13 años

www.seguridadamerica.com

WEBINAR EDUCATIVO GLOBALSIGN

Automatización SSL/TLS

Simplifica la gestión, reduce riesgos y protege la continuidad de tu negocio con **TLS Connect**

Conoce las alternativas de automatización de **GlobalSign** y descubre cómo **TLS Connect** permite centralizar, renovar y desplegar certificados SSL/TLS de forma sencilla y eficiente.

GlobalSign® by GMO

¿Qué significa automatizar?

La automatización permite que tareas operacionales repetitivas se ejecuten de manera programada, controlada y consistente, reduciendo la intervención manual de los equipos de TI.

En la gestión de certificados SSL/TLS, automatizar implica avanzar desde planillas, correos y recordatorios hacia un modelo que descubre, inventaria, solicita, emite, renueva, despliega y supervisa de forma centralizada.

Automatizar no significa solamente hacer más rápido un proceso manual.

Significa evitar que una tarea crítica dependa permanentemente de una persona.

GlobalSign by GMO

¿Qué procesos del ciclo SSL/TLS pueden automatizarse?

1 Descubrimiento
Localizar certificados en servidores, apps, cloud y balanceadores.

2 Inventario
Centralizar dominio, emisor, fechas, algoritmo y responsable.

3 Solicitud
Generar el CSR y enviarlo a la autoridad certificadora.

4 Validación
Confirmar el control del dominio (HTTP-01 / DNS-01).

5 Emisión
Obtener el certificado desde la plataforma GlobalSign.

6 Despliegue
Instalar en el servidor, app o servicio correspondiente.

7 Renovación
Ejecutar el flujo nuevamente antes del vencimiento.

8 Supervisión
Comprobar que esté vigente, instalado y operativo.

La automatización cubre el ciclo completo: desde encontrar el certificado hasta comprobar que quedó vigente y operativo.

GlobalSign by GMO

El costo de depender de tareas manuales

¿Su empresa sabe exactamente cuántos certificados SSL/TLS posee, dónde se encuentran y quién es responsable de renovarlos?

Falta de visibilidad

Certificados dispersos entre sitios, APIs, apps, servidores y nubes.

Vencimientos inesperados

Alertas de seguridad, pérdida de conectividad o interrupción de servicios.

Sobrecarga para-TI

CSR, validación, emisión, descarga, instalación, reinicio y comprobación.

Dependencia de personas

El conocimiento se concentra en un único administrador o procedimiento.

Errores humanos

Archivo incorrecto, servidor omitido o cadena de certificación incompleta.

Dificultades de auditoría

Sin inventario centralizado es difícil demostrar qué existe y qué cambió.

GlobalSign by GMO

Una planilla puede recordar una fecha, pero no puede renovar ni desplegar un certificado SSL/TLS.

El proceso debe cubrir más que una alerta: debe avanzar hasta la renovación y el despliegue del certificado.

GlobalSign by GMO

La vigencia de los certificados SSL/TLS está disminuyendo

Los certificados de menor duración no crean la necesidad de automatizar: hacen visible una necesidad que ya existía.

GlobalSign by GMO

Ecosistema de automatización de GlobalSign

MSSL / GCC

Centralizar solicitud y administración de certificados GlobalSign.

Atlas

Descubrir, inventariar y supervisar certificados desde una plataforma cloud.

ACME

Automatizar solicitud, validación, emisión y renovación vía protocolo estándar.

CAM

Automatizar certificados para usuarios, equipos, dispositivos y endpoints.

LifeCycleX

Administrar el ciclo de vida a gran escala, con políticas e integraciones.

TLS Connect

Descubrir, renovar y desplegar sin una plataforma empresarial compleja.

GlobalSign by GMO

¿Qué solución se adapta a cada organización?

Managed SSL (MSSL/GCC)	Empresas que necesitan dominios prevalidados, usuarios, permisos y renovaciones centralizadas.
Atlas	Organizaciones que necesitan visibilidad y servicios de identidad digital.
ACME	DevOps, cloud, servidores web y entornos con clientes ACME.
Certificate Automation Manager	Organizaciones con identidad corporativa, Active Directory y autenticación por certificados.
LifeCycleX	Organizaciones medianas o grandes, infraestructuras complejas y múltiples CAs.
TLS Connect	Empresas con equipos de TI pequeños y una cantidad acotada de certificados.

GlobalSign by GMO

TLS Connect: automatización sin complejidad

TLS Connect se instala dentro del entorno de la organización y actúa como puente entre las plataformas de **GlobalSign** y la infraestructura donde deben operar los certificados.

- No cuenta con especialistas en PKI.
- No dispone de un equipo DevOps dedicado.
- No requiere una plataforma empresarial completa.
- Administra una cantidad acotada de certificados.
- Necesita automatizar de manera progresiva y controlada.

GlobalSign by GMO

¿Cómo funciona TLS Connect?

Descubrimiento

Escaneos de red, SSL handshake, almacenes locales de Windows.

Inventario centralizado

Dominio, emisor, expiración, estado, ubicación y tipo.

Integración con GlobalSign

Conexión con Atlas, GCC, MSSL y el servidor ACME de Atlas.

Renovación programada

Por fecha, horario, intervalo o días previos al vencimiento.

Despliegue automatizado

Entrega hacia servidores y destinos compatibles.

Control de claves privadas

Se generan y permanecen en la infraestructura del cliente.

GlobalSign by GMO

Requisitos del sistema e instalación

Requisitos del sistema

- Windows Server con acceso saliente a internet
- .NET 10 o superior
- Microsoft.AspNetCore.App 10.0.3 runtime
- Para ACME: simple-acme en el mismo servidor

Pasos de Instalación

1. Instalar **TLS Connect** en el servidor a gestionar
2. Habilitar conexiones entrantes desde los endpoints
3. Si se usará ACME, instalar simple-acme antes
4. Iniciar la aplicación y aceptar la licencia
5. Continuar con la activación de la licencia

GlobalSign by GMO

Licenciamiento: Standard vs Premium

Proceso de licencia: generar archivo de solicitud (.req) → GlobalSign entrega la llave (.lic) → aplicar y seleccionar plataforma emisora (GCC o Atlas).

Standard

- Licencia vinculada a la máquina (fingerprint del servidor).
- Escaneos de descubrimiento solo bajo demanda (botón Play).
- Renovaciones y despliegues ejecutados manualmente.

Premium

- Todo lo incluido en Standard.
- Tareas de renovación y despliegue programadas por intervalo.
- Servicio de Automatización (Windows service) para escaneos continuos.

GlobalSign by GMO

Descubrimiento en profundidad

Perfiles de escaneo

- Network scan: SSL handshake contra hosts, IPs o rangos CIDR.
- Local machine store scan: escanea el almacén de certificados de Windows en el propio servidor.

No escanea subdominios automáticamente: cada subdominio debe agregarse como target independiente.

Inventario ↘

- Certificados vigentes, expirados o próximos a vencer
- Filtrar y ordenar por múltiples criterios
- Exportar el inventario a CSV
- Purgar resultados de un perfil mal configurado

GlobalSign by GMO

Solicitud y emisión de certificados

Validación de dominio

Agregar el dominio, elegir método y nivel de validación, y verificar vía código (DVC) o correo electrónico.

Generación del CSR

Cargar un CSR externo o generarlo junto con el par de claves directamente en TLS Connect.

Tipo de certificado

IntranetSSL, Organization Validation (OV) o Extended Validation (EV), con SANs adicionales y opción de reemisión.

Formatos de exportación y nombre amigable

PFX · PEM · JKS (JKS requiere JDK instalado). El certificado se identifica con un nombre amigable, requerido por el almacén de certificados de Windows.

GlobalSign by GMO

Automatización y Agent Hub

Servicio de Automatización

Se instala como Windows service en el servidor de TLS Connect: Install → Start → Stop → Uninstall.

Agent Hub

Cada servidor destino recibe un agent.json con BaseUrl, puerto 5086, autenticación HMAC e intervalo de sondeo configurable.

Perfiles y tareas

Los perfiles definen destinos (servidores, cloud, dispositivos); las tareas definen días previos al vencimiento y certificado plantilla.

Despliegue: binding directo en sitios IIS del servidor local, o despliegue remoto hacia servidores con agente instalado.

GlobalSign by GMO

Integraciones

Plataformas GlobalSign

Atlas y GCC (Managed SSL) como plataformas emisoras.

Clientes ACME

simple-acme, para automatización vía protocolo estándar.

Dispositivos de red

Balanceadores BIG-IP F5.

Proveedores cloud

AWS, Azure Key Vault y Google Cloud.

Se configuran en Settings > Integrations, ingresando las credenciales de cada dispositivo o aplicación.

GlobalSign by GMO

Verificación, sincronización y revocación

SSL Checker

Verifica que el certificado esté activo en una URL y puerto específicos; resultado en el panel de Logs.

Sync Database

Sincroniza certificados nuevos o modificados: ventana de 30 días en Atlas y 365 días en GCC.

Revocación

Cambio permanente e irreversible; queda registrado en la CRL y en el protocolo OCSP.

El servicio ACME renueva automáticamente cada 55 días por defecto (ajustable en la configuración de simple-acme).

GlobalSign by GMO

CERTIFICATE AUTOMATION MANAGER

CAM: qué es y prerrequisitos

¿Qué es CAM?

Actúa como proxy entre Active Directory empresarial y los Servicios de Nube de GlobalSign, simulando una CA de Microsoft local y reenviando las solicitudes de inscripción.

Mediante GPO y plantillas de certificado, el administrador define qué usuarios y dispositivos pueden inscribirse. Soporta inscripción automática e instalación silenciosa.

Prerrequisitos

- Checklist previo a la instalación completado
- Instalador ejecutado por admin. de empresa (o dominio/local)
- Credenciales de cuenta Atlas y certificado mTLS listos
- Datos de conexión a la base de datos preparados

GlobalSign by GMO

CERTIFICATE AUTOMATION MANAGER

Instalación y política de grupo

Instalación

1. Símbolo del sistema elevado como admin. de empresa
2. Aceptar el acuerdo de licencia
3. Elegir API emisora: Atlas o MSSL/GCC
4. Configurar plantilla del certificado del servidor CAM
5. Configurar conexión a base de datos e instalar

Política de grupo (GPO)

1. Crear/editar la GPO destinada a CAM
2. Activar la política de inscripción de certificados
3. Pegar la URL XCEP del portal de administración
4. Marcar la política de CAM como predeterminada
5. Activar inscripción automática (renovar, actualizar, eliminar revocados)

GlobalSign by GMO

CERTIFICATE AUTOMATION MANAGER

Portal de administración y plantillas

El Dashboard resume solicitudes exitosas, fallidas y pendientes por instancia, con acceso rápido a las URL de servicio: XCEP, Portal de usuario, ACME y SCEP.

TLS predeterminado

Autenticación de servidor, pública o privada.

S/MIME predeterminado

Firma y cifrado de correo electrónico.

Autenticación de cliente

WiFi, VPN y recursos internos.

CA Exchange / KRA

Cifrado y archivado de claves privadas.

GlobalSign by GMO

CERTIFICATE AUTOMATION MANAGER

Archivado de claves y roles de acceso

Archivado de claves

Preserva pares de claves (típicamente S/MIME) para poder recuperarlas si se pierden. La Recuperación de Claves de Autoservicio permite a los usuarios recuperarlas sin intervención del administrador.

La Recuperación Manual queda reservada a administradores, usando certutil para descifrar el blob en un archivo .pfx.

Roles vía grupos de AD

- Administradores de AEG — acceso completo
- Gerentes de AEG — visualización total + edición no crítica
- Personal de AEG — solo visualización

GlobalSign by GMO

LIFECYCLEX

Gestión del ciclo de vida a gran escala

Quinta solución de gestión del ciclo de vida de certificados (CLM) de GlobalSign: plataforma unificada on-premise, pensada para escalar de pymes a grandes empresas.

Inventario centralizado

Descubre y gestiona certificados en dominios y redes remotas desde un solo panel.

Soporte multi-CA

Compatible con todas las versiones de Microsoft CA y PrimeKey EJBCA Open Source.

Flujos automatizados

Emisión, renovación y revocación vía plantillas de Active Directory.

Alertas y reportes

Vencimientos, reportes en CSV y registros de auditoría para cumplimiento.

GlobalSign by GMO

LIFECYCLEX

Integraciones y escalabilidad

- Dispositivos de red: F5, NetScaler y otros balanceadores
- Automatización en entornos Kubernetes y OpenShift
- API completa para gestión programática de certificados
- Capacidad ilimitada de certificados, on-premise

Prepara la infraestructura para las vigencias de hasta 47 días desde 2029: rotación rápida y automatizada, sin perder control ni seguridad.

GlobalSign by GMO

Las claves privadas permanecen bajo control del cliente

Las claves se generan y permanecen dentro de la infraestructura del cliente. No se envían a GlobalSign.

- Une descubrimiento, solicitud, renovación y despliegue en un mismo flujo.
- Funciona como puente entre GlobalSign y la infraestructura local.
- Reduce la dependencia de scripts, recordatorios y procedimientos aislados.
- Complementa la operación existente de MSSL/GCC y Atlas.

Demostración práctica de TLS Connect

1

Panel inicial

Vista centralizada de certificados, fechas y tareas pendientes.

2

Descubrimiento

Perfil de escaneo, endpoint, frecuencia y resultados.

3

Selección

Certificado próximo a vencer: dominio, SAN, emisor y destino.

4

Automatización

Plataforma, perfil MSSL/Atlas, días previos y formato.

5

CSR y clave

Generación local de la solicitud; la clave no sale del cliente.

6

Emisión

Solicitud hacia GCC/MSSL, Atlas o ACME.

7

Despliegue

Selección de servidor/aplicación y ejecución de la tarea.

8

Verificación

Tarea exitosa, nueva fecha, historial y próxima ejecución.

GlobalSign by GMO

De la gestión manual a la automatización

Menos tareas manuales

Reduce solicitudes, descargas e instalaciones repetitivas.

Menos errores

Disminuye instalaciones incorrectas y configuraciones incompletas.

Mayor visibilidad

Saber cuántos certificados existen, dónde están y cuándo expiran.

Continuidad operacional

Reduce el riesgo de interrupciones por expiración.

Escalabilidad

El crecimiento del inventario no exige más trabajo manual.

Trazabilidad

Registros de solicitudes, renovaciones, despliegues y errores.

GlobalSign by GMO

47 días

Será la vigencia máxima de un certificado SSL/TLS desde marzo de 2029.

Una empresa que renovaba una vez al año deberá ejecutar el proceso varias veces por período. Si continúa siendo manual, crecerán las tareas, los errores y el riesgo de interrupción.

GlobalSign by GMO

13 años

www.seguridadamerica.com

Evalúa el nivel de automatización SSL/TLS de tu empresa

Identifica cómo administra actualmente sus certificados SSL/TLS y descubre qué solución de **GlobalSign** se adapta mejor a su infraestructura.

Solicita una demostración de TLS Connect

ventas@seguridadamerica.com

Gracias por Participar!

GlobalSign by GMO