

Automatización SSL/TLS con ACME en Sectigo Certificate Manager (SCM)

Explore la automatización impulsada por ACME mientras obtiene visibilidad centralizada de sus certificados en SCM.

El protocolo ACME (Automatic Certificate Management Environment) es el estándar de la industria para automatizar la emisión y renovación de certificados SSL/TLS públicos. Google y otras plataformas destacadas señalan que ACME es fundamental para gestionar la reducción del ciclo de vida de los certificados, ayudando a las organizaciones a mejorar su disponibilidad, agilidad y preparación para la criptografía poscuántica.

Si está adoptando una estrategia centrada en ACME («ACME-first») en su organización, Sectigo Certificate Manager (SCM) facilita la automatización en una amplia gama de tecnologías compatibles.

Esta guía incluye ejemplos de sistemas y clientes compatibles con ACME que se integran con SCM, ya sea a través de clientes ACME de confianza o mediante integraciones nativas

Utilice este documento como referencia para mapear su entorno e identificar dónde encaja ACME y dónde debe extender sus herramientas.



Algunas tecnologías no se pueden automatizar al 100%. Aunque ciertos sistemas aún requieren flujos parciales o manuales, la mayoría puede automatizarse con el método adecuado.



Aunque ACME es un estándar muy potente, no es universal. Además del soporte nativo para ACME, SCM ofrece automatización flexible mediante: Protocolo SCEP, Protocolo EST (Enrollment over Secure Transport), APIs REST, Agentes y conectores desarrollados por Sectigo, Integraciones de terceros.

Esta flexibilidad garantiza una amplia compatibilidad en entornos modernos, híbridos y heredados (legacy), incluso en aquellos que no admiten ACME de forma nativa.

Servidores Web / Balanceadores / Firewalls

Proveedor	Aplicación	Soporte ACME Nativo	Cliente ACME utilizado	Documentación ACME	Integración Sectigo	Tipo de integración Sectigo	Documentación de Sectigo
Kemp	LoadMaster	✓	ACME.sh	clíc para ver	✓	Sectigo Kemp Connector	clíc para ver
Microsoft	IIS	✓	simple-ACME; posh ACME; Certify the Web	clíc para ver ; clíc para ver ; clíc para ver	✓	Network Agent	clíc para ver
F5	NGINX	✓	Certbot; ACME.sh	clíc para ver ; clíc para ver			
A10	Thunder ADC	✓	Built into A10	clíc para ver	✓	Sectigo Connector for A10	clíc para ver
Apache	Apache	✓	Certbot mod_md	clíc para ver clíc para ver	✓	Network Agent	clíc para ver
F5	BIG-IP	✓	Kojot ACME	clíc para ver	✓ ✓	Sectigo Connector for F5 BIG IP Network Agent	clíc para ver clíc para ver
HAProxy	HAProxy	✓	Certbot ACME.sh	clíc para ver clíc para ver	✓	Sectigo HA Proxy Connector	clíc para ver
PaloAlto	PAN OS	✓	ACME.sh	clíc para ver			



Contenedores

Proveedor	Aplicación	Soporte ACME Nativo	Cliente ACME utilizado	Domentación ACME	Integración Sectigo	Tipo de integración Sectigo	Documentación de Sectigo
Amazon	Elastic Kubernetes Service	✓	jetstack (cert-manager)	clic para ver			
Google	Google Kubernetes Engine	✓	jetstack (cert-manager)	clic para ver			
Kubernetes	Kubernetes	✓	jetstack (cert-manager)	clic para ver			
Microsoft	Azure Kubernetes Services	✓	jetstack (cert-manager)	clic para ver			
Redhat	Openshift Container Platform	✓	jetstack (cert-manager)	clic para ver			
Docker	Docker	✓	ACME.sh	clic para ver			

Herramientas DevOps

Proveedor	Aplicación	Soporte ACME Nativo	Cliente ACME utilizado	Domentación ACME	Integración Sectigo	Tipo de integración Sectigo	Documentación de Sectigo
Ansible	Ansible	✓	Ansible ACME	clic para ver	✓	Sectigo Ansible Integration	clic para ver
HashiCorp	Terraform	✓	Vancluever	clic para ver	✓	Sectigo Terraform Integration	clic para ver
Jetstack	Jetstack	✓	jetstack (cert-manager)	clic para ver			



Bóvedas de claves (Key Vaults)

Proveedor	Aplicación	Soporte ACME Nativo	Ciente ACME utilizado	Domentación ACME	Integración Sectigo	Tipo de integración Sectigo	Documentación de Sectigo
Microsoft	Azure Key Vault	✓	az-acme	clic para ver	✓	SCM PK Agent	clic para ver clic para ver

Lenguajes de programación

Proveedor	Aplicación	Soporte ACME Nativo	Ciente ACME utilizado	Domentación ACME	Integración Sectigo	Tipo de integración Sectigo	Documentación de Sectigo
Ruby	Ruby	✓	acme-client	clic para ver			
Python	Python	✓	Certbot	clic para ver			
Golang	Golang	✓	Lets Encrypt Go	clic para ver			
Java	Java	✓	ACME4j	clic para ver			



Otros sistemas

Proveedor	Aplicación	Soporte ACME Nativo	Cliente ACME utilizado	Domentación ACME	Integración Sectigo	Tipo de integración Sectigo	Documentación de Sectigo
NodeJS	NodeJS	✓	node-acme-client	clic para ver			
BeyondTrust	BeyondTrust	✓	Native Beyond Trust	clic para ver			
Kong HQ	Kong Gateway	✓	Native in Kong ACME.sh	clic para ver clic para ver			

