

VERSÃO DO SOFTWARE 1.0.0

## Edgenexus SSL Certificate Manager

AN EDGENEXUS EDGEADC APP

## **Propriedades do documento**

Número do documento: 2.0.9.13.21.14.09 Data de criação do documento: 5 de agosto de 2021 Documento Editado por último: 13 September 2021 Autor do documento: Jay Savoor Último documento editado por:

#### **Documento Disclaimer**

Os screenshots e gráficos deste manual podem diferir ligeiramente dos do seu produto devido a diferenças no lançamento do produto. A Edgenexus se assegura de que eles fazem todo o esforço razoável para assegurar que as informações contidas neste documento sejam completas e precisas. A Edgenexus não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer erros. A Edgenexus faz mudanças e correções nas informações deste documento em lançamentos futuros quando a necessidade surgir.

#### **Direitos autorais**

© 2021Todos os direitos reservados.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio e não representam um compromisso da parte do fabricante. Nenhuma parte deste guia pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou meio, eletrônico ou mecânico, inclusive fotocópia e gravação, para qualquer finalidade, sem a permissão expressa por escrito do fabricante. As marcas registradas são propriedades de seus respectivos proprietários. Todo esforço é feito para tornar este guia tão completo e preciso quanto possível, mas nenhuma garantia de aptidão está implícita. Os autores e o editor não terão qualquer responsabilidade ou obrigação perante qualquer pessoa ou entidade por perdas ou danos decorrentes do uso das informações contidas neste guia.

#### Marcas

O logotipo da Edgenexus, Edgenexus, EdgeADC, EdgeWAF, EdgeGSLB, EdgeDNS são todas marcas registradas da Edgenexus Limited. Todas as outras marcas registradas são propriedades de seus respectivos proprietários e são reconhecidas.

#### Apoio da Edgenexus

Caso tenha alguma dúvida técnica a respeito deste produto, favor levantar um ticket de apoio em: support@edgenexus.io

## Índice

Propriedades do documento	1
Documento Disclaimer	1
Direitos autorais	1
Marcas	1
Apoio da Edgenexus	1
O que é o gerente do certificado SSL da Edgenexus?	3
Obter e instalar o Edgenexus SSL Certificate Manager?	4
Descarga e importação do App usando o EdgeADC	6
Download e importação do App usando o download direto	7
Tornar o aplicativo operacional no EdgeADC v4.2.x e abaixo	8
Tornar o aplicativo operacional no EdgeADC v4.3.x e acima	8
Pré-requisitos	11
Emissão de certificados com Edgenexus SSL Certificate Manager	12
FlightPATH e sua utilização	14
Importação de certificados a granel	15

## O que é o gerente do certificado SSL da Edgenexus?

Todas as organizações que usam servidores que entregam pedidos precisam de certificados SSL para serem instalados.

Para acomodar essa exigência, os gerentes de TI usam certificados de domínio para servidores internos, com domínio conjunto e abordam provedores SSL para certificados de confiança global quando os servidores hospedam soluções baseadas na web para acesso privado ou público.

O processo de obtenção de certificados das autoridades pode ser demorado e ter um custo.

Para aliviar essa situação, a Edgenexus introduziu o Edgenexus SSL Certificate Manager, que permite ao administrador de TI gerar os certificados necessários usando a tecnologia do serviço Let's Encrypt.

O processo de utilização do Certificado Edgenexus SSL Manager é simples e fácil.

# Obter e instalar o Edgenexus SSL Certificate Manager?

A obtenção do certificado Edgenexus SSL Manager é muito fácil.

Como em todo Edgenexus App, o Edgenexus SSL Certificate Manager está disponível através da App Store e é gratuito para download, e alguns são até gratuitos para uso.

• A primeira coisa a fazer é registrar-se para ter acesso à App Store Edgenexus. Esse processo é feito usando um navegador e navegando para https://appstore.edgenexus.io.

	Ξ+					
	EDGENEXUS			re Q	000	
	Shop Home		feel free to call us 🔍 0808 1645876 📞	(866) 376-0175 🛛 hello@edgenexus.lo 🔇	My Account	
	Hello and Welcome to the Edgenexus App Store.       FAQ         Software Update FAQ       Software Update FAQ         Install Guides       Install Guides         Virtual Appliance       Virtual Appliance					
				Hardware Appliance ISO Azure Virtual Appliance		
				Azure Virtual Appliance (Resource N Deployment Model)	lanager	
				GSLB WAF		
	Edgenexus Platform	Applications	Edgenexus Expansion	Load balance ADFS		
	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.	Expand the functionality of your Load	Deployment Guides		
			Balancer with additional Edgenexus features such as custom health checks and traffic manipulation rules.	Software Version 4		
https://appstore.edgenexus.io/#				Exchange 2010 Exchange 2013		

- Clique no link de login localizado no ícone do hambúrguer, no canto superior direito.
- Clique em Criar uma conta, ou faça o login usando as credenciais de sua conta.

Hello and Welcome to the Edgen	Hello and Welcome to the Edgenexus App Store.			
The Edgenexus App Store is dedicated to the latest application network Containerisation Bir Data and the IoT.	Log in with your credentials			
Simply choose a platform and then download your add-ons, application	or Create an account			
	Username			
	Password			
	Sign in			
	Remember me Lost your password?			

• Uma vez que o senhor tenha feito o login, favor clicar no link Home localizado sob o logotipo.

#### Edgenexus SSL Certificate Manager

#### Guia do Usuário

		Odia do Osdano				
	¥ f in क ⊠					
						_
	EDGENEX	My Account User Guides I	Developers	Announcem	nents Learn 🏋 🤇	2
	My Account					
	Home / My Account	feel free to call us 🍾 0808 164	545876 📞 (866) 3	376-0175 🛛 h	ello@edgenexus.io Contact	Us
	Dashboard					
-	Orders Subscriptions	Hello <b>Jay Savoor</b> (not Jay Savoor? Sign out) From your account dashboard you can view your recent orders, manage your shipping a	and	FAQ		
	Downloads	billing addresses and edit your password and account details.		Software	e Update FAQ	
	Address				o · · ·	
•	Em seguida, clique e	em Aplicações.				
EDC	BENEXUS		My A	ccount	User Guides	Develope
EDO	BENEXUS		My A	Account	User Guides	Develope
He The Ed	BENEXUS	come to the Edgenexus Ap	My A Op St	Ore.	User Guides N, ADC, NFV, Secu	Develope rity,
He The Ed Contain	BENEXUS Ilo and Weld genexus App Store is dedi- nerisation, Big Data and th	come to the Edgenexus Ap	My A Op St	Ore.	User Guides	Develope rity,
He The Ed Contain Simply	BENEXUS IIO and Weld genexus App Store is dedi nerisation, Big Data and the choose a platform and the	<b>Come to the Edgenexus Ap</b> cated to the latest application networking solutions and serv e IoT. en download your add-ons, applications, and feature packs f	My A Op St vices inclu	COTC. uding SDN	User Guides N, ADC, NFV, Secu e – EASY.	Develope rity,

## Edgenexus Platform

The Application Delivery Platform from which you can deploy networking and security apps.

### Applications

Third-party Docker based add-ons that can run in isolation on your Load Balancer platform.

## Edgenexus Expansion

Expand the functionality of your Load Balancer with additional Edgenexus features such as custom health checks and traffic manipulation rules.

 Esta ação o levará à página de solicitações, de onde o senhor poderá baixar o certificado Edgenexus SSL Manager.

#### Edgenexus SSL Certificate Manager

#### Guia do Usuário

Third-party Docker based add-ons that ca	an run in isolation on your Load Balancer platform.		FAQ
SHOWING ALL 14 RESULTS		Default sorting \$	Software Update FAQ
*	R <sup>EN</sup>	R <sup>II</sup>	Install Guides
	DUMANA		Virtual Appliance
	DVWA		Hardware Appliance
			ISO
			Azure Virtual Appliance
ADD-ONS ALB-X Micro Instance	ADD-ONS Damn Vulnerable Web App	ADD-ONS Duo Authentication Proxy	Azure Virtual Appliance (Resource Manager Deployment Model)
FREE / month	FREE / month with a 30-day free trial	FREE / month	GSLB
			WAF

- Dentro da página de solicitações, o senhor pode procurar e encomendar o APP.
- O aplicativo Edgenexus SSL Certificate Manager é gratuito, mas o senhor ainda precisará seguir o caminho de fazer uma compra.
- Neste momento, o senhor tem duas opções: Usar a App Store de dentro do EdgeADC ou baixar diretamente a App Store da App Store e depois fazer o upload para o EdgeADC

#### Descarga e importação do App usando o EdgeADC

- A primeira opção é fazer o login usando as credenciais de sua App Store de dentro do EdgeADC. A interface integrada da App Store está disponível usando Serviços > App Store.
- Esse método permitirá ao senhor fazer a compra, e então o senhor a encontrará disponível dentro da seção Apps Comprados, localizada na Biblioteca > Apps.
- O Edgenexus SSL Certificate Manager App parece algo parecido com o mostrado abaixo.

SSL-Certificat	e-Manager	$\odot$
	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 Θ Dele	te

- O senhor pode então optar por baixar o APP e ele aparecerá na seção de APPs baixados.
- Na Biblioteca > Apps > Seção Apps baixada, localize o App de Balanceamento de Carga Dell-ECS e depois o implante para os containers do EdgeADC, clicando no botão Deploy.
- Se o senhor deseja enviar mais de uma cópia, pode selecionar o número de cópias do APP usando o menu suspenso.
- Uma vez implantado, estará disponível na Biblioteca > guia Add-Ons

#### Download e importação do App usando o download direto

- O método secundário usa o login de sua App Store e o descarrega diretamente para seu desktop usando um navegador.
- Uma vez baixado o arquivo, queira fazer o favor de guardá-lo sem alterar o nome do arquivo.
- Queira também assegurar-se de que não haja (1) ou algo semelhante no nome do arquivo, possivelmente indicando um segundo download, etc.
- Com o arquivo baixado, navegue para Advanced > Software of the EdgeADC GUI usando seu navegador.

EDGENEX	JS						🧭 GUI Sta	tus 🏫 Home	🗘 Help a	admin
NAVIGATION	0	🚠 IP-Services 🔕 So	ftware 🗙 📜 App Store	X 🛓 Apps	X 🕂 🕂 Add-	Ons X				
Services	0	( Software								
in Library	0	▲ Software Details								
View	0	User Name: adm	in			Lo	ocation: Altrincham, Un	ited Kingdom		
6	0	Machine ID: 367-E	305F-934			Support	Expiry: None			
🎽 System	G	Licence ID: {9A0	00FC9-5C0F-48BE-86B7-D8	3E8A94FB94}		Suppo	rt Type: Standard			
🗲 Advanced	0	Licence Expiry: Perm	hanent			Current Software \	Version: 4.3.0 (Build 1950	0) 7i2100		
🔎 Configuration		2	Refre	sh To View Availat	ole Software					
Global Settings		t Download From Clar	.d							
🕂 Protocol		Code Name	Release D	ate Ver	sion E	Build	Release Notes	Notes		
🔕 Software		ALB-X Version 4.2.6	2020-04-1	5 4.2	2.6	1826	Click <u>here</u> for releas	e nc This is our lates	st release 4.2.6. Th	nis *
Troubleshooting		OWASP Core Rule Set 3	.2.0 Update fo 2020-10-2	2 3.2	.0_28.10.2	jetNEXUS	The OWASP CRS is	a set The OWASP C	RS is a set of web	ар
	-	ALB-X Version 4.2.6	2020-05-1	5 4.2	2.6	1834	Click <u>here</u> for releas	e nc Flightpath upc	late 4.2.6. This API	P\*
Configuration		古	D	ownload Selected	Software		1			
🌐 Global Settings							1			
🕂 Protocol		🗆 🔺 Upload Software —								
le Software		Coffuero Versiona (70	(Duild 10E0) 7:2100							
🛠 Troubleshooting	9	Software version: 4.5.0	(Build 1950) 712100							I
Global Settings		Brov	wse for software file then c	lick upload to ap	oly.	🖄 Browse				
							-			
Software		ٹ	Upload Apps And Softw	are 🕹	Upload	And Apply Software				
Soltware		Apply Software								_
X Iroubleshooting	9	Apply Software								
		ా	Арг	ly Selected Softwa	are Update		l			
		Image	Code Name	Release Date	Version	Build	Notes			
		٢	jetNEXUS ALB v4.3.0	18 Jul 2021	4.3.0	(Build1950) 7i2100	) build1950-41	00-7i2100-v4.3.0-Ele	ctron-update-64	Î
		٨	jetNEXUS ALB v4.2.8	2021-07-05	4.2.8	(Build1896)	build1896-72	15-v4.2.8-Sprint2-up	date-64	
		٨	jetNEXUS ALB v4.2.8	20 May 2021	4.2.8	(Build1895)	build1895-712	27-v4.2.8-Sprint2-up	date-64	Ŧ
						_			Remove	
Help	0									
	_									

- Há várias seções dentro da página do Software, mas precisamos da seção Upload Software.
- Primeiro, clique no botão "Browse" e encontre o aplicativo Dell ECS Load Balancing App que o senhor baixou.
- A seguir, clique no botão Upload Apps and Software.
- A App será mostrada na seção Apps baixada da Biblioteca > Apps.
- Na Biblioteca > Apps > Downloaded Apps, localize o Dell-ECS Load Balancing App e depois desdobre-o para o EdgeADC, clicando no botão Deploy.

- Se o senhor deseja enviar mais de uma cópia, pode selecionar o número de cópias do APP usando o menu suspenso.
- Uma vez implantado, estará disponível na Biblioteca > guia Add-Ons

#### Tornar o aplicativo operacionalno EdgeADC v4.2.x e abaixo

Quando um aplicativo é baixado e implantado, ele ainda está para ser operacionalizado. É preciso dar-lhe um endereço IP na mesma sub-rede que a EdgeADC e portos pelos quais precisa estar acessível.

- Navegue até a Biblioteca > Add-Ons e localize o Edgenexus SSL Certificate Manager App.
- Deve parecer-se com a imagem abaixo.

MyCertMgr				٥
	Container Name:		Parent Image:	SSL-Certificate-Manager-Edger
	External IP:		2 Internal IP:	
<u> </u>	External Port:		3 Started At:	
	5	192.168.159.121 is available on eth0	Stopped At:	2021-09-04 10:42:24
		<b>U</b> Update	Import File:	Browse 🗠 Browse
	-			<b>U</b> Import Configuration
				C Export Configuration

- Dê um nome ao Add-On •- o sistema interno de DNS do EdgeADC usa isso para se referir ao App quando necessário.
- Acrescentar um endereço IP estático apropriado 2. Essa entrada é opcional para o EdgeADC v4.3.x e acima, mas é obrigatória para qualquer versão inferior a 4.3.x.
- Digite um valor para o(s) porto(s) usando um valor de endereço portuário de 8080/tcp.
- Uma vez que tenha feito isso, clique no botão Atualizar @para inicializar o APP.
- Clique no ícone do JOGO Gacima para ativar o APP em um estado operacional.
- Uma vez em funcionamento, ela se parecerá com a seguinte imagem e será listada na seção de Serviços como uma App embutida.

MyCertMgr					۵
	Cor	ntainer 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
					U Import Configuration
	C Add-On GUI				C Export Configuration

- Observe o botão Add-On GUI para lançar o App GUI e os botões Pause App e Stop App.
- Uma vez que o APP for lançado, ele será aberto em uma nova aba do navegador.

#### Tornar o aplicativo operacional no EdgeADC v4.3.x e acima

Quando um aplicativo é baixado e implantado, ele ainda está para ser operacionalizado. É preciso dar-lhe um endereço IP na mesma sub-rede que a EdgeADC e portos pelos quais precisa estar acessível.

• Navegue até a Biblioteca > Add-Ons e localize o Dell-ECS Load Balancing App.

• Deve parecer-se com a imagem abaixo.

MyCertMgr					٥
	Add-On Not Running	Add-On Name: External IP: External Ports: 192.16	8080/tcp 8.159.236 is available on eth0	Add-on: Internal IP: Started At: Stopped At:	edgenexus/cert-manage
			Update	Import File:	Browse C Browse
			View Log		C Export Configuration

- Dê um nome ao Add-On •- o sistema interno de DNS do EdgeADC usa isso para se referir ao App quando necessário.
- Acrescentar um endereço IP estático apropriado 2. Essa entrada é opcional para o EdgeADC v4.3.x e acima, mas é obrigatória para qualquer versão inferior a 4.3.x.
- Se o senhor tem o EdgeADC v4.3.x e acima, não precisa entrar com um valor para o(s) porto(s), já que isso já foi providenciado. Com as edições anteriores do EdgeADC (4.2.x e abaixo), o senhor precisará fornecer um valor de endereço portuário de 8080/tcp.
- Uma vez que tenha feito isso, clique no botão Atualizar para inicializar o APP.
- Deve ser algo parecido com o que está abaixo.

MyCertMgr					۵
		Add-On Name: External IP:	MyCertMgr 192.168.159.236	Add-on: Internal IP:	edgenexus/cert-manage
	Add-On Not Running	External Ports: 192.16	8080/tcp 8.159.236 is available on eth0	Started At: Stopped At:	2021-09-04 09:56:48
	-		🗘 Update	Import File:	Browse C Browse
			⊖ Remove Add-On		Import Configuration
			<ul> <li>View Log</li> <li>(1) () (3)</li> </ul>		

- Clique no ícone do JOGO Sacima para ativar o APP em um estado operacional.
- Uma vez em funcionamento, ela se parecerá com a seguinte imagem e será listada na seção de Serviços como uma App embutida.

MyCertMgr					۵
	Edgenexus SSL Certificate Manager Certificate	Add-On Name: External IP: External Ports: 192.16	MyCertMgr 192.168.159.236 8080/tcp 8.159.236 is available on eth0 <b>Update</b> <b>Remove Add-On</b> <b>Remove Log</b> (1) (5)	Add-on: Internal IP: Started At: Stopped At: Import File:	edgenexus/cert-manage 172.31.0.6 2021-09-04 09:55:01 Browse C Browse Import Configuration

- Observe o botão View App para lançar o App GUI e os botões Pause App e Stop App.
- Nas versões 4.3 e acima do EdgeADC, o senhor também pode lançar clicando no App Name que forneceu na seção de Serviços dentro do painel de navegação.
- Uma vez lançado o APP, ele será aberto em uma nova aba do navegador para as versões do EdgeADC abaixo de 4.3. Na versão 4.3 e acima do EdgeADC, o Acórdão será aberto no painel do lado direito.

## **Pré-requisitos**

Para usar o certificado Edgenexus SSL, o senhor deve assegurar-se de que tem os seguintes prérequisitos em vigor. O não cumprimento desses pré-requisitos levará a uma falha na apresentação de certificados utilizáveis.

- 1. O senhor terá de se assegurar de que terá um EdgeADC com uma licença instalada. A licença pode ser para uma avaliação ou para uma que tenha sido comprada.
- 2. Um VIP configurado no HTTP Port 80 do ADC para os propósitos mostrados abaixo.
- O senhor deve ter um endereço IP público disponível que seja redirecionado para o VIP usando o HTTP Port 80. Essa medida assegura que os sistemas Let's Encrypt possam conectar e validar a propriedade do DNS para o SSL que o senhor irá gerar.

ក្នា Virtual S	Servio	ces								
<b>Q</b> Search						Copy 9	Service (	) Add Service	Θ	Remove Service
Mode *	VIP	VS	Enabled	IP Address	SubNet Mask / Prefix	Port	S	ervice Name		Service Type
Active	-	-	✓	192.168.159.110	255.255.255.0	80				HTTP

4. Uma entrada deve ser feita no seu DNS para o FQDN (nome de domínio plenamente qualificado). Essa entrada apontará para o endereço IP público. Essa medida assegura que a FQDN para a qual o senhor está gerando o certificado SSL seja válida em termos de endereçamento IP.

Uma vez que o senhor tenha feito isso, está pronto para ir.

## Emissão de certificados com Edgenexus SSL Certificate Manager

A configuração do Edgenexus SSL Certificate Manager é feita usando um sistema baseado em assistente e, portanto, é muito fácil de usar.

Quando o senhor lançar a interface de usuário, verá uma página semelhante à da imagem abaixo. O senhor pode ver que pode realizar duas tarefas com o Administrador do Certificado SSL da Edgenexus: Emitir certificados e certificados de importação.

A função de certificados de importação é usada para migrar de outra plataforma como a F5 e importar certificados SSL em massa.

🔄 Edgenexus SSL Certificate Manager 🗤							
Certificates							
Issue Certificate Import Certificates							
	#	Certificate Name	Domain	Auto-Renew			
		No certif	icates found				
		Reload	Certificates				

O gerente do certificado SSL da Edgenexus trabalha em conjunto com o Let's Encrypt para permitir a geração e emissão de certificados do Let's Encrypt SSL em tempo real, incluindo a renovação automática do certificado SSL.

- Clique no botão Emitir Certificado para iniciar o processo de emissão.
- A página mudará para a que o senhor vê a seguir.

🔄 Edgenex	us SSL Certificate Manager v1.05
	Certificates
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 o senhor pode ver, vários itens precisam de configuração para que o senhor possa emitir um certificado SSL.

Campo	Descrição				
CA	Atualmente, somente a opção Let's Encrypt está disponível. No futuro, à medida que mais fornecedores se tornarem disponíveis, nós os incluiremos aqui.				
Domínio	O campo de domínio é usado para especificar o FQDN para o qual o certificado é exigido. Por exemplo, www.acme.com, ou *.acme.com, no caso de um curinga. NOTA: A FQDN que o senhor coloca aqui deve ser acessível através do DNS.				
Serviço virtual	Um serviço virtual deve estar online e trabalhar na porta HTTP 80 para responder a um pedido de desafio do sistema Let's Encrypt. Esse serviço virtual deve seguir as orientações fornecidas no capítulo sobre os prérequisitos.				
Auto-Renovação	Quando habilitado no momento da emissão, o certificado será auto- renovado.				
Teste com ambiente de encenação	Use o servidor de encenação Let's Encrypt para emitir um novo certificado (para testes).				
Forçar a renovação do certificado	Se seu certificado Let's Encrypt já estiver emitido e não tiver expirado, o senhor não poderá emitir um novo certificado sem habilitar essa opção.				

- Uma vez que o senhor tenha preenchido o formulário, clique no botão Emitir Certificado para prosseguir para a etapa de verificação.
- Uma vez que o senhor clique no botão Emitir Certificado, o Gerente de Certificado SSL da Edgenexus inicia o
  processo de verificação com o Let's Encrypt ou outro sistema de certificados ACME apoiado dentro do
  Gerente de Certificado SSL da Edgenexus.
- O senhor verá uma tela semelhante à que se segue, quando o processo terminar.



- O gerente do certificado SSL da Edgenexus armazenará o certificado SSL que o senhor criou na loja SSL da EdgeADC, se o processo for bem sucedido.
- O gerente do certificado SSL da Edgenexus mostrará o seguinte erro se o processo encontrar algum problema.

#### Edgenexus SSL Certificate Manager

#### Guia do Usuário



Os certificados que o senhor emitiu serão listados na página de lançamento do APP.

#### 🔄 Edgenexus SSL Certificate Manager 🗤

Import Certificate     Import Certificates       #     Certificate Name     Domain     Auto-Renew       1     LetsEncrypt-saltest edgenexusio(Imported)     saltest edgenexusio     C       2     LetsEncrypt-saltest edgenexusio(Imported)     saltest edgenexusio     C       3     LetsEncrypt-saltest edgenexusio(Imported)     saltest edgenexusio     C       4     LetsEncrypt-saltest edgenexusio(Imported)     saltest edgenexusio     C       5     LetsEncrypt-saltest edgenexusio(Imported)     saltest edgenexusio     C	Certificates						
#         Certificate Name         Domain         Auto-Renew           1         LetsEncrypt-ssitest edgenexus io(Imported)         ssitest edgenexus io         C           2         LetsEncrypt-ssitest edgenexus io(Imported)         ssitest edgenexus io         C           3         LetsEncrypt-ssitest edgenexus io(Imported)         ssitest edgenexus io         C           4         LetsEncrypt-ssitest edgenexus io(Imported)         ssitest edgenexus io         C           4         LetsEncrypt-ssitest edgenexus io(Imported)         ssitest edgenexus io         C	Issue Certificate Import Certificates						
1     LetsEncrypt-ssitest_edgenexus io(Imported)     ssitest edgenexus io       2     LetsEncrypt-ssitest_edgenexus io(Imported)     ssitest edgenexus io       3     LetsEncrypt-ssitest_edgenexus io(Imported)     ssitest edgenexus io       4     LetsEncrypt-ssitest_edgenexus io(Imported)     ssitest2 edgenexus io	#	Certificate Name	Domain	Auto-Renew			
2     LetsEncrypt-ssitest edgenexus io0[imported]     ssitest edgenexus io       3     LetsEncrypt-ssitest edgenexus io1[imported]     ssitest edgenexus io       4     LetsEncrypt-ssitest2 edgenexus io0[imported]     ssitest2 edgenexus io	1	LetsEncrypt-ssitest.edgenexus.io(imported)	ssltest.edgenexus.io				
3     LetsEncrypt-ssitest edgenexus iol (Imported)     ssitest edgenexus io       4     LetsEncrypt-ssitest2 edgenexus iol (Imported)     ssitest2 edgenexus io	2	LetsEncrypt-ssitest.edgenexus.io0(imported)	ssltest.edgenexus.io				
4 LetsEncryot-ssitest2edgenexusio(Imported) ssitest2edgenexusio	3	LetsEncrypt-ssitest.edgenexus.iol(Imported)	ssltest.edgenexus.io				
	4	LetsEncrypt-ssltest2.edgenexus.io(Imported)	ssltest2.edgenexus.io				
5 LetsEndrypt-ssitest2/edgenexus.io0(imported) ssitest2/edgenexus.io	5	LetsEncrypt-ssitest2.edgenexus.io0(Imported)	ssltest2.edgenexus.io				
6 LetsEncrypt-ssltest3edgenexus.io(Imported) ssltest3edgenexus.io	6	LetsEncrypt-ssltest3.edgenexus.io(Imported)	ssltest3.edgenexus.io				
Reload Certificates		Reload Certificates					

#### FlightPATH e sua utilização

Como parte do processo de criação do certificado, o Let's Encrypt precisa validar o nome de domínio fornecido pelo senhor usando um pedido de contestação.

O gerente do certificado SSL da Edgenexus faz isso usando o flightPATH, o que significa que o senhor pode criar certificados SSL conforme necessário, sem fazer isso nos servidores reais.

Quando o senhor clica no botão Emitir Certificado, o EdgeADC cria uma regra de FlightPATH que intercepta o pedido de desafio da autoridade emissora do certificado, Let's Encrypt, ou qualquer sistema ACME apoiado.

A regra flightPATH inicia então um pedido de redirecionamento para o gerente do certificado SSL da Edgenexus e não para o servidor real a que se destina. O gerente do certificado SSL da Edgenexus reconhece então o pedido de desafio e o valida para a emissão do certificado.

Tudo é feito automaticamente de dentro do próprio EdgeADC, sem que seja necessária qualquer intervenção do administrador.

## Importação de certificados a granel

Uma das exigências de clientes específicos é a necessidade de importar certificados a granel. A necessidade de importar certificados a granel poderia ser porque eles têm muitos certificados ou querem migrar de outros equilibradores de carga como o F5.

O gerente de certificados SSL da Edgenexus pode importar certificados PFX em massa, usando um arquivo zip. A condição aqui é que a senha para o PFX deve ser a mesma para todos os certificados. Uma senha comum é normalmente o caso quando o senhor realiza uma exportação a granel a partir de um equilibrador de carga de outro fornecedor.

 Para importar certificados SSL em massa, clique no botão Import Certificates (Certificados de Importação) na página do Apêndice.



 O próximo passo é selecionar o arquivo ZIP que o senhor criou, seja manualmente ou usando uma exportação a granel.

🖭 Edgenexus S	SL Certificate Manager vios
	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

- Digite a senha PFX.
- Clique no botão Goto Passo 2 Rever Certificados.
- A próxima página permitirá que o senhor reveja quais certificados vai importar.

Edgenexu	us SSL Ce	ertificate Manager v105					
< Certificates							
Import Certificates							
Step 2:							
Revie	ew & Submit						
The 2 Pleas Click	The ZIP file has been analyzed. Please review SSL certificates below. Click Import Certificates to complete 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				
2 3	www.acme.com www.acmeone.com	F3:ED:2E:5C:14:07:51:51:B1:51:BB:C5:C2:97:64:13:5F:EB:13:A2 7F:07:7C:83:4C:E2:F5:1A:8C:42:01:28:76:9A:0F:65:50:28:D9:17	acme.pfx acmeone.pfx Import Certificates				

- Se tudo estiver correto, o senhor pode clicar no botão Import Certificates (Certificados de importação).
- O senhor deve ver uma mensagem de confirmação se a importação for bem sucedida.

		actory
.0	Import Complete! For a detailed log of this import processing please review the table with your certificates.	eor

• Fechando este pop-up, a tela final será mostrada como abaixo, indicando que a importação foi bem sucedida.

🔄 Edgenexus SSL Ce	ert	ificate M	lanager vilos			
Import Certificates						
	Step	2:				
	Revie	w & Submit				
	The Z Pleas Click	The ZIP file has been analyzed. Please review SSL certificates below. Click Import Certificates to complete 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		
	G	o Back				

O senhor pode revisar os certificados SSL importados usando a Biblioteca > Certificados SSL.