

VERSIÓN DEL SOFTWARE 1.0.0

Edgenexus SSL Certificate Manager

AN EDGENEXUS EDGEADC APP

Propiedades del documento

Número de documento: 2.0.9.13.21.14.09 Fecha de creación del documento: 5 de agosto de 2021 Documento editado por última vez: 13 September 2021 Autor del documento: Jay Savoor Documento editado por última vez por:

Descargo de responsabilidad del documento

Las capturas de pantalla y los gráficos de este manual pueden diferir ligeramente de los de su producto debido a las diferencias en el lanzamiento del mismo. Edgenexus asegura que realiza todos los esfuerzos razonables para garantizar que la información de este documento sea completa y precisa. Edgenexus no asume ninguna responsabilidad por cualquier error. Edgenexus realizará cambios y correcciones a la información de este documento sea necesario.

Derechos de autor

2021Todos los derechos reservados.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no representa un compromiso por parte del fabricante. Ninguna parte de esta guía puede ser reproducida o transmitida en cualquier forma o medio, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias y grabaciones, para cualquier propósito, sin el permiso expreso por escrito del fabricante. Las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. Se ha hecho todo lo posible para que esta guía sea lo más completa y precisa posible, pero no se ofrece ninguna garantía de idoneidad. Los autores y el editor no tendrán ninguna responsabilidad ante ninguna persona o entidad por las pérdidas o daños derivados del uso de la información contenida en esta guía.

Marcas comerciales

El logotipo de Edgenexus, Edgenexus, EdgeADC, EdgeWAF, EdgeGSLB, EdgeDNS son marcas comerciales de Edgenexus Limited. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios y son reconocidas.

Soporte de Edgenexus

Si tiene alguna pregunta técnica sobre este producto, por favor, plantee un ticket de soporte en: support@edgenexus.io

Tabla de contenidos

Propiedades del documento	1
Descargo de responsabilidad del documento	1
Derechos de autor	1
Marcas comerciales	1
Soporte de Edgenexus	1
¿Qué es el gestor de certificados SSL de Edgenexus?	3
Obtenga e instale el gestor de certificados SSL de Edgenexus?	4
Descarga e importación de la aplicación mediante el EdgeADC	6
Descarga e importación de la App mediante descarga directa	7
Cómo hacer que la aplicación sea operativa en EdgeADC v4.2.x e inferior	8
Cómo hacer operativa la aplicación en EdgeADC v4.3.x y superior	9
Requisitos previos	11
Emisión de certificados con Edgenexus SSL Certificate Manager	12
FlightPATH y su uso	14
Importación masiva de certificados	15

¿Qué es el gestor de certificados SSL de Edgenexus?

Todas las organizaciones que utilizan servidores que entregan aplicaciones están obligadas a ser seguras necesitan que se instalen certificados SSL.

Para adaptarse a este requisito, los responsables de TI utilizan certificados de dominio para los servidores internos unidos a un dominio y se dirigen a los proveedores de SSL para obtener certificados de confianza global cuando los servidores alojan soluciones basadas en la web para el acceso privado o público.

El proceso de obtención de certificados de las autoridades puede llevar mucho tiempo y tener un coste.

Para paliar esto, Edgenexus ha introducido el Gestor de Certificados SSL Edgenexus, que permite al administrador de TI generar los certificados necesarios utilizando la tecnología del servicio Let's Encrypt.

El proceso de utilización del Gestor de Certificados SSL de Edgenexus es sencillo y fácil.

Obtenga e instale el gestor de certificados SSL de Edgenexus?

Obtener el gestor de certificados SSL de Edgenexus es muy fácil.

Como todas las aplicaciones de Edgenexus, el Gestor de Certificados SSL de Edgenexus está disponible a través de la App Store y su descarga es gratuita.

• Lo primero que hay que hacer es registrarse para acceder a la Edgenexus App Store. Este proceso se realiza utilizando un navegador y navegando hasta https://appstore.edgenexus.io.

	Ξ+				
	EDGENEXUS			te q	000
	Shop _{Home}		feel free to call us 🍾 0808 1645876 📞	(866) 376-0175 🛛 hello@edgenexus.lo (My Account
	Hello and Welcome to	o the Edgenexus App st application networking solutions and services	Store. including SDN, ADC, NFV, Security,	FAQ Software Update FAQ	User Guides Developers Announcements Learn
	Containerisation, Big Data and the lot. Simply choose a platform and then download you	ur add-ons, applications, and feature packs from	the app store – EASY.	Install Guides Virtual Appliance	
		52	Hardware Appliance ISO Azure Virtual Appliance		
				Azure Virtual Appliance (Resource M Deployment Model) 	Aanager
	Edgenexus Platform Applica	Applications	Edgenexus Expansion	WAF Load balance ADFS	
	The Application Delivery Platform from which you can deploy networking and security apps.	The Application Delivery Platform from which you can deploy networking and security apps. Third-party Docker based add-ons that can run in isolation on your Load Balancer platform.		Deployment Guides Software Version 4	
https://appstore.edgenexus.io/#				Exchange 2010 Exchange 2013	

- Haga clic en el enlace de inicio de sesión situado en el icono de la hamburguesa en la parte superior derecha.
- Haga clic en el botón Crear una cuenta o inicie sesión con las credenciales de su cuenta.

Hello and Welcome to the Edge	FAQ		
	Log in with your oradopticlo		
	or Create an account		
	Username		
	Password		
	Sign in		
	Remember me Lost your password?		
		WAF	

• Una vez que haya iniciado la sesión, haga clic en el enlace de Inicio situado bajo el logotipo.

Edgenexus SSL Certificate Manager

Guía del usuario

	9 f in 🛎 🗟					
	EDGENE>	My Account User Guides Dev	velopers Annou	ncements	Learn 🌹 Q	
	My Account Home / My Account	feel free to call us 🌜 0808 16458	876 📞 (866) 376-0175	➡ hello@e	edgenexus.io Contact U	Js
	Dashboard Orders Subscriptions Downloads Address	Hello Jay Savoor (not Jay Savoor? Sign out) From your account dashboard you can view your recent orders, manage your shipping and billing addresses and edit your password and account details.	FA sol	Q ítware Upda	te FAQ	
•	A continuación, ha	ga clic en Aplicaciones.				
EDC	BENEXUS		My Accou	nt U	Jser Guides	Develope

Hello and Welcome to the Edgenexus App Store.

The Edgenexus App Store is dedicated to the latest application networking solutions and services including SDN, ADC, NFV, Security, Containerisation, Big Data and the IoT.

Simply choose a platform and then download your add-ons, applications, and feature packs from the app store – EASY.



 Esta acción le llevará a la página de Aplicaciones, desde donde podrá descargar el Gestor de Certificados SSL de Edgenexus.

Edgenexus SSL Certificate Manager

Guía del usuario

Third-party Docker based add-ons that can	run in isolation on your Load Balancer platform.		FAQ
SHOWING ALL 14 RESULTS		Default sorting \$	Software Update FAQ
	R ¹⁰	AP.	Install Guides
	DIAMA		Virtual Appliance
	DVWA		Hardware Appliance
			ISO
			Azure Virtual Appliance
ALB-X Micro Instance	Damn Vulnerable Web App	Duo Authentication Proxy	Azure Virtual Appliance (Resource Manager Deployment Model)
FREE / month	FREE / month with a 30-day free trial	FREE / month	GSLB
			WAF
			Load balance ADFS
		R	

- Dentro de la página de aplicaciones, puede buscar y pedir la App.
- La aplicación Edgenexus SSL Certificate Manager es gratuita, pero aún así tendrá que seguir la ruta de hacer una compra.
- En este punto, tiene dos opciones: Utilizar la App Store desde el EdgeADC o descargar directamente la App desde la App Store y luego cargarla en el EdgeADC

Descarga e importación de la aplicación mediante el EdgeADC

- La primera opción es iniciar la sesión con las credenciales de la App Store desde el interior del EdgeADC. La interfaz integrada de la App Store está disponible mediante Servicios > App Store.
- Este método le permitirá realizar la compra, y luego la encontrará disponible dentro de la sección de aplicaciones compradas ubicada en Biblioteca > Aplicaciones.
- La aplicación Edgenexus SSL Certificate Manager se parece a la que se muestra a continuación.

SSL-Certificat	te-Manager	0
	SSL-Certificate-Manager	÷
	Obtain SSL certificates from Let's Encrypt and provision them for Edgenexus ADC	Date: 03 Sep 2021 Order: Version:latest (build 58)
1	▼ 🕹 Deploy 🕞 Del	ete

- A continuación, puede optar por descargar la aplicación y ésta aparecerá en la sección de aplicaciones descargadas.
- En la sección Biblioteca > Aplicaciones > Aplicaciones descargadas, localice la aplicación de equilibrio de carga Dell-ECS y despliéguela en los contenedores EdgeADC haciendo clic en el botón Desplegar.
- Si desea desplegar más de una copia, puede seleccionar el número de copias de la aplicación utilizando el desplegable.
- Una vez desplegado, estará disponible en la pestaña Biblioteca > Complementos

Descarga e importación de la App mediante descarga directa

- El método secundario utiliza su acceso a la App Store y lo descarga directamente en su escritorio mediante un navegador.
- Una vez descargado, asegúrese de guardarlo sin alterar el nombre del archivo.
- Asegúrese también de que no hay un (1) o algo similar en el nombre del archivo, que posiblemente indique una segunda descarga, etc.
- Con el archivo descargado, navegue hasta Avanzado > Software de la interfaz gráfica de usuario del EdgeADC utilizando su navegador.

EDGENEXU	JS						🧭 GUI Stat	tus 🏫 Home	🕀 Help	admin 🔻
NAVIGATION	0	🚠 IP-Services 🔕 S	oftware 🗙 📜 App Store	X 👌 Apps	X 🕂 Add-Or	ns X				
Services	0	Software								
ii Library	0	Software Details								
	~	User Name: adr	nin			Lo	ocation: Altrincham, Un	ited Kingdom		
View	0	Machine ID: 367	-B05F-934			trogguZ	t Expiry: None			
🌽 System	0	Licence ID: {9A	000FC9-5C0F-48BE-86B7-D8	3E8A94FB94}		Suppo	ort Type: Standard			
🗲 Advanced	•	Licence Expiry: Per	manent			Current Software	Version: 4.3.0 (Build 1950	0) 7i2100		
🔎 Configuration		C	Refre	sh To View Availal	ole Software					
Global Settings							-			
+ Protocol		Download From Cle	bud							
Software		Code Name	Release D	ate Vei	rsion Bui	ild	Release Notes	Notes	et release () C T	This A
G Soltwale		OWASP Core Pule Set	2020-04-1 3 2 0 Update fo 2020-10-2	5 4. 2 32	2.0 10. 20.2810.2 jet		The OWASP CPS is	a set The OWASP (CDS is a set of web	
Troubleshooting	1	ALB-X Version 4.2.6	2020-05-1	5 4.2	2.6 18:	34	Click <u>here</u> for releas	e nc Flightpath up	date 4.2.6. This A	.PP∖▼
🔎 Configuration						_				
🌐 Global Settings		చ	D	ownload Selected	Software					
🕂 Protocol		🗆 🔺 Upload Software —								
le Software										
Troubleshooting	1	Software Version: 4.3.	0 (Build 1950) 7i2100							
Icolobal Settings		Bro	owse for software file then c	lick upload to ap	ply.	🗠 Browse				
Protocol										- 1
🔊 Software		4	Upload Apps And Softw	are 🗳	Upload An	id Apply Software				
Stroubleshooting	1	Apply Software								
	, 	4	Арг	ly Selected Softwa	are Update		1			- 1
			Carda Nama	Deleger Dete	Manatan	Duild	Natas			_
		Image	ietNEXUS ALB v430	18 Jul 2021	430	(Build1950) 7i2100	Notes	00-7i2100-v4 3 0-El	ectron-undate-64	4
		G	Jean Excerned Misle	10 501 2021	1.5.0	(Ballar550) /12100	5 Banarisso An	50 712100 V1.5.0 E	contrapadice of	
		9	jetNEXUS ALB v4.2.8	2021-07-05	4.2.8	(Build1896)	build1896-72	15-v4.2.8-Sprint2-u	pdate-64	
		٩	jetNEXUS ALB v4.2.8	20 May 2021	4.2.8	(Build1895)	build1895-712	27-v4.2.8-Sprint2-u	pdate-64	
Help	θ								C Remov	e v

- Hay varias secciones dentro de la página de software, pero necesitamos la sección de carga de software.
- En primer lugar, haga clic en el botón Examinar y busque la aplicación Dell ECS Load Balancing que ha descargado.
- A continuación, haga clic en el botón Cargar aplicaciones y software.
- La aplicación se mostrará en la sección de aplicaciones descargadas de Biblioteca > Aplicaciones.

- En la sección Biblioteca > Aplicaciones > Aplicaciones descargadas, localice la aplicación de equilibrio de carga Dell-ECS y despliéguela en el EdgeADC haciendo clic en el botón Desplegar.
- Si desea desplegar más de una copia, puede seleccionar el número de copias de la aplicación utilizando el desplegable.
- Una vez desplegado, estará disponible en la pestaña Biblioteca > Complementos

Cómo hacer que la aplicación sea operativaen EdgeADC v4.2.x e inferior

Cuando se descarga y se despliega una aplicación, aún hay que hacerla operativa. Hay que darle una dirección IP en la misma subred que el EdgeADC y los puertos a través de los cuales debe ser accesible.

- Vaya a Biblioteca > Complementos y localice la aplicación Edgenexus SSL Certificate Manager.
- Debería ser algo parecido a la imagen de abajo.

MyCertMgr				۵
	Container Name:		1 Parent Image:	SSL-Certificate-Manager-Edger
	External IP:		2 Internal IP:	
	External Port:		3 Started At:	
	5	192.168.159.121 is available on eth0	Stopped At:	2021-09-04 10:42:24
	4	U Update	Import File:	Browse C Browse
	-	Remove Add-On		U Import Configuration
				C Export Configuration

- Dé un nombre al complemento 1: el sistema DNS interno del EdgeADC lo utiliza para referirse a la aplicación cuando sea necesario.
- Añada una dirección IP estática adecuada ②. Esta entrada es opcional para el EdgeADC v4.3.x y superior, pero es obligatoria para cualquier versión inferior a la 4.3.x.
- Introduzca un valor para el(los) puerto(s) utilizando un valor de dirección de puerto de 8080/tcp.
- Una vez hecho esto, pulse el botón Actualizar **4** para inicializar la aplicación.
- Haga clic en el icono PLAY S de arriba para activar la aplicación en un estado operativo.
- Una vez operativa, tendrá el aspecto de la siguiente imagen y figurará en la sección de Servicios como una App integrada.

MyCertMgr					۵
		Container Name:	MyCertMgr	Parent Image:	SSL-Certificate-Manager-Edger
	External IP:	192.168.159.121	Internal IP:	172.31.0.1	
		External Port:	8080/tcp	Started At:	2021-09-04 10:39:48
			192.168.159.121 is available on eth0	Stopped At:	
			Update	Import File:	Browse 🖆 Browse
			Remove Add-On		U Import Configuration
					C Export Configuration

- Fíjese en el botón de la GUI de la aplicación para iniciar la GUI de la aplicación y en los botones de pausar la aplicación y detener la aplicación.
- Una vez iniciada la aplicación, se abrirá en una nueva pestaña del navegador.

Cómo hacer operativa la aplicación en EdgeADC v4.3.x y superior

Cuando se descarga y se despliega una aplicación, aún hay que hacerla operativa. Hay que darle una dirección IP en la misma subred que el EdgeADC y los puertos a través de los cuales debe ser accesible.

- Vaya a Biblioteca > Complementos y localice la aplicación Dell-ECS Load Balancing.
- Debería ser algo parecido a la imagen de abajo.

MyCertMgr					۵
		Add-On Name:		Add-on:	edgenexus/cert-manage
		External IP:		2 Internal IP:	
<u> </u>	Add-On Not Running	External Ports:	8080/tcp	Started At:	
		192.16	8.159.236 is available on eth0	Stopped At:	2021-09-04 09:54:25
			🗘 Update	Import File:	Browse C Browse
			Remove Add-On		🗘 Import Configuration
					O Export Configuration

- Dé un nombre al complemento 1: el sistema DNS interno del EdgeADC lo utiliza para referirse a la aplicación cuando sea necesario.
- Añada una dirección IP estática adecuada ②. Esta entrada es opcional para el EdgeADC v4.3.x y superior, pero es obligatoria para cualquier versión inferior a la 4.3.x.
- Si tiene el EdgeADC v4.3.x y superior, no necesita introducir un valor para el/los puerto(s), ya que éste ya ha sido proporcionado. Con ediciones anteriores de EdgeADC (4.2.x e inferiores), tendrá que proporcionar un valor de dirección de puerto de **8080/tcp**.
- Una vez hecho esto, pulse el botón Actualizar para inicializar la aplicación.
- Debería ser algo parecido a lo que se muestra a continuación.

MyCertMgr					۵
		Add-On Name:	MyCertMgr	Add-on:	edgenexus/cert-manage
		External IP:	192.168.159.236	Internal IP:	
	Add-On Not Running	External Ports:	8080/tcp	Started At:	
		192.16	8.159.236 is available on eth0	Stopped At:	2021-09-04 09:56:48
			🗘 Update	Import File:	Browse 🖸 Browse
			Remove Add-On		Umport Configuration
			• View Log		C Export Configuration
			II (II 🕑 <3		

- Haga clic en el icono PLAY Ode arriba para activar la aplicación en un estado operativo.
- Una vez operativa, tendrá el aspecto de la siguiente imagen y figurará en la sección de Servicios como una App integrada.

Edgenexus SSL Certificate Manager

Guía del usuario

MyCertMgr					٥
	Edgenexus SLS Certificate Manager e certificate M	Add-On Name: External IP: External Ports: 192.16	MyCertMgr 192.168.159.236 8080/tcp 8.159.236 is available on eth0 Update O Remove Add-On View Log O View Log	Add-on: Internal IP: Started At: Stopped At: Import File:	edgenexus/cert-manage 172.31.0.6 2021-09-04 09:55:01 Browse L Browse Import Configuration Export Configuration

- Fíjese en el botón Ver aplicación para iniciar la interfaz gráfica de la aplicación y en los botones Pausar aplicación y Detener aplicación.
- En las versiones 4.3 y superiores de EdgeADC, también puede iniciarse haciendo clic en el nombre de la aplicación que haya proporcionado en la sección de servicios dentro del panel de navegación.
- Una vez iniciada la App, se abrirá en una nueva pestaña del navegador para las versiones de EdgeADC inferiores a la 4.3. En las versiones de EdgeADC 4.3 y superiores, la App se abrirá en el panel lateral derecho.

Requisitos previos

Para utilizar el gestor de certificados SSL de Edgenexus, debe asegurarse de que dispone de los siguientes requisitos previos. Si no los tiene, no podrá producir certificados utilizables.

- 1. Deberá asegurarse de que tiene un EdgeADC con una licencia instalada. La licencia puede ser de evaluación o una comprada.
- 2. Un VIP configurado en el puerto HTTP 80 el ADC para los fines que se muestran a continuación.
- Debe tener una dirección IP pública disponible que sea redirigida al VIP utilizando el puerto HTTP 80. Esta medida garantiza que los sistemas de Let's Encrypt puedan conectarse y validar la propiedad de los DNS para el SSL que usted generará.

					es	Servic	_{ដំ} Virtual ទ
ice 🕒 Add Service 🕞 Remove Service	Copy Service						Search
Service Name Service Type	Port	SubNet Mask / Prefix	IP Address	Enabled	VS	VIP	Mode 🔻
HTTP	80	255.255.255.0	192.168.159.110	✓			Active

4. Se debe hacer una entrada en su DNS para el FQDN (nombre de dominio completamente calificado). Esta entrada apuntará a la dirección IP pública. Esta medida garantiza que el FQDN para el que está generando el certificado SSL es válido en términos de dirección IP.

Una vez hecho esto, ya está todo listo.

Emisión de certificados con Edgenexus SSL Certificate Manager

La configuración del Gestor de Certificados SSL de Edgenexus se realiza mediante un sistema basado en un asistente, por lo que es muy fácil de utilizar.

Cuando inicie la interfaz de usuario, verá una página similar a la de la imagen siguiente. Podrá ver que puede realizar dos tareas con el Administrador de Certificados SSL de Edgenexus: Emitir Certificados e Importar Certificados.

La función de importación de certificados se utiliza para migrar desde otra plataforma como F5 e importar certificados SSL en bloque.

🔄 Edgene>	kus	SSL Certifica	ate Mar	nager v1.05				
Certificates								
		Issue Certificate	Import Certifica	tes				
	# Certificate Name Domain Auto-Renew							
		No certif	ficates found					
		Reload	Certificates					

El gestor de certificados SSL de Edgenexus trabaja conjuntamente con Let's Encrypt para permitir la generación y emisión de certificados SSL Let's Encrypt en tiempo real, incluyendo la renovación automática del certificado SSL.

- Haga clic en el botón Emitir certificado para iniciar el proceso de emisión.
- La página cambiará a la que ve a continuación.

🖭 Edgenex	us SSL Certificate Manager vilos							
	Certificates Issue Certificate							
Issue Certificate								
CA	Let's Encrypt 🔻							
Domain	Domain Name							
Virtual Service	Select VIP 🔻							
Auto-Renew								
	✓ Test with staging environment							
	Errce certificate renewal							
	Issue Certificate							

• Como puede ver, es necesario configurar varios elementos para poder emitir un certificado SSL.

Campo	Descripción
CA	Actualmente, sólo está disponible la opción Let's Encrypt. En el futuro, a medida que haya más proveedores disponibles, los incluiremos aquí.
Dominio	El campo de dominio se utiliza para especificar el FQDN para el que se requiere el certificado. Por ejemplo, www.acme.com, o *.acme.com en el caso de un comodín. NOTA: El FQDN que coloque aquí debe ser alcanzable mediante una consulta DNS.
Servicio virtual	Un servicio virtual debe estar en línea y funcionar en el puerto HTTP 80 para responder a una solicitud de desafío por parte del sistema Let's Encrypt. Este servicio virtual debe seguir la orientación proporcionada en el capítulo de requisitos previos.
Renovación automática	Si se activa en el momento de la emisión, el certificado se configurará para que se renueve automáticamente.
Prueba con el entorno de ensayo	Utilice el servidor de ensayo de Let's Encrypt para emitir un nuevo certificado (para pruebas).
Forzar la renovación del certificado	Si su certificado Let's Encrypt ya está emitido y no ha caducado, no podrá emitir un nuevo certificado sin activar esta opción.

- Una vez que haya rellenado el formulario, pulse el botón Emitir certificado para pasar a la fase de verificación.
- Una vez que haga clic en el botón Emitir certificado, el Gestor de certificados SSL de Edgenexus comienza el proceso de verificación con el sistema de certificados Let's Encrypt u otro sistema ACME soportado dentro del Gestor de certificados SSL de Edgenexus.
- Verá una pantalla similar a la siguiente cuando el proceso finalice.

🔄 Edgenexus SSL Certific	ate Manager v1.05	
	Cer Issue (tificates
Issue Certificate		Progress
CA Domain <u>Virtual Service</u> Auto-Renew	Let's Encrypt ssttest3.edgenexusio 192.168.3.75/255.255.0.80 (online) Total with staging environment Force certificate renewal Issue Certificate	 Check Virtual Service Configure flightPATH Initialize internal subsystem Work on token and auth key Solve challenge-request Store certificate on the ADC Deinitialize internal subsystem Deconfigure flightPATH

- El gestor de certificados SSL de Edgenexus almacenará el certificado SSL que ha creado en el almacén SSL del EdgeADC si el proceso se realiza con éxito.
- El gestor de certificados SSL de Edgenexus mostrará el siguiente error si el proceso encuentra algún problema.

_		O Deconigate	x
roe su	Verify error:DNS problem: NXDOMAIN looking u edgecerttest.edgenexus.io - check that a DNS re domain	p A for ecord exists for this	OM/ hat a

Los certificados que haya emitido aparecerán en la página de inicio de la aplicación.

🔄 Edgenexus SS	Edgenexus SSL Certificate Manager 🗤 🕫							
		Certificates						
	Issue Certificate Import Certificates							
	#	Certificate Name	Domain	Auto-Renew				
	1	LetsEncrypt-ssitest.edgenexus.io(Imported)	ssltest.edgenexus.io					
	2	LetsEncrypt-ssitest.edgenexus.io0(Imported)	ssltest.edgenexus.io					
	3	LetsEncrypt-ssitest.edgenexus.iol(Imported)	ssltest.edgenexus.io					
	4	LetsEncrypt-ssitest2.edgenexus.io(imported)	ssltest2.edgenexus.io					
	5	LetsEncrypt-ssitest2.edgenexus.io0(Imported)	ssltest2.edgenexus.io					
	6	LetsEncrypt-ssitest3.edgenexus.io(imported)	ssltest3.edgenexus.io					
		Reload Certificates						

FlightPATH y su uso

Como parte del proceso de creación del certificado, Let's Encrypt necesita validar el nombre de dominio que usted ha proporcionado mediante una solicitud de desafío.

El Gestor de Certificados SSL de Edgenexus lo hace mediante el uso de flightPATH, lo que significa que puede crear los certificados SSL que necesite sin tener que hacerlo en los servidores reales.

Al hacer clic en el botón Emitir certificado, el EdgeADC crea una regla flightPATH que intercepta la solicitud de impugnación de la autoridad emisora de certificados, Let's Encrypt o cualquier sistema ACME compatible.

La regla flightPATH inicia entonces una redirección de la solicitud al Gestor de Certificados SSL de Edgenexus en lugar de al servidor real al que está destinada. El Gestor de Certificados SSL de Edgenexus reconoce entonces la solicitud de reto y la valida para la emisión del certificado.

Todo se hace automáticamente desde el propio EdgeADC, sin que sea necesaria la intervención del administrador.

Importación masiva de certificados

Uno de los requisitos de determinados clientes es la necesidad de importar certificados en bloque. La necesidad de importar certificados en bloque puede deberse a que tienen muchos certificados o a que quieren migrar desde otros equilibradores de carga como F5.

El Gestor de Certificados SSL de Edgenexus puede importar certificados PFX en bloque utilizando un archivo zip. La condición es que la contraseña del PFX debe ser la misma para todos los certificados. Una contraseña común suele ser el caso cuando se realiza una exportación masiva desde el equilibrador de carga de otro proveedor.

• Para importar certificados SSL en bloque, haga clic en el botón Importar certificados de la página de la aplicación.



• El siguiente paso es seleccionar el archivo ZIP que ha creado, ya sea manualmente o mediante una exportación masiva.

🔄 Edgenexus S	SL Certificate Manager v1.05
	< Certificates
	Import Certificates
	Step 1:
	Upload a Certificate archive
	You can now select and add your certificates in ZIP archive file. EdgeCertMgr will detect PKCS12/PFX files packed in your archive. On the next screen, review certificates and complete your import to the ADC.
	Please browse to and locate your .zip file: Choose File test.zip
	PKCS12 Password (if any):
	Go to Step 2 - Review Certificates

- Introduzca la contraseña PFX.
- Haga clic en el botón Ir al paso 2 Revisar certificados.
- La siguiente página le permitirá revisar los certificados que va a importar.

		< Certificates				
		Import Certificates				
Ste	p 2:					
Rev	iew & Submit					
The ZIP file has been analyzed. Please review SSL certificates below. Click Import Certificates to complete the import process. 						
Clic	ZIP file has been analyze ase review SSL certificates k Import Certificates to co	d. below. mplete the import process. Import Certificates				
The Plea Clic	ZIP file has been analyzed ase review SSL certificates k Import Certificates to co Domain	d. below. mplete the import process. Import Certificates Certificate Fingerprint	PKCS12 File Name			
The Plea Clic	ZIP file has been analyzer ase review SSL certificates k Import Certificates to co Domain www.acmetwo.com	d. below. mplete the import process. Import Certificates Certificate Fingerprint B1:AF:BE:4C:0C:CE:D9:0E:43:78:C9:13:80:4C:8A:7D:C5:7D:DA:1C	PKCS12 File Name acmerwo.pfx			
#	ZIP file has been analyzed ase review SSL certificates k Import Certificates to co Domain www.acmetwo.com www.acmetwo.com	d. below. mplete the import process. Import Certificates Certificate Fingerprint BI:AF:BE:4C:0C:CE:D9:0E:43:78:C9:13:80:4C:8A:7D:C5:7D:DA:1C F3:ED:2E:5C:14:07:51:51:B1:51:BB:C5:C2:97:64:13:5F:EB:13:A2	PKCS12 File Name acmerwo.pfx acme.pfx			

- Si todo es correcto, puede hacer clic en el botón Importar certificados.
- Debería ver un mensaje de confirmación si la importación tiene éxito.

com	B1:AF:BE:4C:0C:CE:D9:0E:43:78:C9:13:80:4C:8A:7D:C5:7D:DA:1C	acorv
٢	Import Complete! For a detailed log of this import processing please review the table with your certificates.	ie.p
L		eor

• Al cerrar esta ventana emergente se mostrará la pantalla final como la que aparece a continuación, indicando que la importación se ha realizado con éxito.

🔄 Edgenexus SSL Ce	rt	ificate M	lanager vilos					
			Certificates					
S	Step 2:							
F	Revie	w & Submit						
T C -	The ZI Please Click I	IP file has been analyzed e review SSL certificates Import Certificates to co	1 below. mplete the import process.			-		
	#	Domain	Certificate Fingerprint	PKCS12 File Name				
	1	www.acmetwo.com	B1:AF:BE:4C:0C:CE:D9:0E:43:78:C9:13:80:4C:8A:7D:C5:7D:DA:1C	acmerwo.pfx				
	2	www.acme.com	F3:ED:2E:5C:14:07:51:51:B1:51:BB:C5:C2:97:64:13:5F:EB:13:A2	acme.pfx				
	3	www.acmeone.com	7F:07:7C:83:4C:E2:F5:1A:8C:42:01:28:76:9A:0F:65:50:28:D9:17	acmeone.pfx				
	Go	Back						

Puede revisar los certificados SSL importados mediante Biblioteca > Certificados SSL.