acciones" / "Alimentación" / "Apagar".



6. Confirme el apagado. *[v1.1.6.1]*



7. Una vez apagada, haga clic en "Acciones" y seleccione "Eliminar".

1 CPUs Almacer 2 24 GB (Alimentación Renovar concesión Instantánea	>	
ACCIONES ~	Descargar Mover Copiar	c	>
TESTSQL Encendido	Cambiar propietario Compartir		
Creada el Propietario	Agregar	>	l
MVs 1	Crear plantilla Convertir en máquina virtual		
CPUs Almacer 2 152 GB (Editar etiquetas		l
	Eliminar Availability (VCDA DOSDO)	>	

8. Confirme presionando "Eliminar" para terminar el proceso.



Creación de Snapshot en vApps

Al realizar una instantánea/snapshot de una vApp se toma una instantánea de todas las máquinas virtuales en la vApp. Después de tomar la instantánea, puede revertir todas las máquinas virtuales de la vApp a la instantánea o eliminarla si no la necesita.

Las instantáneas de vApp cuentan con algunas limitaciones:

- Las instantáneas de vApp no capturan configuraciones de NIC.
- Si alguna máquina virtual de la vApp está conectada a un disco con nombre, no puede tomar una instantánea de la vApp.
- 1. Para realizar la toma de la instantánea/snapshot seleccione en el menú superior "Centros de datos", identifique y haga clic en el recuadro del centro de datos que contiene la vApp.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes Bibliotecas A
Centro de datos vi	rtual		
Entorno ⓒ Sitios: 1 몸 Org	anizaciones: 1 🛆 Centro:	s de datos virtuales: 28	Aplicaciones en ejec 뮵 Máquinas virtuale
⊖ USMIA01P-U ⊕ US1134362, ©	S1134362A1351199 Claro Cloud		
Aplicaciones	CPU	Memoria	Almacenamiento
O vApps	0 MHz	о мв	о мв
O de O Máquinas virtuales en ejecución	40 GHz asignado(s)	50 GB asignado(s)	200 GB asignado(s)

2. Dentro del centro de datos, seleccione "vApps". Identifique la vApp a la cual se le tomará la instantánea/snapshot, haga clic sobre el menú "Acciones" / Instantánea" / "Crear instantánea".

Claro ⁴ -cloud Centro	os de datos	Aplicaciones	Redes	Biblioteca	as Administración Su
Control Con	Sitio: Claro Clo	ud Organización:	US1134362	Centro d	e datos: ARBUE01P-US1134362A1
≪ ∰ Proceso ∽	/Apps Buscar por: Nomb	re 🗸		FILTRAD	IO AVANZADO
vApps Máquinas virtuales Reglas de afinidad	2 aplicaciones virti NUEVA ~	uales Caducado: No	Borra	r todos los fil	tros
Scale Groups	testgrafana			Cassandi	ratest
ତ Redes	Encendido Concesión Creada el Propietario	Nunca se suspende () 29/07/2021 04:15:24 p. m. admin.us1134362		Encendido Concesión Creada el Propietario	Nunca se suspende 29/07/2021 03:54:27 p. m. system
Instancias de Edge	MVs 1	Alimentación	ón	>	Administrar Consolas de máquina virtual
Discos con nombre Políticas de almacenamie	CPUs Almacer 2 24 GB (Instantánea			rear instantánea
③ Configuración ~ Políticas de Kubernetes		Descargar Mover		R	evertir a instantánea s
	ACCIONES	Copiar Cambiar propieta Compartir	ario		

3. Si requiere ejecutar esta acción en múltiples instancias, active el botón de "Selección múltiple" ubicado en la parte superior del panel de vApps.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones R	edes Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸		Q
Codas las aplicaciones vientes en la construcción de la construcció	rtuales Sitio: Claro Clou	ud 🕴 Organización: U	JS1134362 Centro de da	atos: ARBUE01P-US1134	362A1350495			
III Proceso	 VApps Buscar por: Nombre 	e V	FILTRADO A	VANZADO			Ordenar por: Nombre	- 🕈 🖽 🗐
vApps Máquinas virtuales	2 aplicaciones virtu	ales Caducado: No	x Borrar todos los filtros					
Reglas de afinidad	NUEVA - ACC	IONES -				Seleccionaritod	Anular la selección de todo	Selección multiple

4. Seleccione las vApps que desee y haga clic en "Acciones" / "Instantánea" / "Crear Instantánea".

NUEVA ~	ACCIONES ~				
testgraf	Alimentación	>	Cassandra	atest	
Encondido	Instantánea	>			
Concesión Creada el	Convertir en máquina	virtual	Crear instar Revertir a ir	ntánea Istantánea	nde ()) 54:27 p. m.
Propietario	Eliminar		Quitar insta	antánea	
MVs	Administrar				
1		l	1		iquina virtual
	8 3 8				\bigotimes
CPUs	Almacena Memoria Redes		CPUs Alma	acena Memoria	Redes
2	24 GB ① 4 GB 1 ①		2 28 G	6B 🕕 8 GB	1①
	INSIGN	IIAS			INSIGNIAS
ACCIONE	S ∽ DETALLES		ACCIONES ~	, DETALL	ES

5. Se abrirá la siguiente pantalla opcional, con las siguientes opciones:

Ítem	Descripción
Tomar instantánea de la memoria de la máquina virtual	Cuando se captura el estado de la memoria de la máquina virtual, la instantánea retiene el estado activo de la máquina virtual. Las instantáneas creadas con memoria realizan una instantánea en un momento preciso, por ejemplo, para actualizar software que aún está en funcionamiento. Si crea una instantánea de memoria y la actualización no finaliza de la manera esperada, o si el software no cumple con sus expectativas, puede realizar una reversión al estado anterior de la máquina virtual. Cuando se captura el estado de la memoria, no es necesario poner en modo inactivo los archivos de la máquina virtual. Si no se captura el estado de la memoria, la instantánea no guarda el estado activo de la máquina virtual y los discos tienen coherencia ante fallos, a menos que se pongan en modo inactivo.
Poner en modo de inactividad el sistema de archivos invitado (requiere tener VMware Tools instalado)	Para esta operación, VMware Tools debe estar instalado en la máquina virtual. Cuando se pone una máquina virtual en modo inactivo, VMware Tools pone en modo inactivo al sistema de archivos de la máquina virtual. Una operación de puesta en modo inactivo garantiza que el disco de la instantánea represente un estado coherente de los sistemas de archivo invitados. Las instantáneas en modo inactivo resultan adecuadas para las copias de seguridad

Ítem	Descripción
	automatizadas o periódicas. Por ejemplo, si se desconoce la actividad de la máquina virtual, pero se desea disponer de varias copias de seguridad recientes para realizar reversiones, es posible poner los archivos en modo inactivo. Las máquinas virtuales que tienen discos de gran capacidad no se pueden poner en modo inactivo.

6. Haga clic en "Crear"

Crear instantánea							
¿Desea crear una instantánea de la vApp? Se sustituirán las instantáneas existentes de las máquinas virtuales de esta vApp.							
Crear instantánea a partir de la memoria de la vApp							
Poner en modo de inactividad el sistema de archivos invitado (requiere tener VMware Tools instalado)							
DESCARTAR	R						

Revertir un Snapshot de una vApp

Las instantáneas/Snapshots se pueden revertir para todas las máquinas virtuales de una vApp al estado en el que se encontraban cuando creó la instantánea de la vApp. Para realizar este proceso siga los siguientes pasos:

1. En el menú "Centros de datos", seleccione "vApps", luego elija la vApp a la cual le quiere revertir la instantánea. En el menú "Acciones" seleccione "Instantánea" y luego "Revertir a instantánea".

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones Rede	es Bibl	iotecas Administración	Supe	
Codas las aplicaciones v	virtuales Sitio: Claro	Cloud Organización: US11	34362 Ce	ntro de datos: ARBUE01P-US11343	862A135	
	« vApps					
III Proceso	Buscar por: Nor	mbre v	FI	LTRADO AVANZADO		
vApps Máquinas virtuales Reglas de afinidad	2 aplicaciones v NUEVA ~	rirtuales (Caducado: No 🗴)	Borrar todos	i los filtros		
Scale Groups	testgrafar	าล	Cass	assandratest		
ଡି Redes	Encendido		Encend	ido		
Redes	Creada el Propietario	Nunca se suspende (j) 29/07/2021 04:15:24 p. m. admin.us1134362	Creada	on Nunca se suspende (j) el 29/07/2021 03:54:27 p.m. ario system		
Instancias de Edge	MVs 1	Alimentación	>	Administrar Consolas de máquina virtual		
Discos con nombre		Renovar concesión	~			
Políticas de almacenami	e 2 44 0			Crear instantánea		
Configuración	~	Descargar		Revertir a instantánea	_	
Políticas de Kubernetes	ACCIONES	Copiar				
		Cambiar propietario				

2. Si requiere ejecutar esta acción en múltiples instancias, active el botón de "Selección múltiple" ubicado en la parte superior del panel de vApps.

Claro-cloud Ce	ntros de datos Ap	licaciones	Redes E	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más ∨		Q
Codas las aplicaciones virtuale	s Sitio: Claro Cloud	Organización:	US1134362	Centro de datos	s: ARBUE01P-US1134	362A1350495			
≪ ∭ Proceso ∽	VApps Buscar por: Nombre	U.		FILTRADO AVAN	ZADO			Ordenar por: Nombre	- 🔒 🗐
vApps Máquinas virtuales	2 aplicaciones virtuale	S Caducado: No	Borrar to	dos los filtros					

3. Seleccione las vApps que desee y haga clic en "Acciones" / "Instantánea" / "Revertir a Instantánea".



4. Haga clic en "Aceptar" para finalizar el proceso.



Remover una instantánea de una vApp

Puede eliminar una instantánea de una vApp. Cuando elimina una instantánea de vApp, elimina el estado de las máquinas virtuales en la instantánea y no puede volver a ese estado nunca más. La eliminación de una instantánea no afecta el estado actual de la vApp, para ello siga el siguiente proceso:

1. En el menú "Centros de datos", seleccione "vApps", luego haga clic en "Acciones", "Instantánea", "Quitar instantánea".

Claro-cloud Cent	ros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliot	tecas Administración	Supe
Codas las aplicaciones virtuales	Sitio: Claro C	Cloud Organización:	US113436	62 Centr	ro de datos: ARBUE01P-US1	I34362A135
≪ ∰ Proceso ∽	VApps Buscar por: Nom	ıbre v		FILT	RADO AVANZADO	
vApps Máquinas virtuales Reglas de afinidad	2 aplicaciones vi NUEVA ~	rtuales Caducado: No	× Bor	rar todos lo	is filtros	
Scale Groups	testgrafan	a		Cassa	ndratest	
⊘ Redes ✓ Redes	Encendido Concesión Creada el Propietario	Nunca se suspende () 29/07/2021 04:15:24 p.m. admin.us1134362		Encendido Concesión Creada el Propietario	Nunca se suspende ()) 29/07/2021 03:54:27 p.m. system	
	MVs 1	Alimentación Renovar concesió	'n	>	Administrar Consolas de máquina virtual	
Discos con nombre	CPUs Alma	nstantánea		>	Crear instantánea	
© Configuración ~ Políticas de Kubernetes	ACCIONES ~	Descargar Mover Copiar			Revertir a instantánea Quitar instantánea	\S
		Cambiar propieta	rio			

2. Si requiere ejecutar esta acción en múltiples instancias, active el botón de "Selección múltiple" ubicado en la parte superior del panel de vApps.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones R	edes Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸		Q
Codas las aplicaciones vientes en la construcción de la construcció	rtuales Sitio: Claro Clou	ud 🕴 Organización: U	JS1134362 Centro de da	atos: ARBUE01P-US1134	362A1350495			
III Proceso	 VApps Buscar por: Nombre 	e V	FILTRADO A	VANZADO			Ordenar por: Nombre	- 🕈 🖽 🗐
vApps Máquinas virtuales	2 aplicaciones virtu	ales Caducado: No	x Borrar todos los filtros					
Reglas de afinidad	NUEVA - ACC	IONES -				Seleccionaritod	Anular la selección de todo	Selección multiple

3. Seleccione las vApps que desee y haga clic en "Acciones" / "Instantánea" / "Quitar Instantánea".

NUEVA ~	ACCIONES ~								
testgraf	Alimentación	:	>	Cassa	ndrates	t			
Encendido Concesión	Instantánea Convertir on r	náquina virtual		Crear instantánea					
Creada el Propietario	Eliminar		Rever	tir a instan	tánea	54:27 p. m.			
MVs 1	Administrar Consolas de mác	quina virtual		Quita 1	r Instantan	ea Imponsolas de má			
CPUs A	Almacena Memoria 44 GB ① 4 GB	Redes		CPUs 2	Almacena 48 GB (1)	Memoria 8 GB	Redes		
		INSIGNIAS					INSIGNIAS		
ACCIONE	S ∨ DETALLE	S		ACCIO	NES ~	DETALL	ES		

3. Haga clic en "Aceptar" para finalizar el proceso.

Quitar instantánea ×	
De este modo se eliminarán las instantáneas de todas las máquinas virtuales dentro de esta vApp.	
¿Quitar instantánea de testgrafana?	
CANCELAR	

Acciones comunes aplicadas a múltiples vApps

Podrá realizar de manera masiva el Apagado, Encendido, Reinicio o Suspensión en múltiples vApps a través del panel de Claro Cloud Empresarial.

1. Sobre el menú "Centros de datos", deslice el botón de "Selección múltiple" a la derecha.

Claro-cloud	entros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más ∨		Q	:
Codas las aplicaciones virtual	es Sitio: Claro C	loud Organizació	ón: US1134362	Centro de dab	os: ARBUE01P-US1134	362A1350495				
≪ ∰ Proceso ✓	VApps Buscar por: Nom	bre v		FILTRADO AVA	NZADO			Ordenar por: Nombre	×_ ↑ 88 ≣	_
vApps Máquinas virtuales Reglas de afinidad	2 aplicaciones vi NUEVA ~ A	rtuales (Caducado: CCIONES ~	No x	todos los filtros			Seleccionar tod	 Anular la selección de todo 	Selección múltipl	le

2. Seleccione las vApp a las que desee aplicarles una acción.

NUEVA ~ ACCIONES ~					
testgrafana		Cassa	ndratest	1	
Encendido Concesión Nunca se suspen Creada el 29/07/2021 04:1 Propietario admin.us1134362	de () 5:24 p. m. 2	Encendido Concesión Nunca se suspende ① Creada el 29/07/2021 03:54:27 p. m. Propietario system			nde () 54:27 p. m.
MVs Administrar 1 Consolas de mác	uina virtual	MVs 1	MVs Administrar 1 Consolas de má		quina virtual
CPUs Almacena Memoria 2 24 GB ① 4 GB	Redes	CPUs 2	Almacena 28 GB (1)	Memoria 8 GB	Redes
	INSIGNIAS				INSIGNIAS
ACCIONES ~ DETALLE	S	ACCION	IES ~	DETALL	ES

3. Haga clic en "Acciones", luego clic en "Alimentación" y podrá dar clic en la opción que usted requiera aplicar.

	ACCIONES ~			
testgraf Suspendido Concesión Creada el Propietario	Alimentación Instantánea Convertir en n Eliminar	náquina virtual	>	Apagar Iniciar Detener
MVs 1 CPUs Alma	Administrar Consolas de mác EEE acena Memoria	uina virtual		Restablecer Suspender Descartar estado de suspensión
2 24 G	, DETALLE	IO INSIGNIAS		2 28 GB (D) 8 GB 1 (D) INSIGNIAS

4. Confirme la acción dando clic en "Aceptar".



8. Catálogos Públicos y Privados

En esta sección encontrará los diferentes catálogos disponibles e imágenes, y bibliotecas de servicios para flujos de trabajos como agregar un Gateway, una nueva IP pública, gestión de usuarios, entre otros.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Admin	nistración	Supervisar	Más 🗸
	« Plantillas d	de vApp						
🗈 Bibliotecas de cont								
Plantillas de vApp	NOEVO							
Medios y otros	Nombre 1	T Estado T	Caducado 🕤	Catálogo	Τ	Tipo de ⊤ catálogo	Propietario 🔻	Creado el
Catálogos	.CentOS	6 🔗 Normal	No		1-Catal	Comparti	은 system	26/07/2021 10:14:41 a.m.
Servicios Ribliotoca do sonvisios	CentOS	6 🚫 Normal	No	ARBUE01P-VM	-Catalog	Comparti	_ System	26/07/2021 10:02:47 a.m.
Definiciones de entidade.	.CentOS	6 🚫 Normal	No	CLSCL01P-VM-	Catalog	Comparti	음 system	26/07/2021 10:27:32 a.m.
	.CentOS	6 🚫 Normal	No	USMIA01P-VM	Catalog	Comparti	System	26/07/2021 10:07:37 a.m.
	.CentOS	7 🚫 Normal	No	CLSCL01P-VM-	Catalog	Comparti	_ system	26/07/2021 10:36:50 a.m.

Crear un Catálogo

Para crear nuevos catálogos y asociarlos a una política de almacenamiento, siga los siguientes pasos:

1. En el menú principal, seleccione "Bibliotecas", haga clic en "Catálogos" y luego en "Nuevo".

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas] /
🕼 Bibliotecas de cont 🚿	Catálogos	5			
 Medios y otros	Nombre	<u></u>	Versión	Estado	Compa
Catálogos	ARBUEC)1P-App-Cat	1	Listo	浴
🗈 Servicios	ARBUEC)1P-VM-Catalog	224	Listo	嵤
Biblioteca de servicios	CLSCLO	IP-App-Cat	1	Listo	ö
Definiciones de entidade	CLSCLO	IP-VM-Catalog	224	Listo	浴

2. Complete la información solicitada en el formulario.

Ítem	Descripción						
Nombre	Nombre del catálogo						
Descripción	Descripción del catálogo						
Aprovisionamiento con anterioridad en política de almacenamiento específica	Definir en qué tipo de política de almacenamiento se despliega el catálogo						
Suscribirse a un catálogo externo	Habilitar / Deshabilitar suscripción de catálogo externo						
Dirección URL de suscripción	Dirección del catálogo externo						
Contraseña	Contraseña del catálogo externo						

Crear catálogo		×
Dar nombre a este catálog	30	
Puede usar un catálogo pa medios y plantillas de vAp	ara compartir medios y plantillas de vApp con otros usuarios de la organización. Igualmente, puede disponer de un catálogo privado pa p que utilice con frecuencia.	ira
Nombre *	CAT-01	
Descripción	Catálogo de Sistemas operativos	
Aprovisionamiento con anterioridad en política de almacenamiento específica		
Catálogo suscrito		
Un catálogo suscrito es ur	na copia de solo lectura de un catálogo externo publicado y no se puede modificar. Active la casilla y proporcione la dirección URL de	
ubicación y una contraseñ	ia opcional.	
Suscribirse a un catálogo externo		
Dirección URL de suscripción *	Ejemplo: https://www.ejemplo.com/catalogs/my-catalog/ o file ///data/catalogs/my-catalog/	
Contraseña	Presenting up preferents entirely exceptional entities	
Descargar automáticamente el contenido de un catálogo externo		
	CANCELAR	R

Agregar plantillas a un catálogo privado

Usted podrá cargar imágenes .ISO de Sistemas Operativos y Aplicaciones personalizadas de manera automática. Estas plantillas únicamente podrá visualizarlas el dueño del catálogo y los usuarios dentro de su organización a los que se les comparta el acceso.

1. En el menú principal, seleccione "Biblioteca", en el panel izquierdo, haga clic en "Medios y otros", y luego clic en "Agregar":

Claro-cloud Embratel	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸		Q
《]], Bibliotecas de cont Plantillas de vApp	Medios y otros								
Medios y otros	Nombre	T Estad	>	Catálogo	Pro	pietario	VDC	Creada el	Uso del almao
Catálogos									
🗈 Servicios 🗸 🗸						Y			
Biblioteca de servicios					No se en	contraron archivo	s multimedia		
Definiciones de entidade									

2. Se abrirá la siguiente pantalla donde deberá ingresar la siguiente información:

Ítem	Descripción
Catálogo	Seleccione el catálogo donde se desea alojar la imagen.
	Importante: Sólo se pueden modificar los catálogos privados.

Ítem	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre que desea darle a la imagen dentro del catálogo.
Seleccionar medio para cargar	Seleccione el archivo .ISO, .OVA, .OVF que desea cargar en su catálogo.
	Importante : el tiempo de carga dependerá del tamaño del archivo y la velocidad de internet del usuario.

Cargar medios		×
Catálogo •	Seleccionar un catálogo ~	
Nombre	<u> </u>	
Seleccionar medio para ca	rgar 1	
Ningún archivo seleccion	ado	- 1
	CANCELAR	.R

Crear una plantilla a partir de una máquina virtual existente

Usted puede crear plantillas a partir de una máquina virtual existente, con el objetivo de poder crear nuevas instancias virtuales con la misma configuración.

1. En el menú principal, haga clic en "Centros de datos", seleccione el DCV donde se encuentre la máquina virtual con la cual quiere crear la plantilla.

Importante: Una plantilla no sustituye una copia de seguridad, la plantilla sólo mantiene la configuración base de la máquina virtual origen, pero no almacena los datos en disco.

Claro-cloud Embrate	Centros de datos	Aplicaciones Red	les Bibliotecas Adm	inistración Supervisar	Más 🗸	Q		
Centro de datos virtua	1							
Entorno			Aplicaciones en ejecu	ución	Recursos usados			
9 Sittos. 1 dib Org	anizaciones. 1 C Cent	ros de datos virtuales. 5	ga Maquinas virtuaie	s. i jiij vapps. o	L3 CPU. 2 GHZ	eg memoria, o GD	Buscar por nombre	
 △ ARBUE01P-AR10 ⊕ AR1014585 ♥ Classical 	014585P1050584 aro Cloud			 △ DOSDQ01P-AR ⊕ AR1014585 ♥ Cl 	1014585A1050464 Jaro Cloud			
Aplicaciones	CPU	Memoria	Almacenamiento	Aplicaciones	CPU	Memoria	Almacenamiento	
O vApps	2 GHz	8 GB	28 GB	O vApps	O MHz	о мв	о мв	
1 de 1 Máquinas virtuales en ejecución	asignación ilimitada	asignación ilimitada	asignación ilimitada	O de O Máquinas virtuales en ejecución	40 GHz asignado(s)	50 GB asignado(s)	200 GB asignado(s)	

2. Seleccione la opción "Máquinas virtuales" e identifique la máquina virtual con la que quiere crear la plantilla. Haga clic en el botón "Acciones" dentro del recuadro de la máquina virtual, se desplegará un menú, haga clic en "Crear plantilla".

Claro-cloud Embratel	Centros de datos			as Administración	Supervisar	Más 🗸
		Loading]		
Codos los centros de datos vir	rtuales Sitio: Claro C	Alimentación	>	datos: ARBUE01P-AR10145	85P1050584	
«		Renovar concesión				
		Instantánea	>			
Proceso Y	Máquinas v	Consola de máquina virtual	>			
vApps		Medios	Ś			
Máquinas virtuales	Buscar por: Nombre	MCGI05		ANZADO		
Reglas de afinidad	1 máguinas virtuales	Instalar VMware Tools				
Scale Croups		Actualizar versión de hardware vi	irtual			
Scale Groups	NUEVA MÁQUINA	Mover				
[⊗] Redes ∨	Encendido	Copiar				
Redes	Consola de máquina virtua					
Instancias de Edge	Concesión de tiempo Nu	Availability (VCDA-PRCAP)	>			
Almacenamiento	de ejecución Creada el 15/	Availability (VCDA-ECGYE)	>			
	Propietario adi	Availability (VCDA-CLSCL)	>			
Discos con nombre	so Ub	Availability (VCDA-BRSPO)	>			
Políticas de almacenamie		Cambiar propietario				
Onfiguración	2 28 GB m	Compartir				
Políticas de Kubernetes						
		Crear plantilla				
	ACCIONES 🗸	Convertir en vApp				
		Editar etiquetas				

3. Se abrirá la siguiente pantalla, donde deberá ingresar la siguiente información, al finalizar haga clic en el botón "Aceptar".

Ítem	Descripción
Catálogo	Seleccione el catálogo donde se desea guardar la plantilla.
	Importante: Sólo se pueden modificar los catálogos privados.
Nombre	Ingrese el nombre que desea darle a la plantilla dentro del catálogo.

Ítem	Descripción
Descripción	Opcional. Ingrese una descripción corta, se recomienda indicar las características de la plantilla.
Al usar esta plantilla:	Si su máquina virtual no se encuentra asociada a una vApp, por defecto se preseleccionará la opción "Realizar copia idéntica".

Agregar a catálog	D: A	×
Agregar esta vApp al catálo	30:	
Catálogo: *	Seleccionar catálogo ~	
Nombre *	0	
	Se requiere entrada	
Descripción		
Al utilizar esta plantilla: Realizar copia idéntica	O Personalizar configuración de máquina virtual	
Esta configuración se aplica al crea desde la plantilla.	ar una vApp basada en esta plantilla. Se omite al generar una vApp con màquinas virtuales independiente:	5
	CANCELAR ACEPT/	٨R

4. Para crear una máquina virtual a partir de la nueva plantilla, ingrese al panel del su DCV y haga clic en "Nueva máquina virtual".

Claro-cloud Embratel	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸
Codos los centros de datos vir	tuales Sitio: Claro Cl	oud Organización	: AR1014585	Centro de datos	s: ARBUE01P-AR10145	85P1050584	
« Proceso vApps	Máquinas V Buscar por: Nombre	irtuales		FILTRADO AVANZAD	00		
Reglas de afinidad	1 máguinas virtuales	Caducado: No x	Borrar todos lo	s filtros			
Scale Groups	NUEVA MAQUINA V	IRTUAL					
۞ Redes 🗸 🗸							
Redes	А						
Instancias de Edge	Encendido Consola de máquina virtual						
🖹 Almacenamiento 🗸 🗸	Concesión de tiempo Nunc	a se suspende (j)					
Discos con nombre	de ejecución Creada el 15/00	5/2022, 04:22:12 p. m.					
Políticas de almacenamie	vApp -	n.m					
② Configuración	so Ubur	itu Linux (64-bit)					
Políticas de Kubernetes	CPUs Almacenami	Memoria Redes					
	2 28 GB ()	INSIGNIAS	_				

5. En la sección de "Plantillas", filtre por el nombre del catálogo creado, se desplegarán la o las plantillas nuevas, siga el proceso estándar para la creación de máquinas virtuales.

Nueva máquina virtual		×
Nombre *		0
Nombre de equipo *	Se requiere entrada	
Descripción		
_		
Тіро	O Nueva	
	 A partir de plantilla 	
Encender		
Plantillas		
All VM templates 🗸		
Nombre 🕆 Nombre de vAj	pp 🝸 Catálogo 🕤 SO	T Proceso Almacenamiento
Windows2019 .Windows 20	19 Stal × Microsoft Windows Server 2019 (64-b	Dit) CPU 2 Política -
	Cat	Memoria 2 GB
O Windows2019 .Windows 20	19 Standard USMIA01P-VM-Catalog Microsoft Windows Server 2019 (64-t	Dit) CPU 2 Política -
		CANCELAR ACEPTAR

Crear una plantilla a partir de una vApp existente

Usted puede crear plantillas a partir de una vApp existente, la plantilla incluirá las características de todas las máquinas virtuales asociadas a esa vApp.

1. En el menú principal, haga clic en "Centro de datos", seleccione el DCV donde se encuentre la vApp con la cual quiere crear la plantilla.

Importante: Una plantilla no sustituye una copia de seguridad, la plantilla sólo mantiene la configuración base de las máquinas virtuales de origen, pero no almacena los datos en disco.

aro-cloud Embrat	e Centros de datos	Aplicaciones Red	es Bibliotecas Admir	istración Supervisar	Más 🗸	Q	
Centro de datos virtu	al						
torno Sitios: 1 _ 음 Or	ganizaciones: 1 🛆 Cent	ros de datos virtuales: 3	Aplicaciones en ejecuc	ión : 1 III vApps: O	Recursos usados	亚 Memoria: 8 GB	Almacenamiento: 28 GB
						1	Buscar por nombre
△ ARBUE01P-AR1 ⊕ AR1014585 © C	014585P1050584 Iaro Cloud			 △ DOSDQ01P-AR ⊕ AR1014585 ♥ Cl 	1014585A1050464 Iaro Cloud		
Aplicaciones	CPU	Memoria	Almacenamiento	Aplicaciones	Aplicaciones CPU Memoria		
O vApps	2 GHz	8 GB	28 GB	O vApps	O MHz	ОМВ	о мв
1 de 1 Máquinas virtuales en elecución	asignación ilimitada	asignación ilimitada	asignación ilimitada	O de O Máquinas virtuales en ejecución	40 GHz asignado(s)	50 GB asignado(s)	200 GB asignado(s)

 Seleccione la opción "vApps" e identifique la vApp con la que quiere crear la plantilla. Se requerirá apagar la vApp. Haga clic en "Acciones", se desplegará un menú, haga clic en "Alimentación" > "Apagar".

Claro-cloud Embratel	Centros de datos	Aplicaciones Redes		Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸
Codos los centros de datos vir	rtuales Sitio: Claro C	Loading Alimentación	>	Centro de datos	ARBUE01P-AR101458	35P1050584	
III Proceso	vApps	Renovar concesión Instantánea	>	Apagar Iniciar Detener			
Máquinas virtuales Reglas de afinidad Scale Groups	Buscar por: Nombre	Descargar Mover Copiar		Restablecer Suspender Descartar es	stado de suspensión		
⊗ Redes ✓	Desarrollo Encendido	Cambiar propietario Compartir					
Instancias de Edge Instancias de Edge Instancenamiento Discos con nombre	Concesión de tiempo Nu de ejecución Creada el 15/ Propietario adu MVs Ad	Availability (VCDA-PRCAP) Availability (VCDA-ECGYE) Availability (VCDA-CLSCL) Availability (VCDA-RBSPO)	>				
Políticas de almacenamie	1 Co CPUs Almacena 2 28 GB (1)	Agregar	>				
Políticas de Kubernetes	ACCIONES V	Crear pianuilà Convertir en máquina virtual Editar etiquetas					
3. Una vez apagada la vApp, haga clic nuevamente en el botón "Acciones" y haga clic en la opción "Crear plantilla".

Claro-cloud Embratel	Centros de datos	Aplicaciones Redes		Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸
Codos los centros de datos vir	rtuales Sitio: Claro Cl	oud Organización: AR101458	35	Centro de datos:	ARBUE01P-AR10145	85P1050584	
«	[Loading					
III Proceso	vApps	Loading					
vApps		Alimentación	>				
Máquinas virtuales	Buscar por: Nombre	Instantánea	>	RADO AVANZADO			
Reglas de afinidad	1 aplicaciones virtuale	Descargar		i filtros			
Scale Groups	NUEVA 🗸	Mover					
[©] Redes ∨	Desarrollo	Copiar					
Redes	Apagado Concesión de Nu	Cambiar propietario					
Instancias de Edge	almacenamiento Creada el 15/	Compartir					
🖹 Almacenamiento 🗸 🗸	Propietario adi	Availability (VCDA-PRCAP)	>				
Discos con nombr e	MVs Ad 1 Co	Availability (VCDA-ECGYE)	>				
Políticas de almacenamie		Availability (VCDA-CLSCL)	>				
Onfiguración	2 28 GB ()	Availability (VCDA-BRSPO)	>				
Políticas de Kubernetes		Agregar	>				
	ACCIONES 🗸	Crear plantilla Convertir en máquina virtual					
		Editar etiquetas					

4. Se abrirá la siguiente pantalla, donde deberá ingresar la siguiente información, al finalizar haga clic en el botón "Aceptar".

Ítem	Descripción
Catálogo	Seleccione el catálogo donde se desea guardar la plantilla.
	Importante: Sólo se pueden modificar los catálogos privados.
Nombre	Ingrese el nombre que desea darle a la plantilla dentro del catálogo.
Descripción	Opcional. Ingrese una descripción corta, se recomienda indicar las características de la plantilla.
Al usar esta plantilla:	Mantenga la opción por defecto "Personalizar la configuración de máquina virtual"

Importante: Si alguna VM dentro de la vApp tiene asociado discos independientes, es necesario desvincularlos. En caso contrario, la creación de la plantilla fallará.

Agregar a catálogo: Desarrollo

Agregar esta vApp al catálogo:							
Catálogo: *	Seleccionar catálogo 🗸 🗸						
Nombre *	Desarrollo						
Descripción							
Al utilizar esta plantilla: () Realizar copia idéntica	 Personalizar configuración de máquina virtual 						
Esta configuración se aplica al crear desde la plantilla.	una vApp basada en esta plantilla. Se omite al generar una vApp con màquinas virtuales independientes						
	CANCELAR						

5. Para crear una vApp a partir de la nueva plantilla, ingrese al panel de su DCV e ingrese a la sección "vApps". HAga clic en "Nueva" > "Agregar vApp desde catálogo".

Claro-cloud Embratel	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administra
Codos los centros de datos vir	tuales Sitio: Claro C	loud Organización:	AR1014585	Centro de datos:	ARBUE01P-
«					
# Proceso	vApps				
vApps					
Máquinas virtuales	Buscar por: Nombre	~	F	ILTRADO AVANZADO	
Reglas de afinidad	1 aplicaciones virtuale	S Caducado: No 🗴	Borrar todos	los filtros	
Scale Groups	NUEVA 🗸				
ତ୍ର Redes 🗸 🗸	Nueva vApp				
Redes	Agregar vApp des	sde OVF			
Instancias de Edge	Agregar vApp de	de catálogo			
🖹 Almacenamiento 🗸 🗸	Propietario adm	nin.m			
Discos con nombre	MVs Adr 1 Con	ninistrar Isolas de màquina virtual			
Políticas de almacenamie	0 e	⊞ Ø			
Onfiguración	2 28 GB ()	Memoria Redes 8 GB -			
Políticas de Kubernetes		INSIGNIAS			
	ACCIONES 🗸	DETALLES			

 \times

6. Se abrirá la siguiente pantalla. En la sección "Seleccionar plantilla para importar" filtre por el nombre del catálogo y seleccione la plantilla que desea utilizar, haga clic en "Siguiente".

rear vApp a partir de na plantilla	Seleccionar plar	ntilla para importai			
1 Seleccionar plantilla para importar	Nombre↑ ⊤	Catálogo	Creado el	Máquinas T virtuales	Máquinas virtuales instantáneas
2 Seleccionar nombre	CentOS 6		05/11/2021, 08:24:49 p.m.	1	0
3 Configurar recursos	.CentOS 6	- OBMINOT-VM-Catalog	07/03/2022, 08:42:24 p	1	0
4 Listo para completar	.CentOS 6	BRSP001P-VM-Catalog	28/03/2022, 02:13:25 a.m.	1	0
	.CentOS 6	PRCAP01P-VM-Catalog	12/01/2022, 07:00:16 p.m.	1	0
	.CentOS 6	DOSDQ01P-VM-Catal	07/03/2022, 10:03:47 p.m.	1	0
	.CentOS 6	ARBUE01P-VM-Catalog	23/05/2022, 06:07:57 p	1	0
	.CentOS 6	COBOG01P-VM-Catal	06/11/2021, 01:51:48 p.m.	1	0 🗸
	•				
			1-15 de 406 plantilla(s) o	de vApp 🛛 🖂 🗧	1 / 28 > >
				CANCELAR	SIGUIENTE

7. En la sección "Seleccionar nombre", ingrese el nombre y descripción de la nueva vApp. Mantenga el resto de los valores por defecto y haga clic en "Siguiente".

Crear vApp a partir de una plantilla	Seleccionar nombre	
1 Seleccionar plantilla para importar	Nombre *	Nueva
2 Seleccionar nombre	Descripción	
3 Configurar recursos	Concesión de tiempo de ejecución	Nunca caduca v Hora(s) v Tiempo que se puede ejecutar la vApp antes de detenerse automáticamente.
4 Políticas de recursos informáticos	Concesión de almacenamiento	Nunca caduca 🗸 Hora(s) 🗸
5 Personalizar hardware		El periodo en el que esta vApp está disponible entre el momento en el que se detiene y el momento en el que se produce la limpieza automàtica.
6 Configurar redes		
7 Listo para completar		
		CANCELAR ANTERIOR SIGUIENTE

8. En la sección "Configurar recursos" se mostrarán los nombre y políticas de almacenamiento de las nuevas VMs a crear. Es posible cambiar los nombres de las VMs. Mantenga el resto de los parámetros con los valores por defecto y haga clic en "Siguiente"

Crear vApp a partir de una plantilla	Configurar recursos		٨
 Seleccionar plantilla para importar Seleccionar nombre 	Seleccione las políticas de almacen de esta vApp.	amiento que desea que utilicen las	máquinas virtuales implementadas
3 Configurar recursos	Nombre	Política de almacenamiento	Política de almacenamiento de plantilla de máquina virtual predeterminada
4 Políticas de recursos informáticos	NuevaVM	SSDPremium ~	•
5 Personalizar hardware			
6 Configurar redes			
7 Listo para completar	Seleccione las políticas de almacen	amiento por disco.	
	Seleccionar una máquina virtual	A IOPS	Política de
	almace	namiento CAN	almacenamiento de MV de

9. En la sección "Políticas de recursos informáticos", se mostrará la distribución de recursos de cómputo por máquina virtual.

Crear vApp a partir de una plantilla	Políticas de recurso	os informáticos	
1 Seleccionar plantilla para importar	Configure las políticas de máquina virtual.	colocación de máquinas virtuales y o	de tamaño de máquinas virtuales para cada
2 Seleccionar nombre	Máquinas virtuales	↑ ▼ VM Placement / vGPU Policy	Política de tamaño de máquinas virtuales
3 Configurar recursos	NuevaVM	ARBUE01P-VM	gp.small-02
4 Políticas de recursos informáticos	Compute Placement Policy	APRI IE01P-V/M	
5 Personalizar hardware	Sizing Policy	gp.small-02	
6 Configurar redes	CPU virtuales	2	
7 Listo para completar	Núcleos por socket	1	
			1-1 de 1 plantillas(s) de máquina virtual
			CANCELAR ANTERIOR SIGUIENTE

10. En la sección de "Personalizar hardware", se mostrará la distribución de almacenamiento por máquina virtual.

Crear vApp a partir de una plantilla	Personalizar hardware		
1 Seleccionar plantilla para importar	Compruebe el hardware de las máquinas virt	uales de esta vApp	
2 Seleccionar nombre	Máquina virtual	Almacenamiento	
3 Configurar recursos	NuevaVM		
4 Políticas de recursos informáticos		Discos duros	
5 Personalizar hardware		Nombre	Tamaño
6 Configurar redes		Hard disk i	20 GB ~
7 Listo para completar			
			1 elemento(s)
		CANCELAR	ANTERIOR

11. En la sección "Configurar redes", ingrese la red a la que se desea asociar las NIC de las máquinas virtuales, por defecto se selecciona la VLAN que tienen asignadas las máquinas virtuales de origen, haga clic en "Siguiente".

Crear vApp a partir de una plantilla	Configurar redes
Seleccionar plantilla para importar Seleccionar nombre	Seleccione las redes a las que desea que se conecte cada máquina virtual. Puede configurar propiedades adicionales para máquinas virtuales después de completar este asistente. Cambiar al flujo de trabajo de redes avanzadas
3 Configurar recursos	Máquinas virtuales Nombre de equipo NIC primario Red
4 Políticas de recursos informáticos	NuevaVM A O NIC 0 Ninguno ~
5 Personalizar hardware	
6 Configurar redes	
7 Listo para completar	
	CANCELAR ANTERIOR SIGUIENTE

12. Por último, se mostrará un resumen con la configuración de la vApp a crear, haga clic en "Finalizar".

Crear vApp a partir de una plantilla	Listo para completar					
1 Seleccionar plantilla para importar	Va a crear una vApp con estas especificaciones. Revise la configuración y haga clic en Finalizar.					
2 Seleccionar nombre	Plantilla de vApp Desa	rrollo				
3 Configurar recursos	VDC ARBU	JE01P-AR1014585P1050584				
4 Políticas de recursos informáticos	Nombre de vApp Nuev	a				
5 Personalizar hardware	Descripción de vApp Concesión de tiempo de ejecución Nunc	a caduca				
6 Configurar redes	Concesión de almacenamiento Nunc	a caduca				
7 Listo para completar	Redes					
	VM Política de Placement Máquina virtual almacenamiento vGPU Polic	Política de tamaño de y maquinas y virtuales CPUs Memoria Almacenamiento TANCELAR ANTERIOR FINALIZAR				

Compartir un catálogo

Usted puede compartir un catálogo con todos los miembros de la organización o con algún usuario específico. Para esto se requiere ser el dueño del catálogo y tener los permisos adecuados.

A continuación, se detallan los pasos a seguir para realizar este proceso:

1. En el menú principal, haga clic en "Bibliotecas", seleccione "Catálogos" en el panel de la izquierda y luego seleccione el catálogo que desea compartir.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administra
	« Catálogo:	S			
Bibliotecas de cont	NUEVO				
Medios y otros	Nombre	↑ Ţ	Versión	Estado	Compartida
Catálogos	ARBUE	01P-App-Cat	1	Listo	쌍
🗈 Servicios	ARBUE	01P-VM-Catalog	224	Listo	짱
Biblioteca de servicios	CAT-01		1	Listo	-
Definiciones de entidade	. CLSCLC)1P-App-Cat	1	Listo	쌈

2. Seleccione "Compartir" en el menú de los tres puntos.



- 3. Aparecerá el siguiente formulario. Seleccione si desea compartir el catálogo con todos los usuarios y grupos o con alguno en específico. También es posible establecer el nivel de permisos asignado para el catálogo. Al finalizar haga clic en "Guardar".
 - Solo lectura
 - Lectura / Escritura
 - Control total

Compartir catálogo 'CAT-01'	×
Usuarios y grupos	
Compartir con Todos los usuarios y los grupos Usuarios y grupos específicos	
Usuarios 1 Grupos 0	Mostrar selección
Nombre	T Nivel de acceso
guillelos	Solo lectura v
patrciod	Solo lectura v
franciscof	Solo lectura
aleg	Lectura/Escritura Control total
1	Usuarios < < 1 / 2 > >
	DESCARTAR

Borrar un catálogo

En caso que necesite borrar algún catálogo de la organización, siga los siguientes pasos:

Importante:

- Si en el catálogo existe alguna plantilla o media, deberá mover estos elementos a otro catálogo antes de borrarlo.
- Los catálogos públicos agregados por defecto no se pueden borrar.
- 1. En el menú principal haga clic en "Bibliotecas", luego haga clic en "Catálogos" y verifique que el catálogo no esté compartido.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administraci
D. Dibliotocoo do cont	« Catálogos	;			
	NUEVO				
Plantillas de vApp Medios y otros	Nombre	↑ T	Versión	Estado	Compartida E
Catálogos	ARBUEO)1P-App-Cat	1	Listo	쏭 5
	ARBUEO)1P-VM-Catalog	224	Listo	쌈 5
Biblioteca de servicios	: CAT-01		1	Listo	-
Definiciones de entidade	CLSCL01	IP-App-Cat	1	Listo	쌈 5
	CLSCL01	IP-VM-Catalog	224	Listo	쌈 5
	COBOGO	D1P-App-Cat	1	Listo	쌈 5
	COBOGO	D1P-VM-Catalog	224	Listo	쌈 5
	K8s-Cata	alog	20	Listo	쌍 -

2. Si el catálogo se encuentra compartido, seleccione la opción "Compartir" para poder retirar los permisos a los usuarios compartidos.

Cat	álogos
NUE	vo
	Nombre 🛧 🔻 Versión
	Editar
:	Eliminar
:	Publicar configuración
<u> </u>	Configuración de suscripción
1 : (Compartir
_	Motadates (")
:	Sincronizar
:	Políticas de almacenamiento
•	Cambiar propietario
	COROCOID App Cat 1

3. Deslice el botón "Mostrar selección" hacia la derecha, para determinar qué usuario o grupo tienen permisos, haga clic en la "X" para remover y luego haga clic en "Guardar".

Compartir catálogo 'CAT-01'		×
Jsuarios y grupos		
Compartir con O Todos los usuarios y los grupos		
• Usuarios y grupos específicos		
Usuarios 🜒 Grupos 🧿	r	
Nombre	Nivel de acceso	Mostrar seleccion
x franciscof	Solo lectura	
		1 elementos
	DE	SCARTAR GUARDAR

4. Una vez confirmado que el catálogo no está compartido, haga clic en el menú de los tres puntos y haga clic en "Eliminar".

Confirmar eliminación		×
¿Desea eliminar el catálogo 'CAT-01'?		
	CANCELAR	n Eliminar

9. Creación de un clúster de Kubernetes

En esta sección encontrará las instrucciones para poder desplegar clústeres de Kubernetes basados en VMware Tanzu Kubernetes Grid. En caso de no tener activo el plugin, es necesario contactar a soporte técnico Claro Cloud para habilitarlo.

Pre-requisitos para instalar un clúster de Kubernetes

Antes de iniciar el proceso de aprovisionamiento del clúster de Kubernetes es importante implementar los siguientes pasos:

1. Es necesario configurar una red de tipo "Ruteada" adicional, con la cual el clúster y sus nodos serán vinculados.



1.1. Ingrese a la sección de "Redes", haga clic en la sección "Redes" y luego en la opción "Nueva".

Claro-cl	oud Embrate	Centros de d	latos Aplicaciones	Redes	Bibliotecas Ac	dministración	Supervisar	Más 🗸	Q	0~
Redes	Puertas de e	enlace Edge Grupos	de centros de datos Etie	quetas de seg	guridad					
NUEVA										F
	Nombre	↑ ⊤ Estado	Alcance	т	CIDR de puerta de enlace	T Tipo de r	ed Conectada	3	Grupo de direcciones IP con	sumido
0	LAN	Normal	ARBUE01P-AR1019727F	1048633	192.168.10.1/24	Enrutada	a ₀‡₀ GW-IO-	01-AR1019727P1048633		0 %
0	LAN1049819	Normal	ARBUE01P-AR1019727F	1049819	192.168.10.1/24	Enrutada	a ⊷‡+ GW-IO-	01-AR1019727P1049819		25 %

1.2. Ingrese los siguientes parámetros en cada una de las pantallas, avanzando a través del botón "Siguiente":

Ítem	Descripción
Alcance	 Seleccione "Centro de datos virtual de organización".
	 Seleccione el Centro de Datos donde se aprovisionará su Clúster.

Ítem	Descripción
Tipo de red	Seleccione "Enrutada".
Conexión de Edge	 Seleccione el Edge Gateway donde se creará la red. Este Edge debe estar hospedado en el Centro de Datos que eligió previamente. Dejar desactivada la opción "Admite VLAN invitada".
General	1. Ingrese el nombre de la red, debe ser distinto a cualquier red existente.
	 Ingrese de manera opcional una descripción corta. Mantenga desactivada la opción "Modo de pila dual". Ingrese una IP y máscara de red, que funcionará como Gateway dentro de la red, ei 192 168 50 1/2/.
Grupos de IP estáticas	Ingrese el grupo de IPs estáticas a asignar dentro de la red, ej. 192.168.50.2 – 192.168.50.20
DNS	De manera obligatoria, es necesario ingresar los DNS primario y secundario, en caso de no contar con un servicio específico ingresar los siguientes parámetros: 1. DNS primario: 8.8.8.8 2. DNS secundario: 8.8.4.4 3. Sufijo DNS: dejar en blanco

Red de VDC de organización nueva	Listo para completar	
1 Alcance	Alcance	
2 Tipo de red	Sitio	Olaro Cloud
2 hpodered	Alcance	ARBUE01P-AR1019727P1048633
3 Conexión de Edge		
4. Concret	General	
4 General	Nombre	Tanzu
5 Grupos de IP estáticas	Descripción	Red creada para probar Kubernetes
	Tipo de red	Enrutada
6 DNS	Conexión	«** GW-IO-01-AR1019727P1048633
7 Listo para completar	Distributed Routing	Active
	Admite VLAN invitada	No
	CIDR de puerta de enlace	
	Modo de pila dual	No
	CIDR de puerta de enlace	192.168.50.1/24
	Grupos de IP estáticas	
	Grupos de IP estáticas	192.168.50.2 - 192.168.50.20
	DNS	
	DNS primario	8.8.8.8
	DNS secundario	8.8.4.4
	Sufijo DNS	-
		CANCELAR ANTERIOR FINALIZAR

- 2. Es necesario contar con al menos una IP pública libre, para validar la disponibilidad de sus IP siga los pasos siguientes:
 - 2.1. Ingrese a la sección "Redes", haga clic en "Puertas de enlace Edge" y seleccione la instancia Edge del Data Center donde desea instalar el clúster:

Clard	cloud	Embratel	Centros de d	latos Ap	licaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervis	ar Más	~		Q @~			
Re	des Pu	uertas de enlace Edge	Grupos	de centros de	datos Eti	quetas de segu	ridad									
NUE	VO AB	RIR EN CONTEXTO D	E VDC E		Alcance		Ŧ	Enrutamiento distribuido	Ŧ	NIC utilizadas	Redes extern	as y	Redes de VDC de organizac	EXPORTAR PI	UERTAS DE ENLACE I	EDGE
0	GW-10-01	-AR1019727P1048633	⊘ N	ormal		01P-AR1019727F	1048633	Habilitado		3	1		2		No corresponde	
	GW-10-01	-AR1019727P1049819	ØN	ormal		01P-AR1019727F	1049819	Habilitado		2	1		1		No corresponde	

2.2. Haga clic en la opción "Asignaciones de IP" en la sección "Administración de direcciones IP", se mostrará la siguiente información:

Ítem	Descripción
Direcciones IP asignadas	En esta sección se listarán todas las IPs Públicas alojadas en su instancia Edge.

ĺtem	Descripción
Direcciones IP utilizadas	Esta sección muestra qué IPs Públicas están en uso y en qué tarea se están usando.

Claro-cloud Embra	tel Centros de datos Aplicaciones R	edes Bibliotecas Ad	dministración	Supervisar	Más 🗸	Q	
Redes Puertas d	e enlace Edge Grupos de centros de datos Etiqueta	de seguridad					
Todas las puertas de enlace	Edge > GW-IO-01-ARI019727P1048633						
⇔ GW-IO-01-A	R1019727P1048633 ABRIR EN CONTEXTO DE	DC ELIMINAR INCREASE	E SCOPE				
Equiliprador de							
carga	Direcciones IP asignadas						
Configuración general							
Grupos de motores de							
servicios	Rango de IP			T Bloque de d	direcciones IP		T A
Servicios virtuales	181.117.6.18 - 181.117.6.18			181.117.6.1/	23		
Grupos	181.117.6.33 - 181.117.6.36			181.117.6.1/	23		
Seguridad	181.117.6.51 - 181.117.6.51			181.117.6.1/	23		-
Grupos estáticos							1-3 de 3 rangos de direcciones IP
Conjuntos de direcciones IP	Direcciones IP utilizadas						
Perfiles de puerto	Direcciones in dullizadas						
de aplicación	IP utilizada				Jso		Υ
Administración de	181.117.6.33			S	SNAT		
direcciones IP							
Asignaciones de IP							
DNS							
DHCP Forwarding							
*							1-1 de 1 usos de direcciones IP

2.3. En caso de no contar con IP públicas sin uso, ingrese a la sección "Bibliotecas" y haga clic en la opción "Biblioteca de servicios". En el recuadro que dice "Add Public IP Address" haga clic en el botón "Execute" para adquirir una nueva IP.

Claro-cloud Embratel	Centros de datos Aplicaciones Redes	Bibliotecas Administración Supervisar	Más v Q	⊘ ∨
(), Bibliotecas de cont	Biblioteca de servicios Buscar Mostrando	actualmente: Todos los resultados		
Medios y otros	Add Edge Gateway	Add Public IP Address	Add User	Delete User
Catálogos	💣 Networking	Networking	🖉 User Management	🖉 User Management
🗈 Servicios 🗸 🗸	Monthly fees apply	Monthly fees apply	Create new user	Delete existing user
Biblioteca de servicios				
Definiciones de entidade	EJECUTAR	EJECUTAR	EJECUTAR	EJECUTAR
	Install SQL Server	Modify User Role		
	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	L.L.COTAR		
	PÁGINA ANTERIOR	Págin	a1de1	PÁGINA SIGUIENTE

2.4. Se abrirá una ventana donde deberá ingresar el Edge Gateway al que desea añadir nuevas IP y la cantidad de IPs Públicas que desea añadir (como mínimo 2 (dos), una IP será ocupada para la configuración de un SNAT y la segunda se requiere para dejar libre para asociarla al clúster durante el proceso de aprovisionamiento)

Importante: Por cada clúster que desee configurar debe tener una IP pública adicional disponible.

	×	
Edge GW *	GW-HM-01-PR1148055A1374441 ~	
Quantity *	1	
RUN CANCEL		
		L

- 3. Habilitar reglas de firewall para permitir el tráfico a la red creada (paso 1) a Internet a través de los puertos 443, 80 y 6443.
 - 3.1. Ingrese a la sección de "Redes", haga clic en la sección "Puertas de enlace Edge" y seleccione la instancia Edge del Data Center donde desea instalar el clúster:

Claro-cloud Embrated	Centros de datos	Aplicaciones Red	es Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸		Q @~			
Redes Puertas de enlace Ed	ge Grupos de centro	os de datos Etiquetas d	e seguridad								
NUEVO ABRIR EN CONTEXTO	DE VDC ELIMINAR	T Alcance	τ	Enrutamiento distribuido	T NIC	utilizadas R	Redes externas y	Redes de VDC de organización	EXPORTAR PU	ERTAS DE ENLACE EL	DGE
GW-IO-01-AR1019727P1048633	8 ⊘ Normal	ARBUE01P-AR10	19727P1048633	Habilitado	3	1		2		No corresponde	
O GW-IO-01-AR1019727P1049819	⊘ Normal	ARBUE01P-AR10	19727P1049819	Habilitado	2	1		1		No corresponde	
											_

3.2. Seleccione la opción "Firewall" y haga clic en el botón "Editar reglas". Agregue una política donde se permita el tráfico a través de los puertos 443, 80 y 6443, para mayor detalle de cómo configurar una regla de firewall, consulte la siguiente sección "<u>Configuración de reglas de Firewall</u>"

Nota: Es recomendable tener habilitados los siguientes protocolos: DNS, ICMP

dit	ar re	egla	as									
NUE	VO EN	LA P	ARTE SUPERIOR	NUEVO ARRIBA (QUITAR SUBIR	BAJAR MOV	ER A IR A REGLA	S DE USUARIO				
		#	Nombre T	Categoría	Estado	Aplicaciones	Origen	Destino	Acción	Protocolo IP	Registro	Comments
0	0	1	SharedServices	Definidas por	Habilitado	-	Any	SharedServices	Permitir	IPv4	Deshabilitado	-
0	0	2	Internet	Definidas por	Habilitado	DNS, HTTPS, I	Any	Any	Permitir	IPv4	Deshabilitado	-
0	0	3	K8s	Definidas por	Habilitado	К8	Any	Any	Permitir	IPv4	Deshabilitado	-
0	0	₿	default_rule	Predeterminado	Habilitado	-	Any	Any	Permitir	IPv4 e IPv6	Deshabilitado	-
												4 regla(s)
											DESCARTA	GUARDA

Importante: Los puertos son listados como aplicaciones, por lo cual el puerto 443 es categorizado como HTTPS, puerto 80 como HTTP y el puerto 6443 al no ser un puerto conocido, es necesario configurar nuevo perfil, ver la sección "<u>Configuración de perfiles de puerto de aplicación</u>"

- 4. Habilitar regla de SNAT para permitir tráfico hacia Internet, es importante considerar que no es posible utilizar 0.0.0.0/0 como red interna, es necesario ingresar el segmento de la VLAN específica.
 - 4.1. Ingrese a la sección de "Redes", haga clic en la sección "Puertas de enlace Edge" y seleccione la instancia Edge del Data Center donde desea instalar el clúster.

Claro-cloud	Embratel	Centros de datos	Aplicaciones	Redes Biblioted	cas Administración	Supervisar	Más 🗸			Q @~ _			
Redes Pue	ertas de enlace Edge	Grupos de centro:	de datos Etiq	uetas de seguridad									
NUEVO ABR	IR EN CONTEXTO D	E VDC ELIMINAR								EXPORTA	IR PU	ERTAS DE ENLACE ED	GE
Nombre	1	T Estado	T Alcance		T Enrutamiento distribuido	T NK	utilizadas	Redes externas	T Rede	es de VDC de organización	Τ	Estado de HA	Ŧ
GW-IO-01-	AR1019727P1048633	O Normal	ARBUEO	1P-AR1019727P1048633	Habilitado	3		1	2			No corresponde	
GW-10-01-4	AR1019727P1049819	O Normal		1P-AR1019727P1049819	Habilitado	2		1	1			No corresponde	

4.2. Seleccione la opción de Servicios "NAT" y haga clic en el botón "Nueva",

Claro-cloud Embra	atel	Centros de dat	tos Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administraciór	Supervisa	r Más ∨		Q	0~
Redes Puertas o	de enlace E	Grupos de	e centros de datos Etique	tas de segurida	ad						
Todas las puertas de enlace	e Edge 🗲 GV	V-IO-01-AR1019727P10	048633								
«** GW-IO-01-A	R10197	27P1048633	ABRIR EN CONTEXTO DI	EVDC ELIM	IINAR INC	REASE SCOPE					
Configuración											
General Rate Limiting	NUEVA										
Servicios	N	ombre T	Categoría	Estado	т	ipo T	IP externa	T Aplicación	T IP interna	T Puerto externo	, т
Firewall	0 1	nternet	Definidas por el usuario	Habilitado	> S	INAT	181.117.6.33	-	0.0.0/0	Any	
VPN de IPsec											
L2 VPN											
Equilibrador de											
carga Configuración general											
Grupos de motores de servicios											
Servicios virtuales											_

4.3. Agregue una regla de tipo SNAT, donde el parámetro "IP Externa" sea la IP pública a asignar al clúster. El parámetro "IP Interna" debe ser el segmento de la VLAN enrutada que se destinará para la configuración del clúster.

Agregar regla N	AT	×
Nombre *	Kubernetes	.
Descripción]
Tipo de interfaz *	SNAT ~	
IP externa *	181.117.6.35)
IP interna *	IP o CIDR traducidos 192.168.50.0/24	
IP de destino	IP o CIDR de origen	
> 儆Configuración ava	inzada	
	DESCARTAR	AR

Creación de un clúster de Kubernetes

1. En el menú principal, seleccione la opción "Más", en el submenú elija la opción "Kubernetes Container Clusters":

Clard	cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más ∨	
Kub	ernetes Contai v _{RESIZE} Dow	iner Clusters	DELETE					Availability (\ Autoscale App Launchp	/CDA-DOSDQ) ad
	Name	Status		Kubernetes Pro	ovider	Kubernetes Version		Availability ((CDA-BRSPO)
	test	UPDATE:SUCCEE	DED	Native		1.21.2		Cperations in	
								Paseos guiac	los

2. Para poder iniciar la implementación de un nuevo clúster haga clic en "New":

Claro-cloud Embratel	Centros de datos Ap	plicaciones Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸	Q @~
Kubernetes Container (Clusters						
NEW RESIZE DOWNLOA	D KUBE CONFIG UPGRAI	DE DELETE					
Name	Status	Kubernetes Provider		Kubernetes Version		Upgrade	Virtual Data Center
				5	>		
				No Kubernetes cl	usters found!		

3. Se desplegará la siguiente pantalla, haga clic en "Next" para iniciar la configuración:



Importante: La configuración base de un Clúster de "VMware Tanzu Kubernetes Grid" a través del panel de control, sólo podrá tener 1 nodo Máster y "N" cantidad de nodos Workers.

Es posible agregar más nodos Master a través de APIs.

4. En la sección "General" deberá especificar el nombre del clúster y la versión de sistema operativo con la que se implementarán todos los nodos dentro del clúster. Al finalizar haga clic en "Next".

Importante: El **template** que se seleccionará **debe pertenecer al mismo país donde se encuentra alojado su Centro de Datos**. Al inicio del nombre de cada template se encuentra el prefijo de cada país.

Create New VMware Tanzu Kubernetes Grid	General							
Cluster	Name Tanzu	^ A						
1 Kubernetes Runtime	Kubernetes Template							
2 General	Name	Catalog						
3 Virtual Data Center	BR-ubuntu-2004-kube-v1.19.12+vmware.1	K8s						
4 Compute	• AR-ubuntu-2004-kube-v1.21.2+vmware.1-tkg.1	K8s						
	AR-ubuntu-2004-kube-v1.20.8+vmware.1-tkg.1	K8s						
5 Storage	AR-ubuntu-2004-kube-v1.19.12+vmware.1	K8s						
6 VDC Network	21 - 24	4 of 24 Kubernetes Templates K < 5 / 5 > >						
7 Kubernetes Network	SSH Dublic Key (Ontional)							
8 Review								
		CANCEL BACK NEXT						

Nota: En la columna de "Name" podrá visualizar la versión de Kube integrada a la plantilla.

5. Seleccione el Data Center donde se desplegará el clúster, haga clic en "Next".

Create New VMware Tanzu Kubernetes Grid Cluster	Virtual Data Center								
	Select a virtual data center for the cluster								
1 Kubernetes Runtime	Name	Organization							
2 General	O ARBUE01P-AR1019727P1048633	AR1019727							
3 Virtual Data Center	ARBUE01P-AR1019727P1049819	AR1019727							
4 Compute		1 - 2 of 2 Virtual Data Centers							
5 Storage									
6 VDC Network									
7 Kubernetes Network									
8 Review									
		CANCEL BACK NEXT							

6. Defina la cantidad de nodos workers que serán aprovisionados dentro del clúster, así como el tamaño de los nodos, tanto Control Plane como Workers. Al finalizar, haga clic en "Next".

Importante: El tamaño de los nodos no debe ser menor a 2 vCPU y 4 GB RAM

Create New VMware Tanzu Kubernetes Grid	Compute	
Cluster	Input number of worker noc	les, and select compute settings for the nodes
1 Kubernetes Runtime	Number of Control Plane Nodes	1
2 General	Number of Worker Nodes	2
3 Virtual Data Center	Select compute settings for	control plane nodes (optional)
4 Compute	 Sizing Policy 	◯ CPU & Memory
5 Storage	Name	Description
6 VDC Network	gp.medium-01	CPU: 4 - Memory: 8 GB
7 Kubernetes Network	O gp.small-02	CPU: 2 - Memory: 8 GB
	gp.large-02	CPU: 16 - Memory: 64 GB
	gp.xlarge-02	CPU: 32 - Memory: 128 GB
		CANCEL BACK NEXT

Nota: Los nodos Workers se crean del mismo tamaño, no es posible variar el tamaño dentro del proceso de creación del clúster.

7. *Claro Cloud Empresarial* cuenta con discos SSD de alta performance, por lo cual asignará por defecto esta política de almacenamiento. Al finalizar haga clic en "Next".

Create New VMware Tanzu Kubernetes Grid Cluster	Storage	files for the no	dec			*
1	Select stoldge pro		ues			
1 Kubernetes Runtime	Storage profile for	control plane r	nodes (optional)		
2 General	Name	Status	Default	Used	Limit	
3 Virtual Data Center	SSDPremium	Enabled	Yes	0 MB	Unlimited	
4 Compute						
5 Storage					1 - 1 of 1 Storage Policy	
6 VDC Network	Storage profile for	worker nodes	(optional)			
7 Kubernetes Network	Name	Status	Default	Used	Limit	
8 Review	SSDPremium	Enabled	Yes	0 MB	Unlimited	-
				CANC	EL BACK NEX	т

8. En la sección "Kubernetes Default Storage Class" ingrese lo siguiente, al finalizar haga clic en "Next"

Ítem	Descripción
Storage profile for storage class	Seleccione SSD Premium
Kubernetes storage class name	Ingrese el nombre de la clase de almacenamiento

ĺtem	Descripción
Storage class reclaim policy	 Delete Policy – Durante el proceso de borrado del clúster, es incluido el almacenamiento. Retain Policy – Si un clúster tiene asignado discos independientes, al momento de borrar el clúster no elimina ningún volumen. Recomendación: mantenga seleccionado "Delete Policy".
Filesystem	Seleccione el tipo de formato

Create New VMware Tanzu Kubernetes Grid	Kubernetes Default Storage Class			
Cluster	Configure a default storage class for the Kubernetes cluster			
1 Kubernetes Runtime	Create default storage class			
2 General	Storage profile for storage class			
3 Virtual Data Center	Name Status Default Used Limit			
4 Compute	SSDPremiu Enabled Yes 0 MB Unlimited			
5 Storage				
6 Kubernetes Default Storage Class				
7 VDC Network	1 - 1 of 1 Storage Policy			
8 Kubernetes Network	Kubernetes storage class name			
	Storage class reclaim policy			
9 Review	Delete Policy Retain Policy			
	This policy is used by default. It deletes the object when the PersistentVolumeClaim is deleted.			
	Filesystem			
	Sext4 ○ xfs			
	"ext4" is the default filesystem used for the storage class	-		
	CANCEL BACK NEX	T		

9. Seleccione la red previamente creada al inicio de este proceso, como característica principal, esta red debe tener salida a Internet. Al finalizar haga clic en "Next".

Create New VMware VDC Network Tanzu Kubernetes Grid					
Cluster	Select a virtual data center network for the cluster				
1 Kubernetes Runtime	Allow external t	raffic to be routed to this clus	ster		
2 General	Name	Gateway CIDR	IP Usage		
3 Virtual Data Center	⊖ LAN	192.168.10.1/24	0,00 % (in use: 0, capacity: 62)		
4 Compute	• Tanzu	192.168.50.1/24	0,00 % (in use: 0, capacity: 19)		
5 Storage					
6 VDC Network			1 - 2 of 2 networks		
7 Kubernetes Network					
8 Review					
			CANCEL BACK NEXT		

10. Se mostrarán las redes internas que serán asignadas al clúster, mantenga los parámetros por defecto.

Create New VMware Tanzu Kubernetes Grid	Kubernetes Netw	ork		
Cluster	Configure network settings for Kubernetes pods and services			
1 Kubernetes Runtime	Pods CIDR	100.96.0.0/11	RESTORE DEFAULT	
2 General	Services CIDR	100.64.0.0/13	RESTORE DEFAULT	
3 Virtual Data Center				
4 Compute				
5 Storage				
6 VDC Network				
7 Kubernetes Network				
8 Review				
			CANCEL BACK NEXT	

11. Se mostrará un resumen con la configuración del clúster, haga clic en "Finish".

Create New VMware Tanzu Kubernetes Grid	Review						
Cluster	You are about to create a new Kubernetes of	You are about to create a new Kubernetes cluster with these settings					
1 Kubernetes Runtime	Cluster Name	Tanzu	11				
2 General	Kubernetes Runtime	VMware Tanzu Kubernetes Grid					
3 Virtual Data Center	Kubernetes Template	AR-ubuntu-2004-kube-v1.21.2+vmware.1-tkg.1					
4. Compute	Virtual Data Center	ARBUE01P-AR1019727P1048633					
4 compute	Number of Control Plane Nodes	1					
5 Storage	Control Plane - Sizing Policy	gp.small-02					
6 VDC Network	Control Plane - Storage Profile	SSDPremium					
7 Kubernetes Network	Number of Worker Nodes	2					
8 Deview	Worker - Sizing Policy	gp.small-02					
O REVIEW	Worker - Storage Profile	SSDPremium					
		CANCEL BACK FINIS	н				

Acceso al Clúster de Kubernetes

1. Una vez finalizado el proceso de creación, seleccione su clúster y haga clic en "Download Kube Config", este archivo contiene la información necesaria para ingresar a su clúster.

Claro-cloud Embratel	Centros de datos	Aplicaciones Redes E	ibliotecas Administración	Supervisar Más 🛇	✓ Q ◎~
Kubernetes Conta	ainer Clusters				
NEW RESIZE DO	UPG	RADE DELETE			
Name	Status	Kubernetes Provider	Kubernetes	Version Upgra	de Virtual Data Center
O Tanzu	CREATE:SUCCEEDED	VMware Tanzu Kuberne	tes Grid v1.21.2+vm	vare.1 Not A	Available ARBUE01P-AR1019727P1048633

- 2. Es necesario descargar en su equipo la paquetería de Kubectl, a continuación, los links con el proceso de instalación acorde a cada sistema operativo:
- Windows <u>https://kubernetes.io/docs/tasks/tools/install-kubectl-windows/</u>
- MacOS <u>https://kubernetes.io/docs/tasks/tools/install-kubectl-macos/</u>
- Linux https://kubernetes.io/docs/tasks/tools/install-kubectl-linux/
- 2.1 Una vez instalado Kubectl, usted podrá ingresar a través del archivo Kubeconfig. Para validar los nodos de su clúster ejecute el comando:

kubectl --kubeconfig=<Nombre_del_archivo_descargado.txt> get node



2.2 Para visualizar el estado de sus pods, ejecute el comando:

kubectl --kubeconfig=<Nombre_del_archivo_descargado.txt> get pods -A

NAMESPACE	NAME	READY	STATUS	RESTARTS	AGE
kapp-controller	kapp-controller-76767677c9-p4b22	1/1	Running	0	18m
kube-system	antrea-agent-69h12	2/2	Running	0	18m
kube-system	antrea-agent-6dc7j	2/2	Running	0	16m
kube-system	antrea-agent-dlhhf	2/2	Running	0	22m
kube-system	antrea-controller-88d6878dc-d5c8k	1/1	Running	0	22m
kube-system	coredns-6457cdfcd6-gkfcl	1/1	Running	0	22m
kube-system	coredns-6457cdfcd6-gwnfj	1/1	Running	0	22m
kube-system	csi-vcd-controllerplugin-0	3/3	Running	0	22m
kube-system	csi-vcd-nodeplugin-k5645	2/2	Running	0	18m
kube-system	csi-vcd-nodeplugin-pjflv	2/2	Running	0	16m
kube-system	etcd-mstr-w2qc	1/1	Running	0	22m
kube-system	kube-apiserver-mstr-w2gc	1/1	Running	0	22m
kube-system	kube-controller-manager-mstr-w2qc	1/1	Running	0	22m
kube-system	kube-proxy-b49w5	1/1	Running	0	16m
kube-system	kube-proxy-fqbzr	1/1	Running	0	22m
kube-system	kube-proxy-qc57h	1/1	Running	0	18m
kube-system	kube-scheduler-mstr-w2qc	1/1	Running	0	22m
kube-svstem	metrics-server-854b9b59b-4f861	1/1	Running	0	14m
kube-svstem	vmware-cloud-director-ccm-75bd684688-9a286	1/1	Running	0	22m
PS C:\Users\ionly	/>				

Redimensionamiento de un clúster de Kubernetes

1. En caso de requerir nodos adicionales, seleccione el clúster y haga clic en el botón "Resize".

Kubernetes Cor	tainer Clusters	DELETE			
Name	Status	Kubernetes Provider	Kubernetes Version	Upgrade	Virtual Data Center
• Tanzu	CREATE:SUCCEEDED	VMware Tanzu Kubernetes Grid	v1.21.2+vmware.1	Not Available	ARBUE01P-AR1019727P1048633

2. Aparecerá la siguiente pantalla. Ingrese la cantidad de nodos deseados y haga clic en "Resize":

Resize Cluster	I
Desired Number of Workers <u>3</u>	I
Scale cluster up to 3 total workers (from 2)	I
CANCEL	l

3. Descargue el archivo Kube Config, que contiene la información del clúster y accesos al mismo haciendo clic en "Download Kube Config".

Claro-cloud Embratel	Centros de datos Aplic	aciones Redes	Bibliotecas Administración	Supervisar Má	s ∨	Q ©~		
Kubernetes Container Clusters								
NEW RESIZE DOWNLOA	AD KUBE CONFIG	DELETE						
Name	Status	Kubernetes Provider	Kubernete	s Version	Upgrade	Virtual Data Center		
• Tanzu	CREATE:SUCCEEDED	VMware Tanzu Kuberr	netes Grid v1.21.2+vn	nware.1	Not Available	ARBUE01P-AR1019727P1048633		

Borrar un clúster de Kubernetes

1. Para eliminar el clúster, únicamente seleccione el clúster a eliminar y haga clic en "Delete".

Kubernetes Container Clusters New Resize Download Kube config	UPGRADE DELETE			
Name Status	Kubernetes Provider	Kubernetes Version	Upgrade	Virtual Data Center
Tanzu CREATE:SUCCEEDED	VMware Tanzu Kubernetes Grid	v1.21.2+vmware.1	Not Available	ARBUE01P-AR1019727P1048633

2. Confirme el borrado haciendo clic en "Delete"

Delete cluster 'Tanzu'	
A Deleting cluster 'Tanzu' is irreversible	
	CANCEL DELETE

10. Grupos de Escala (escalamiento automático horizontal)

En esta sección se mostrará el proceso para configurar el escalamiento horizontal, con el cual podrá mitigar cargas de trabajo en su infraestructura, agregando automáticamente máquinas virtuales conforme su aplicación lo requiera.

Importante: Es importante asegurarse de que la aplicación esté adaptada y optimizada para poder soportar los escalamientos automáticos.

Adicionalmente, en caso de querer implementar el escalamiento sobre una máquina ya aprovisionada, es necesario primero crear una plantilla. (ver cómo crear una plantilla)

1. Seleccione "Centro de datos" en el menú principal, elija el Centro de datos donde se requiera realizar el escalamiento automático.

Claro-cloud Embrate	Centros de datos	Aplicaciones Re	des Bibliotecas	Administrac	ción Supervisar	Más 🗸	Q	? ~
Centro de datos virtua	al							
Entorno Sitios: 1 📇 Org	anizaciones: 1 🔿 Centro	os de datos virtuales: 3	Aplicaciones e	en ejecución virtuales: 0	🗑 vApps: 0	Recursos usados	逦 Memoria: 0 MB	🗐 Almacenamiento: 48 GB
							1	Buscar por nombre
 △ ARBUE01P-AR1 ⊕ AR1014585 @ Cl 	014585P1050584 aro Cloud				△ DOSDQ01P-AR1 ⊕ AR1014585 © Cl	1014585A1050464 aro Cloud		
Aplicaciones	CPU	Memoria	Almacenamient	to	Aplicaciones	CPU	Memoria	Almacenamiento
vApps	0 MHz	0 MB	28 GB		vApps O de O	0 MHz	0 MB	0 MB
Máquinas virtuales en ejecución	asignación ilimitada	asignación ilimitada	asignación ilimitada	a	Máquinas virtuales en ejecución	40 GHz asignado(s)	50 GB asignado(s)	200 GB asignado(s)

2. Seleccione "Scale Groups" en el menú secundario dentro del centro de datos, haga clic en "Nuevo grupo de escala".



3. Se abrirá la siguiente pantalla de "Configuración general" donde deberá ingresar la siguiente información, al finalizar haga clic en "Siguiente":

Ítem	Descripción
Nombre de grupo	Ingrese el nombre del grupo de escala
Descripción del grupo	Ingrese de manera opcional una descripción corta del grupo de escala
Número mínimo de máquinas	Ingrese la cantidad mínima de VMs que su grupo de escala puede
virtuales	tener
Número máximo de máquinas	Ingrese la cantidad máxima de VMs que su grupo de escala puede
virtuales	tener

Crear grupo de escala

1. Configuración g	eneral	
Nombre de grupo * Descripción del grupo	Introducir nombre de grupo	
Número mínimo de máquinas virtuales *	1	
Número máximo de máquinas virtuales *	2	
2. Configuración d	e la aplicación	-
3. Red		_
	CANCEL	A

4. En la sección "Configuración de la aplicación" ingrese la siguiente información, al finalizar haga clic en "Siguiente":

Ítem	Descripción
Plantilla de máquina virtual	Seleccione la plantilla que el grupo tomará de referencia para crear
	los nodos nuevos, recordando que los nuevos nodos son una copia fiel de la plantilla base.
Política de almacenamiento	Seleccione el tipo de almacenamiento que se asignará a las nuevas máquinas virtuales (por el momento sólo está disponible el almacenamiento SSD)

Crear grupo de escala

	Nombre de máquina virtual	Plantilla de vApp	Catálogo 💌	50	
0	bitnami-solr-8.11.1-10-r06-linux-c	bitnami-solr-8.11.1-10-r06-linux-c	DOSDQ01P-ALP-Cat	Other Linux (64-bit)	
0	bitnami-dreamfactory-4.8.0-0-li	bitnami-dreamfactory-4.8.0-0-li	PRCAP01P-ALP-Cat	Other Linux (64-bit)	
0	bitnami-elasticsearch-7.13.2-0-r	bitnami-elasticsearch-7.13.2-0-r	PRCAP01P-ALP-Cat	Other Linux (64-bit)	
0	.Debian10	.Debian 10	PRCAP01P-VM-Catalog	Debian GNU/Linux 10 (64-bit)	
0	bitnami-tomcat-10.0.16-10-r04-li	bitnami-tomcat-10.0.16-10-r04-li	PRCAP01P-ALP-Cat	Other Linux (64-bit)	
			5 🗸 Plantillas de máquin	a virtual < < 1 / 87 > >	
Polític	a deSSDPremium (D	efault) 🗸			

5. En la sección "Red" elija el medio por el cual vinculará las VMs dentro del grupo de escala, al finalizar haga clic en "Crear grupo y agregar reglas":

Ítem	Descripción
Tengo una red totalmente	Seleccione la red dentro del centro de datos a la que se vinculará el
conngulada	
He configurado un	En caso de tener activo el servicio de balanceo de cargas, podrá
equilibrador de carga	vincular su grupo de escala a través de un pool de balanceo, solo
	ingrese:
	Network CIDR – IP del gateway dentro del pool de balanceo
	• Edge Gateway – El Edge gateway done se encuentre alojado
	el servicio de balanceo.
	• Server group – Seleccione el pool de balanceo al que desea
	vincular el grupo de escala

Cre	ar g	rupo de escala						
>	\oslash	Configuración general						
>	\oslash	Configuración de la aplicación						
>	3.	Red						
	0	Tengo una red totalmente configurada O He configurado un equilibrador de carga						
	Red	ed * Seleccionar red <						
	C	REAR GRUPO Y AGREGAR REGLAS						
		CANCELAR						

6. Una vez creado el grupo de escala se abrirá la siguiente pantalla donde usted podrá crear sus reglas de escalamiento, haga clic en "Agregar regla":

Claro-cloud Embratel	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸
Codos los centros de datos virt	tuales Sitio: Claro Clo	ud Organización	n: AR1019727 C	Centro de datos	ARBUE01P-AR101972	7P1048633	
*	< Todos los grupos de esc	ala					
🗰 Proceso 🗸 🗸	SGTest EDI	TAR ELIMINAR	RESTABLECER EST	ADO			
vApps	General						
Máquinas virtuales	Reglas	Reglas	_				
Reglas de afinidad	Máquinas virtuales	AGREGAR REGL	A				
Scale Groups	Supervisar	#	Nombre		Comportamiento	N	1áquinas virtuales
⊗ Redes ~							
Redes							Y
Instancias de Edge						No se e	
🖹 Almacenamiento 🗸 🗸						110 36 61	icontratori regias
Discos con nombre							
Políticas de almacenamie							
Onfiguración							
Políticas de Kubernetes							

7. Se abrirá la siguiente pantalla donde deberá ingresar la siguiente información, al finalizar haga clic en "Agregar":

Nota: Usted podrá ingresar la cantidad de políticas y condiciones que requiera su aplicación.

Ítem			Descripción
Nombre			Ingrese el nombre de la regla a crear
Cantidad	de	máquinas	Ingrese la cantidad de VMs que desea crear y/o eliminar al momento
virtuales			que el escalamiento entre en funcionamiento

Ítem	Descripción
Comportamiento	Seleccione la acción que desea aplicar al momento de escalar:
	Expandir o Reducir
Enfriamiento	Defina el tiempo en minutos que tomará la plataforma para evaluar si
	se cumple alguna política
Uso promedio	Elija el componente o componentes de la máquina virtual que se
	evaluarán
Condición	Elija la condición que se deberá cumplir para que el escalamiento se
	active
Cantidad	Ingrese el porcentaje de uso a alcanzarse para que la condición se
	cumpla
Duración	Ingrese el tiempo que requiera que la condición se cumpla en
	minutos

Agregar reg	la			
General				
Nombre *	Incrementar	Cantidad de máquinas	1	
Comportamiento	O Expandir 🛛 Reducir	virtuales *		
		Enfriamiento *	20 minutos	1
Condiciones Las condiciones de After a condition is AGREGAR CONDICIÓ	una regla se agrupan con un operador AND met, it might be executed with a delay of up to 5 minutes de N	pending on the metric	s collector interval configura	tion.
Uso promed Condición	io uso de memoria ~ mayor o igual que ~	Cantidad Duración	70 % 15 min	
				CANCELAR

8. Para visualizar las máquinas virtuales dentro del grupo de escala haga clic en la sección "Máquinas virtuales". Aquí podrá ver las características principales de la plantilla con la que se crearán las máquinas virtuales de manera automática.

< Todos los grupos de esca	ala							h
SGTest SGTest	AR	ELIMINAR RESTABLECER ESTADO						
General Reglas	Ν	Máquinas virtuales						1
virtuales		V Detalles de la plantilla: .Debian10						48
Supervisar		Aplicación virtual			.Debian 10			
		CPUs			1			
		Memoria			2 GB			
		Almacenamiento			22 GB			
		SO			Debian GNU/Linux 10 (64-bit)			
		Nombre	T Fecha de	creación	n	T	Dirección IP principal	
				٩	No se encontraron máquinas virtuales		Maquinas virtuales por página 🧧 ⊻ 🛛 0-0 de 0 máquinas virtuales	
_				_		_		- I

9. También podrá visualizar la lista completa de las máquinas virtuales aprovisionadas al momento, por defecto al crear el grupo se aprovisiona automáticamente la primera máquina virtual del grupo.

< Todos los grupos de esca	ala		
SGTest EDIT	AR ELIMINAR RESTABLECER ESTADO		
General Reglas	Máquinas virtuales		
Máquinas virtuales	✓ Detalles de la plantilla: .Debian10		
Supervisar	Aplicación virtual	.Debian 10	
	CPUs	1	
	Memoria	2 GB	
	Almacenamiento	22 GB	
	so	Debian GNU/Linux 10 (64-bit)	
	Nombre	Y Fecha de creación	T Dirección IP principal T
	SGTest-293ffe14-07f2-4b88-8886-5b2946e77a49	16/06/2022, 02:29:42 p. m.	192.168.10.3
			Máquinas virtuales por página _5 1-1 de 1 máquinas virtuales

10. En la sección "Supervisar", podrá visualizar cada acción ejecutada en el grupo. Se registra la regla aplicada, el estado de la tarea, la fecha en que se ejecutó y la fecha en la que finalizó la tarea.

< Todos los grupos de escala	1				
SGTest Editar	R ELIMINAR RESTABLECER ESTADO				
General					
Reglas Máquinas	Tarea	Regla	Estado T	Hora de inicio	Hora de finalización
virtuales	🕀 Crear		⊘ Completado	16/06/2022, 02:23:25 p.m.	16/06/2022, 02:23:26 p.m.
Supervisar	الع Expandir (+1 máquinas virtuales)	Initial grow	⊘ Completado	16/06/2022, 02:23:27 p.m.	16/06/2022, 02:24:35 p. m.
	🕀 Crear		⊘ Completado	16/06/2022, 02:29:38 p.m.	16/06/2022, 02:29:39 p. m.
	یم Expandir (+1 máquinas virtuales)	Initial grow	⊘ Completado	16/06/2022, 02:29:40 p.m.	16/06/2022, 02:30:45 p.m.
-					

11. Usted podrá monitorear el consumo de cada recurso en sus máquinas virtuales a través del tablero de uso, ingrese a la sección "Máquinas virtuales" y haga clic en el nombre de la VM:

< <u>Todos los grupos de esca</u>	Todos los grupos de escala					
SGTest SGTest	AR ELIMINAR RESTABLECER ESTADO					
General Reglas	Máquinas virtuales					
Máquinas virtuales	 Detalles de la plantilla: .Debian10 					
Supervisar	Aplicación virtual	.Debian 10				
	CPUs	1				
	Memoria	2 GB				
	Almacenamiento	22 GB				
	so	Debian GNU/Linux 10 (64-bit)				
	Nombre	T Fecha de creación	T Dirección IP principal T			
	SGTest-293ffe14-07f2-4b88-8886-5b2946e77a49	16/06/2022, 02:29:42 p.m.	192.168.10.3			

12. Se abrirá la siguiente pantalla, haga clic en la opción "Gráfico de Supervisión", seleccione la métrica y el período que desea visualizar y haga clic en "Actualizar"



11. Gestión de usuarios y roles

En esta sección puede gestionar el acceso a su organización, Claro Cloud Empresarial permite administrar, crear y eliminar usuarios, además de contar con roles predefinidos que le ayudarán con la gestión de sus servicios de manera adecuada.

Roles de usuario disponibles

Rol	Descripción
Administrador	Puede contratar, modificar y cancelar suscripciones de Centros de Datos Virtuales Bajo Demanda y Pool de Recursos en los países con regiones de cómputo disponibles. Tiene acceso únicamente a la consola de Administración Claro Cloud.
Administrador de	Puede adquirir nuevos servicios a través del portal de auto servicio (Ej.
Organización	Máquinas virtuales, IPs, Edges). Además, puede crear, modificar y eliminar recursos, instancias, redes dentro un VDC y catálogos privados.
	Tiene acceso a información administrativa y de facturación. Puede crear, administrar y modificar usuarios y roles de la organización.
Administrador Técnico	Puede crear instancias, aplicaciones y administrar recursos de laaS implementados, además de poder configurar redes dentro de un VDC.
	No puede contratar recursos adicionales dentro del portal de auto servicio, cambiar la información administrativa, modificar límites de recursos, cambiar roles o agregar usuarios adicionales.
Administrador Cómputo	Puede crear nuevas instancias dentro de un Data Center Virtual, además puede administrar y modificar las instancias existentes.
Administrador Redes	Puede administrar las funcionalidades dentro de las instancias T1 Edge Gateway, por ejemplo, crear nuevas VLANs, administrar y crear reglas de Firewall y NAT, generar conexiones VPN IPSec y L2.
Staff-Read Only	 Puede consultar parámetros de configuración de instancias, red y supervisar el estado. No puede generar nuevas instancias, eliminar o cambiar los parámetros de configuración de las instancias ni realizar tareas administrativas.

Crear un usuario

Para crear usuarios dentro de la plataforma Claro Cloud, realice el siguiente proceso:

Nota: esta acción solo la podrá ejecutar un Administrador de Organización.

1. Seleccione "Bibliotecas" en el menú principal, en el menú izquierdo seleccione "Biblioteca de servicios"

Claro-cloud	Centros de datos Aplicaciones	Redes	Bibliotecas Administración	Supervisar Más 🗸
D Bibliotecas de cont	 Biblioteca de servicios Buscar 	Mo	ostrando actualmente: Todos los resultados	
Plantillas de vApp Medios y otros	Add Edge Gateway		Add Public IP Address	Add User
Catálogos	Monthly fees apply		Networking Monthly fees apply	💣 User Management Create new user
Biblioteca de servicios				
Definiciones de entidade	EJECUTAR		EJECUTAR	EJECUTAR

2. Ubique el recuadro "Add User" y haga clic en "Ejecutar".

Add User	
💣 User Management	
Create new user	
EJECUTAR	
EJECUTAR	

3. Se desplegará la siguiente pantalla, ingrese la información requerida. Al finalizar, haga clic en "Finalizar".

Ítem	Descripción
Username	Nombre del usuario
Email	Correo electrónico del usuario, es posible asignar a más de un usuario el mismo correo electrónico
First Name	Primer nombre
Last Name	Apellido
User Role	Rol dentro de la organización

Add User	Paso 1	×
1 Paso 1	Username * 🕦	JPerez
	Email * (j)	jperez@claro.com
	First Name * 🕦	Juan
	Last Name * 🔅	Perez
	User Role * 🕦	AMX - Organization Administrator AMX - Organization Administrator AMX - Technical Administrator AMX - Staff-Read Only
		CANCELAR

Modificar el rol de un usuario

Es posible modificar el rol de usuario que previamente se había asignado a un usuario creado.

1. Seleccione "Bibliotecas" en el menú principal, en el menú izquierdo seleccione "Biblioteca de servicios".
| Claro-cloud | Centros de datos Aplicaciones | Redes | Bibliotecas | Administración S |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Bibliotecas de cont Plantillas de vApp Medios y otros Catálogos Servicios Biblioteca de servicios | Biblioteca de servicios
Buscar Add Edge Gateway Metworking Monthly fees apply | Mos | trando actualment
Add Public IP
@ Networking
Monthly fees app | e: Todos los resultados
Address |
| Definiciones de entidade | S | | EJECUTAR | |
| | Install SQL Server | | Modify User F | Role |
| | EJECUTAR | | EJECUTAR | |

2. Ubique el recuadro "Modify User Role" y haga clic en "Ejecutar".

Modify User Role	
🔮 User Management	
Modify user permissions	
EJECUTAR	

3. Se desplegará la siguiente pantalla, ingrese la información requerida. Al finalizar, haga clic en "Finalizar".

Ítem	Descripción
Username	Lista los usuarios creados en la organización
Role	Nuevo rol a asignar

Modify User Role	Paso 1	<
1 Paso 1	Username • (jperez Role • () AMX - Organization Administrator AMX - Organization Administrator AMX - Technical Administrator AMX - Staff-Read Only	
	CANCELAR	

Eliminar un usuario

Nota: esta acción solo la podrá ejecutar un Administrador de Organización.

1. Seleccione "Bibliotecas" en el menú principal, en el menú izquierdo seleccione "Biblioteca de servicios".

Claro-cloud	Centros de datos Aplicaciones Rede	Bibliotecas Administración	Supervisar Más 🗸	Q :
Bibliotecas de cont	Biblioteca de servicios	Mostrando actualmente: Todos los resultados		
Plantillas de vApp Medios y otros Catálogos	Add Edge Gateway	Add Public IP Address	Add User	Delete User
Servicios Biblioteca de servicios	Monthly fees apply	Monthly fees apply	Create new user	Delete existing user
Definiciones de entidade.	EJECUTAR	EJECUTAR Modify User Role	EJECUTAR	EJECUTAR
		Vser Management Modify user permissions		
	EJECUTAR	EJECUTAR		

2. Ubique el recuadro "Delete User" y haga clic en "Ejecutar".

Delete User	
User Management Delete existing user	
EJECUTAR	

3. Se desplegará la siguiente pantalla, donde se listarán los usuarios activos en la organización, seleccione el usuario a eliminar, haga clic en "Finalizar".



12. Catálogo de Aplicaciones en Claro Cloud Empresarial

Claro Cloud Empresarial pone a su disposición un catálogo de aplicaciones de código abierto que podrá utilizar para implementar máquinas virtuales directamente en los Centros de Datos de su Organización.

Proceso para ingresar al catálogo

1. En el menú principal seleccione "Más", en el submenú haga clic en "App Launchpad".

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Adr	ninistración	Supervisar	Más 🗸
Centro de datos virtu	al							Autoscale
								Availability (VCDA-BRSPO)
Entorno				Aplicaciones er	n ejecuo	ión		Operations Manager
◎ Sitios: 1 몲 Organ	izaciones: 1 🛆 Centros	de datos virtuales:	28	🔂 Máquinas v	irtuales	41 🔐 vA	pps: 4	Kubernetes Container Clusters
								App Launchpad
								Availability (VCDA-DOSDQ)
O USMIA01P-US11	34362A1351199					ය USMIA	01P-US1134362	Paseos guiados 2
⊕ US1134362, ♥ C	laro Cloud					⊕ US1134	362, ® Claro C	Cloud

2. Se desplegará la siguiente pantalla, donde podrá visualizar un *"overview"* de las aplicaciones que están implementadas en la organización

adísticas de la aplicación		Aplicaciones principales
Aplicaciones disponibles	Aplicaciones de máquina virtual utilizadas	Total de instancias en ejecución 1
Aplicaciones d	e contenedor utilizadas	1

3. Seleccione la opción "Marketplace" para desplegar el catálogo de aplicaciones:



4. En caso que usted cuente con infraestructura contratada en más de una región de cómputo, es recomendable filtrar el catálogo por la región en la que desea aprovisionar la aplicación:

Descripción general Marketplace	Centros de datos Aplicacio Aplicaciones iniciadas Cor	nes Redes Bibliotecas	Administración Sup	ervisar Más 🗸	Q
	Le dam Busque las ap Q Buscar ac	nos la bienvenida a A flicaciones que necesita e inícielas en ur 10/	App Launchpad		
TODAS LAS APLICACIONES (112	2)		Filtrar j	XXII: Tipo V CatAlic	igo (S) Incer equil. DOSDQOIP-App-Cat
٢		Solr®	Solr®		BRSPOOIP-App-Cat COBOGOIP-App-Cat CLSCLOIP-App-Cat ARBUEOIP-App-Cat USMIAOIP-App-Cat

5. Puede usar el buscador integrado para encontrar alguna aplicación en particular.

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸
Catálogo de aplicaciones	Mis aplicaciones						
		Le d	AMOS s aplicaciones	la bienv 5 que necesita e in	enida a Ap ícielas en unos seguno	op Launo	chpa
		Q <u>Doku</u> Aplica	ciones (4)			MOSTRAR	⊗ MÁS
		()	DokuWik 2020072	i Virtual Appliance 9.0.0_42_r22	9	ſ	

Creación de una aplicación

1. Busque y seleccione la aplicación a desplegar, haga clic en "Detalles" y luego selecciónela.

Sol
Apache Solr Virtual Applian
8.8.2_0
This Apache Solr virtual machine is secure, up-to-date, and pre- configured to work out of the box.
INICIAR

2. Se desplegará la siguiente pantalla que le mostrará la descripción general de la aplicación, versiones y especificaciones técnicas. Para iniciar con la implementación haga clic en "Iniciar Aplicación".

Claro-cloud Centros de datos Aplicación	es Redes Bibliotecas	Administración Supervisar	Más ∨	Q ⑦ ~ admin.ic AMX - Organization Administrator
Catálogo de aplicaciones Mis aplicaciones				
Apache Solr Virtual Apache Solr Virtual Especificaciones técnicas Versi	Appliance			A INICIAR APLICACIÓN

3. Se desplegará la siguiente pantalla. Primero deberá ingresar el nombre de la máquina virtual a implementar. Después haga clic en mostrar detalles para mostrar el resto de los parámetros a configurar:

Ítem	Descripción
Ubicación	Seleccione el Centro de Datos donde desea implementar su aplicación
Tamaño	Defina el tamaño de la máquina virtual donde se instalará la aplicación
Dirección IP	Defina la dirección IP interna o externa a asignar

Claro cloud	Centros de datos	Aplicaciones Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más V	Q ()~ and
Catálogo de aplicaciones	Mis aplicaciones						
Nombre de la aplicación		prueba					
DCULTAR DETALLES	7						
Ibicación		Claro Cloud-BR1116410	USMIA01P-BR1116410P	266212 ~			
Tamaño		gp.small-01				gp.smail-02	gp.medium-01
		✓ 2 vCPU✓ 4 GB de vRAM✓ 20 GB de alma	cenamiento			 ✓ 2 vCPU ✓ 8 GB de vRAM ✓ 20 GB de atmacenamiento 	 ✓ 4 vCPU ✓ 8 GB de vRAM ✓ 20 GB de almacenamiento
		gp.medium-02	cenamiento			gp.medum-03 ✓ 8 vCPU ✓ 16 GB de srAAM ✓ 20 GB de atmacenariento	ge.medium-04 ✓ 8 vCR0 ✓ 20 G6 de nRAM ✓ 20 G6 de inimicentamiento
		gp.large-01 ✓ 16 vCPU ✓ 32 GB de vRAN				go targe-02 ✓ 56 vCPU ✓ 64 GB de vRAM	ge xlarge 01 √ 32 xCPU √ 96 CB de xRAM
		✓ 20 GB de alma	cenamiento			✓ 20 GB de almacenamiento	✓ 20 GB de almacenamiento
		gp.xiarge-02	vi cenamiento				
Dirección IP		Dirección IP interna					

4. De manera opcional puede dar clic en "Configuración avanzada" para definir los siguientes parámetros. Al finalizar, haga clic en "Iniciar Aplicación".

Ítem	Descripción
Red	Seleccione una red existente del Centro de Datos previamente elegido
Perfil de almacenamiento	Tipo de almacenamiento, como única opción Claro Cloud Empresarial cuenta con discos SSD
Script de inicio	Puede cargar un script de personalización en una máquina virtual. El script se ejecuta antes y después de la personalización de invitado al implementar una máquina virtual basada en una plantilla de aplicación.
Etiquetas	Las etiquetas definidas por el usuario son útiles a la hora de agregar propiedades adicionales a la aplicación.

Claro-cloud Centro	s de datos Aplicaciones	Redes Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸	Q @~	admin.ic
Catálogo de aplicaciones Mis apli	caciones						
	gp.xlarge-02 ✓ 32 vCPU ✓ 128 GB de vRAM ✓ 20 GB de almacenamiento						
Dirección IP	Dirección IP interna	~					
OCULTAR CONFIGURACIÓN AVANZ	ADA_						
Red		~					
Perfil de almacenamiento		~					
Script de inicio (opcional) (+ AGREGAR SCRIPT						-
Etiquetas (opcional) ①	Clave de etiqueta	Valor de etiqueta	Î				
	+ AGREGAR ETIQUETA						
INICIAR APLICACIÓN							

5. Al finalizar el aprovisionamiento, podrá visualizar su aplicación desde la opción de "Mis Aplicaciones" o directamente en el Centro de Datos seleccionado.

aro-cloud	Centros de datos							
tálogo de aplicacione	Mis aplicaciones							
Q Buscar por nombre								
Mis aplicacior	nes (3)							
DokuApp 20200729.0.0_42_	122							
En ejecución								
Ubicación	Claro Cloud-US113436							
VCPU	2							
Memoria	4 GB							
Almacenamiento	24 GB							
IP interna	fe80:0:0:0:250:56 🕒							
ABRIR CONSOLA	ACCIONES ~							

- 6. Para ingresar a su aplicación, consulte la sección <u>Primer acceso a una máquina virtual.</u>
- 7. Para poder restablecer su contraseña, consulte la sección <u>Restablecer la contraseña por defecto.</u>

13. Monitoreo

Claro Cloud Empresarial cuenta con una sección donde podrá visualizar métricas de consumo, salud y comportamiento general de plataforma.

Para ingresar a este módulo siga los siguientes pasos:

1. En el menú principal, seleccione "Más" y luego la opción "Operations Manager".

Claro-cloud	Centros de datos	Aplicaciones	Redes Bil	bliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸			
Codos los centros de data	os virtuales Sitio: Cla	aro Cloud Orga	nización: US1134362	Centro d	e datos: USMIA01P-US	51134362A1349477	Kubernet	es Container Clusters		
		Availabilit	y (VCDA-DOSDQ)							
tt Drososo										
## Proceso	SSDPre	mium					Availabilit	y (VCDA-BRSPO)		
vApps							Operation	ns Manager		
Máquinas virtuales	General	Nom	App Laur	ichpad						
Reglas de afinidad	Metadatos	Límite	è			400 GB	Autoscale	2		

2. Dentro del menú "Operations Manager" aparecerá un menú a la izquierda que ofrece opciones para consultar un resumen de su Organización, así como los recursos aprovisionados y consumidos para CPU, Memoria y Almacenamiento.

Claro-cloud Data Ce	nters Applications Networking	Libraries Administration	Monitor More ~	Q							
Home											
∨ Dashboards	US1134362 Organization Sun	US1134362 Organization Summary									
Organization Overview Organization VDC vApps Virtual Machines Metric Selector	26 Organization vdcs	7 48 vapps virtual machines	43 RUNNING VIRTUAL MACHINES	O TOTAL COST							
 Monitoring Alerts 	Capacity Overview										
 Metering Tenant Reports Bills 	© CPU	亚MEMORY	STORAG	E							
	 Used (86 GHz) Free (377 GHz) Limit (400 GHz) 	Used (202 GB) Fr	ree (464 GB) GB)	9 TB) Eree (1.36 TB) Limit (1.95 TB)							
	System Status										
3Critical 4Immediate OWarning											
	Criticality T Alert Definition	Object Name	Ŧ	Object Type							
N	VApp is Powered	Off ISO-dc5ba2db-4	968-4c61-b9e3-4d45115cc943	vApp							

3. En la sección "Organization VDC" podrá observar el listado de sus Centros de datos. Por cada uno de ellos, podrá observar el tipo de VDC, la cantidad de vApps que el mismo contiene, la cantidad de máquinas virtuales que agrupa y cuántas de ellas están en ejecución. También podrá validar el

porcentaje de CPU utilizado, junto con la memoria y el almacenamiento. Por último, podrá observar el costo total por cada Centro de Datos Virtual.

Claro-cloud	Centros de d	latos Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administ	ración Su	ıpervisar	Más ∨			Q
Home		List of Organizat	ion VDCs								
 Dashboards 	5										
Organiz	ation Overview									EXPOR	₹T.
Organiz	ation VDC	Organization VDC T	Allocation T	Number T	Number T	Number of	CPU T	Memory T	Storage T	Total	т
vApps			Model	of vApps	of VMs	Running VMs	Used (%)	Used (%)	Used (%)	Cost	
Virtual I	Machines	ARBUE01P- AR1019464A1047970	Allocation Pool	1	1	1	5 %	8 %	12 %	-	
 Metric s Monitoring 	selector	ARBUE01P- AR1019464A1048406	Allocation Pool	0	0	0	O %	O %	O %	-	
Alerts		ARBUE01P- AR1019464A1048425	Allocation Pool	0	0	0	O %	O %	0 %		
✓ Metering Topont	Doporto	ARBUE01P-	Allocation	5	5	5	40 %	30 %	99 %	-	
Tenant	Reports	AR1019464A1048027	Pool								
Bills		ARBUE01P- AR1019464A1047971	Allocation Pool	0	0	0	0 %	0 %	O %	-	
		ARBUE01P- AR1019464P1047966	Flex	29	32	28	-	-	-	-	
										1 - 6 of 6 Org V	/DCs

4. En la sección "vApps" se mostrará el listado de vApps con los recursos utilizados (vCPU, memoria y almacenamiento), como también la cantidad de VMs que cada vApp posee.

Claro-cloud	Centros de datos	s Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administ	ración Su	ıpervisar	Más 🗸			Q
Home	Lis —	st of Organizati	on VDCs								
 Dashboards 											
Organization Ove	rview									L PEXPOR	<u> </u>
Organization VDC	2	Organization VDC T	Allocation T	Number T	Number T	Number of	CPU T	Memory T	Storage T	Total	τ
vApps			Model	of vApps	OT VMS	Running VMS	Used (%)	Osed (%)	Used (%)	COST	
Virtual Machines		ARBUE01P- AR1019464A1047970	Allocation Pool	1	1	1	5 %	8 %	12 %	-	
Metric Selector		1001/5010					0.01				
 Monitoring 		AR1019464A1048406	Pool	0	0	0	0 %	0 %	0 %	-	
Alerts		ARBUE01P-	Allocation	0	0	0	0 %	0 %	0 %	-	
✓ Metering		AR1019464A1048425	Pool								
Tenant Reports		ARBUE01P-	Allocation	5	5	5	40 %	30 %	99 %	-	
Bills		ARI019404A1048027	POOL								
		ARBUE01P- AR1019464A1047971	Allocation Pool	0	0	0	0 %	0 %	0 %	-	
		ARBUE01P- AR1019464P1047966	Flex	29	32	28	-		-	-	
										1 - 6 of 6 Org \	/DCs

5. En la sección "Virtual Machines" se le mostrará el listado de máquinas virtuales junto con sus recursos de vCPU, memoria y almacenamiento. También podrá visualizar el tamaño de Instantánea (si existe) y el costo total.

Claro-	cloud	Centros de da	atos Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸	Q
Но	me		List of Virtual Mac	hines					
V Das	hboards								
	Organization Overvie	W							EXPORT
	Organization VDC		Virtual Machine	T VC	PU	Memory Allocation	Storage Allocated	Snapshot Size	Total Cost
	vApps		Win16SQL17	4		4 GB	150 GB	0 GB	-
	Virtual Machines		Tort CVD 01	0		16 CP	500 GR	0.68	
	Metric Selector		Test-Cyb-of	0		10 GB	500 GB	0.08	· .
✓ More	nitoring		Win2016	2		2 GB	60 GB	0 GB	
	Alerts		node-hn2e	2		8 GB	10 GB	0 GB	
✓ Met	Tenant Reports		Scale Group Test-c90d	997e- 2		2 GB	50 GB	0 GB	•
	Bills		Win2012	2		4 GB	150 GB	0 GB	
			Win19SQL19	4		4 GB	150 GB	0 GB	•

6. En la sección "Metric Selector" podrá optar por distintos parámetros que le ayudarán a crear dashboards personalizados de los distintos servicios contratados, para poder visualizar el uso en periodos de tiempo.

Claro-cloud Centros de	rdatos Aplicaciones Redes Bibliotecas Administración Supervisar Más - Q 🕐 autoritaria do Administración Administración Administración Administración Administración Administración Administra
Home Dashboards Organization Overview 	Filters Filter By none
Organization VDC	✓ Select Resource(s)
vApps	Resource Type γ Resource name γ
Virtual Machines	Virtual Machine Win16SQL17
Metric Selector	Virtual Machine Test-CyD-01
Monitoring	Media OA5_28.5.0va
Alerts	Winl6SQL17-2ed6837a-31f6-4937-be3c-6c7295abd189
· · Matariag	Organization VDC Storage Policy SSDPremium
 Metering 	Virtual Machine Wilzyna Virtual Machine Virtual Vi
Tenant Reports	VApp Willisski1/2*(Leadis)*/az4=40.56-1/36-C34993/234(59) Vypp Willisski1/2*(Leadis)*/az4=40.56-1/36-C34993/234(59) Vapp Tate:/vip.27147344(364)43-046-037744(565)*
Bills	Vitual Machine node-hn2e
	vApp Win195QL19-207a989b-5270-4b31-bf52-7f07005262db
	2 1-10 of 97 Resources < < 1 / 10 > X
	Search Metric/Property All Metrics
	System Attributes
	> badge Resource Name : Test-CyD-02-71477a44-964a-4539-8f19-3f275d5156f2 CEXPORT
	▼ cpu
	Usage
	allocation
	number_of_cpus
	workload
	7/2021.0146 08/0621.23.16 08/24/21.20.4
	capacity_contentioniect v Expliftsage v

7. En la sección "Alerts" se le mostrará un resumen de eventos importantes a validar, donde también podrá observar la criticidad y los servicios que pudiesen tener algún problema o incidencia.

Claro ^L cloud Centros de da	atos Aplicaciones	Redes	Bibliotecas Administración	Supervisar Más 🗸		Q :
Home	Alerts Summary					
Organization Overview Organization VDC vApps	10 TOTAL ALE	RTS	3 CRITICAL ALERTS	7 IMMEDIATE ALERTS		O WARNING ALERTS
Virtual Machines Metric Selector	List of Alorts					
Alerts Metering						
Tenant Reports	Criticality T	Alert Definition		Object Name	Ψ	Object Type
Bills	\triangle	La vApp está de	sconectada	Cassandratest		vApp
		La vApp está de	sconectada	testgrafana		vApp
	\triangle	La vApp está de	sconectada	Testpriv2-9231ce24-718e-4b86-ae4f-400fcbf36fca		vApp
	Δ	La vApp está de	sconectada	test02-e1fd8840-f0aa-45a7-985a-73e4fa17c095		vApp
		La vApp está de	sconectada	AMXTEST		vApp
		El VDC de organ	ización no está habilitado	USMIA01P-US1134362P1343452		Organization VDC
		El VDC de organ	ización no está habilitado	USMIA01P-US1134362P1349408		Organization VDC
	Δ	El VDC de organ	ización no está habilitado	USMIA01P-US1134362P1349404		Organization VDC
		La vApp está de	sconectada	SDWAN-f52042c5-93e7-487a-bc5b-eb224b566b66		vApp

8. En la sección "Bills", podrá visualizar reportes de consumo detallados por Centro de Datos, los cuales contienen el detalle de los servicios contratados y que serán incluidos en su facturación.

Importante: Para los Centros de Datos en esquema Pool de Recursos no serán visualizados los recursos de cómputo (vCPU, RAM y Almacenamiento), estos vendrán explícitos en su factura Claro Cloud.

Los reportes serán generados acorde a su ciclo de facturación Claro Cloud.

Clard-cloud Centros de d	latos Aplicaciones Redes Bibliot	ecas Administración Se	upervisar Más 🗸			Q :
Home V Dashboards Organization Overview	My Bills					
Organization VDC	Title T	Resource Name T	Billing Date	Start Time	End Time	Total Cost ()
vApps	USMIA01P-US1134362A1351199_07_2021	USMIA01P-US1134362A1351199	Aug 6, 2021, 9:18 AM	Jul 30, 2021, 12:00 PM	Aug 1, 2021, 12:00 AM	0.00
Virtual Machines Metric Selector	COBOG01P-US1134362A1350494_07_2021	COBOG01P-US1134362A1350494	Aug 6, 2021, 9:17 AM	Jul 24, 2021, 12:00 PM	Aug 1, 2021, 12:00 AM	0.00
 Monitoring 	ARBUE01P-US1134362A1350495_07_2021	ARBUE01P-US1134362A1350495	Aug 6, 2021, 9:17 AM	Jul 24, 2021, 12:00 PM	Aug 1, 2021, 12:00 AM	0.00
Alerts	ARBUE01P-US1134362A1350496_07_2021	ARBUE01P-US1134362A1350496	Aug 6, 2021, 9:17 AM	Jul 24, 2021, 12:00 PM	Aug 1, 2021, 12:00 AM	11.97
✓ Metering	CLSCL01P-US1134362A1350492_07_2021	CLSCL01P-US1134362A1350492	Aug 6, 2021, 9:17 AM	Jul 24, 2021, 12:00 PM	Aug 1, 2021, 12:00 AM	0.00
Tenant Reports	USMIA01P-US1134362A1350368_07_2021	USMIA01P-US1134362A1350368	Aug 6, 2021, 9:17 AM	Jul 23, 2021, 12:00 PM	Aug 1, 2021, 12:00 AM	0.00
Bills	USMIA01P-US1134362A1349922_07_2021	USMIA01P-US1134362A1349922	Aug 6, 2021, 9:17 AM	Jul 17, 2021, 12:00 PM	Aug 1, 2021, 12:00 AM	0.00
	USMIA01P-US1134362A1349899_07_2021	USMIA01P-US1134362A1349899	Aug 6, 2021, 9:17 AM	Jul 17, 2021, 12:00 PM	Aug 1, 2021, 12:00 AM	0.00
	USMIA01P-US1134362A1349477_07_2021	USMIA01P-US1134362A1349477	Aug 6, 2021, 9:16 AM	Jul 14, 2021, 12:00 PM	Aug 1, 2021, 12:00 AM	30.09
	USMIA01P-US1134362P1349453_07_2021	USMIA01P-US1134362P1349453	Aug 6, 2021, 9:02 AM	Jul 14, 2021, 12:00 PM	Aug 1, 2021, 12:00 AM	0.00
					1 - 10 of 12 Items < <	1 / 2 > >

14. APIs

Claro Cloud Empresarial le ofrece la posibilidad de administrar su servicio a través de Restful APIs (Para más información, ingrese a <u>https://developer.vmware.com/apis/1196/vmware-cloud-director</u>)

A continuación, se muestran los distintos métodos para acceder a esta funcionalidad.

Acceso directo a través del panel de control (Swagger)

A través de su panel de autoservicio usted podrá acceder a una interfaz donde podrá utilizar APIs sin necesidad de descargar software adicional.

1. En el menú principal, seleccione el icono de ayuda (?) y luego la opción "Explorador de API".

Centro de datos virtual								Résearce de set set de	a	
Entorno								Busqueda rapida	CEIL+.	
				Aplicaciones e	en ejecución			Explorador de API	04-01-01	
Sitios: 1 Strongenizaciones: 1	🛆 Centros de o	datos virtuales: 33		ලී Máquinas	virtuales: 135	🗑 vApps: 32		Métodos abreviados de teo Acerca de	Ctrl+/	Almacenamiento: 16 TB
 ○ USMIA01P-US1138177P13582 ⊕ US1138177, ♥ Claro Cloud 	253					△ USMIA01P-US ⊕ US1138177, ♥	1138177A13578 Claro Cloud	05		
Aplicaciones C	PU	Memoria	۵	Almacenamie	ento	Aplicaciones	C	PU Mem	oria	Almacenamiento
1 vApps 1.0	GHz	1.16 GB		11.16 GB		1 vApps	90	iHz 12 G	в	272 GB
1 de 1 Máquinas virtuales en ejecución				asignación ilimita	tada	5 de 5 Máquinas virtuales en ejecución	80 GHz a	ignado(s) 100 GB asi	nado(s)	500 GB asignado(s)

2. Se abrirá la siguiente página web, donde podrá ejecutar llamados de Restful API, sin necesidad de instalar software adicional.

	O A ₽ https://vc	d.clarocloud.com/api-explorer/tenant/US1138177			110% 🟠	⊚ ≡				
	😝 swagger	/api-explorer/tenant/US1138177/c	loudapi.json		Explore	^				
	VMware C	loud Director Open	API 🚥							
	VMware Cloud Director OpenAPI is a new API that is defined using the OpenAPI standards.									
	This ReSTful API borrows some elements of the legacy VMware Cloud Director API and establishes new patterns for use as described below.									
	Authentication					- 1				
	Authentication and Authorization schemes are the same as those for the legacy APIs. You can authenticate using the JWT token via the Authorization header or specifying a session using x=vcloud-authorization (The latter form is deprecated).									
	Operation Patterns									
	This API follows the follow	wing general guidelines to establish a consist	ent CRUD pattern:			- 1				
	Operation	Description	Response Code	Response Content						
	GET /items	Returns a paginated list of items	200	Response will include Navigational links to the items in the list.						
	POST /items	Returns newly created item	201	Content-Location header links to the newly created item						
	GET /items/urn	Returns an individual item	200	A single item using same data type as that included in list above						
	PUT /items/urn	Updates an individual item	200	Updated view of the item is returned						
	DELETE /items/urn	Deletes the item	204	No content is returned.						
	Asynchronous operations					- 1				
_	Asynchronous operations are determined by the server. In those cases, instead of responding as described above, the server responds with an HTTP Response code 202 and an empty body. The tracking task (which is the same task as all legacy API operations use) is linked via the URI provided in the Lecation header.									

Nota: No se requiere ningún registro o inicio de sesión, en automático la plataforma vincula su organización y usuario.

Administración a través de Terraform Provider

Como parte de los distintos métodos de administración y acceso a su servicio que Claro Cloud Empresarial pone a su disposición se encuentra Terraform Provider, el cual le permite gestionar, implementar y acceder a sus servicios por medio de código.

Para más información, ingrese a <u>https://registry.terraform.io/providers/vmware/vcd/latest/docs</u>

Es necesario crear un usuario adicional para poder ingresar a su servicio a través de Terraform, realice los siguientes pasos.

1. En el menú principal, seleccione Administración

Claro-cloud Embratel	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más ∨	Q I
«	Usuarios							
8 Control de acceso 🛛 🗸								
Usuarios	NUEVO							EXPORTAR USUARIOS

2. Haga clic en "Nuevo"

Claro-cloud Embratel	Centros de datos	Aplicaciones	Redes	Bibliotecas	Administración	Supervisar	Más 🗸	Q :
«	Usuarios							
🕾 Control de acceso 🛛 🗸								
Usuarios	NUEVO							EXPORTAR USUARIOS

3. Se abrirá la siguiente pantalla, ingrese la siguiente información y al finalizar haga clic en "Guardar":

Crear usuario		\times
Credenciales		
Nombre de usuario *		
Contraseña *	Se requiere entrada	L
Confirmar contraseña *		L
Habilitar		
Configurar cuota de usuario	Después de guardar los datos de usuario correctamente, redirige a la sección de cuota de usuario	l
Función		
Funciones disponibles *	Seleccionar una función v	
Información de contacto)	
Nombre completo		
Dirección de correo electrónico		
61/10000 - 10 101/2000		*
	DESCARTAR GUARDA	
-		

Ítem	Descripción
Nombre	Ingrese nombre de usuario
Contraseña	Defina una contraseña, se recomienda incluir al menos una letra mayúscula, un número y un carácter especial
Habilitar	Mantenga esta opción encendida
Configurar cuota de usuario	Permite habilitar límites de recursos al usuario
Funciones disponibles	Seleccione el rol de usuario a asignar. Se recomienda asignar un Organization Administrator
Nombre completo	Ingrese su nombre completo
Dirección de correo electrónico	Ingrese una cuenta de correo válida
Número de teléfono	Ingrese un número de teléfono de contacto
MI	(opcional) Ingrese su número de identificación
Cuota de todas las VM	Cantidad máxima de máquinas virtuales en vApps que un miembro de la organización puede almacenar en un estado sin implementar.
Cuota de VM en ejecución	Cantidad máxima de máquinas virtuales que un miembro de esta organización puede implementar simultáneamente.

15. Glosario

App Launchpad

Es una extensión de servicio de VMware Cloud Director que los proveedores de servicios pueden utilizar para crear y publicar catálogos de aplicaciones listas para su implementación. A continuación, los usuarios del servicio de arrendamiento pueden implementar las aplicaciones con un solo clic.

App Launchpad es compatible con el uso de aplicaciones del catálogo de aplicaciones de Bitnami que está disponible en VMware Marketplace.

Equilibrador de carga / Balanceador de Carga

Es una de las características incluidas en Claro Cloud con la potencia del nuevo componente AVI Networks, la cual permite balancear cargas o aplicaciones con diferentes algoritmos para aplicaciones que están corriendo sobre varias máquinas virtuales al exponer una VIP (Virtual IP).

Firewall Distribuido

El firewall distribuido permite segmentar las entidades de centros de datos virtuales de la organización, como las máquinas virtuales, en función de los atributos y los nombres de las máquinas virtuales. El software NSX proporciona la capacidad de firewall distribuido en el entorno de vCloud Director.

Kubernetes Cluster

Dicho clúster es una distribución completa de la plataforma de orquestación de contenedores de Kubernetes de código abierto compilada, firmada y admitida por VMware. Se trata de una instancia de clúster integrada con vCloud Director que está habilitado con CSE (Container Service Extension).

Rango de IP privado y público

Las principales diferencias entre IP pública e IP privada es que la primera es accesible desde Internet y la segunda no, y que la primera se asigna al punto de enlace y acceso a Internet (el router) y la segunda a los dispositivos conectados a dicho punto de enlace.

T1 Edge Gateway

Es un servicio de NSX, el cual a su vez soporta servicios de red tales como Enrutamiento, VPN (IPSec, L2), Balanceo de Carga, DHCP.

vApp

Es una organización lógica dentro de vCloud Director que permite operar infraestructura virtual con sus diferentes componentes de cómputo, red y almacenamiento.

vCloud Director

Plataforma para prestación de servicios en la nube desarrollada por VMware, permite operar infraestructura de manera eficiente y elástica

Virtual Firewall

Es un firewall integrado a un entorno completamente virtualizado, permite realizar funciones de filtrado tradicionales y avanzadas cuando se integra con otros componentes.

VM

[v1.1.6.1]

Iniciales correspondientes a maquinas virtual por sus siglas en inglés.

VMware Cloud Availability

Producto de VMware utilizado para labores de replicación y recuperación de desastres.

VPN IPSEC

Conexión entre dos sitios que se realiza utilizando el concepto de túnel o red segura sobre otra red que no lo es, por ejemplo, una conexión segura sobre Internet, la base de su funcionamiento corresponde a dos sistemas en los extremos que son los encargados de cifrar el mensaje en el medio y desencapsular la información útil. Esto se logra con diferentes algoritmos, protocolos y en algunos casos, con certificados digitales. Para la plataforma VMware, este sistema es manejado por el Edge Gateway.

VPN L2

Una VPN L2 o Layer 2 es un tipo de VPN donde se virtualizan los links de datos para simular una red local sobre sitios geográficamente remotos donde los proveedores de servicios de datos no se ven involucrados en el ruteo de IP y el control de éste depende del cliente completamente.

VXLAN

Es uno de los protocolos de encapsulamiento de red que permite solucionar las limitaciones de las vLANs tradicionales, entre las que se encuentran la cantidad de redes y el reuso de direccionamiento en entornos donde se utilizan miles de máquinas típicamente en ambientes virtualizados. El funcionamiento básico corresponde a un incremento de información de la cabecera del paquete TCP/IP el cual lleva información adicional que es procesado en los VTEPs los cuales se encargan de encapsular y desencapsular la información útil. Es necesario habilitar MTU superiores a 1600 para soportar el protocolo VXLAN.