

# Plataforma de Identidades para a IoT da GlobalSign



## Gerenciamento completo do ciclo de vida de identidades de dispositivos para ecossistemas da IoT

A Plataforma de Identidades para a IoT de última geração da GlobalSign é um conjunto de produtos e serviços flexíveis e dimensionáveis o suficiente para emitir e gerenciar bilhões de identidades para dispositivos de todos os tipos da Internet de Todas as Coisas. Usando a Infraestrutura de Chaves Públicas (PKI) como o principal mecanismo de identidade, a Plataforma de Identidades para a IoT pode atender aos mais diversos casos de uso de segurança da IoT em todas as verticais, incluindo manufatura, agricultura, redes inteligentes, pagamentos, IoT gateways, saúde, outros ecossistemas industriais e muito mais.

A Plataforma suporta todo o ciclo de vida da identidade do dispositivo, desde o fornecimento inicial do certificado (implantações greenfield e brownfield) e a manutenção vitalícia até o encerramento final, desativação ou transferência de propriedade. Dar a cada dispositivo ou endpoint uma identidade única, a qual permite a automática autenticação ao ficar on-line e, em seguida, durante toda a sua vida útil, comprova sua integridade ao se comunicar com segurança com outros dispositivos, serviços e usuários.



Fornecimento de identidade greenfield por meio da integração direta com as linhas de fabricação ou na primeira inicialização após a implantação

Gerenciamento de identidade contínuo, incluindo registro de dispositivos, suspensão de identidade, renovação e transferência

Fornecimento de identidade brownfield por meio de atualização de software OTA

Transferência de propriedade, revogação da identidade durante a desativação do dispositivo ou adaptação do dispositivo

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- **GERENCIAMENTO COMPLETO DO CICLO DE VIDA DE IDENTIDADES DE DISPOSITIVOS**  
 Fornece identidades exclusivas durante a fabricação ou quando os dispositivos estiverem no campo com serviços de gerenciamento de identidade contínuo, incluindo registro de dispositivos, suspensão, transferência e revogação.
- **IDENTIDADES DE DISPOSITIVO FORTES, ÚNICAS E BASEADAS EM PKI**  
 Potencializa a PKI baseada em padrões para autenticar e estabelecer confiança entre dispositivos e serviços (por exemplo, plataformas de nuvem), e garantir a integridade, fonte e criptografia de todos os dados transmitidos em seu ecossistema.
- **SEGURA**  
 A Plataforma de Identidades para a IoT é fornecida por meio da infraestrutura de PKI robusta auditada pelo WebTrust da GlobalSign com centros de dados globais, redundância e alta disponibilidade.
- **ESCALÁVEL**  
 As APIs RESTful modernas e seguras suportam alto volume e taxa de transferência capazes de emitir milhões de certificados por dia e mais de três mil certificados por segundo.
- **OPÇÕES DE CONFIANÇA**  
 Suporte para hierarquias complexas de PKI com intermediários dedicados e confiança pública ou privada, juntamente com metadados de certificados personalizados e formatos ou extensões flexíveis de certificados para acomodar virtualmente praticamente qualquer ecossistema ou indústria.
- **VÁRIAS OPÇÕES DE INTEGRAÇÃO**  
 Conecte seus endpoints à Plataforma de Identidade para IoT diretamente por APIs, através de nossa solução completa para registro, IoT Edge Enroll, ou de uma de nossas parcerias com solução de gerenciamento de identidades e dispositivos de terceiros (por exemplo, Arm® Mbed™).
- **INTEROPERABILIDADE**  
 A GlobalSign oferece confiança através de toda a IoT Stack, através de parcerias, no que diz respeito a dispositivos com elementos seguros (por exemplo, TPMs, PUFs) e Secure MCUs, e no que diz respeito a nuvem com praticamente todos os provedores de plataforma de nuvem (por exemplo, Arm® Mbed™, AWS IoT, Azure IoT Hub).
- **MODELOS DE NEGÓCIO FLEXÍVEIS**  
 Escolha entre uma variedade de modelos de negócio, que inclui modelos baseados em assinatura, estação de trabalho e emissão de certificado.

## Plataforma de Identidades para a IoT da GlobalSign

Tudo de que você precisa para o gerenciamento completo do ciclo de vida de identidade de dispositivos em um serviço em nuvem

### Segura

- Centros de dados próprios e operados pela GlobalSign, alta disponibilidade e redundância geográfica
- HSMs compatíveis com FIPS 140-2
- Serviços de revogação dedicados
- Suporte RSA e ECC

### Escalável

- API RESTful moderna e segura
- Alto volume e taxa de transferência
- Milhões de certificados por dia
- Velocidade de emissão de 3.000 certificados por segundo

### Confiança

- Opções de AC: AC pública da GlobalSign, AC privada dedicada ou AC da IoT da GlobalSign
- Suporte para hierarquias complexas de PKI
- Formatos ou extensões flexíveis de certificados
- Certificados LDevID e IDevID

## Integrações com a Plataforma de Identidades para a IoT da GlobalSign

A Plataforma de Identidades para a IoT precisa de uma maneira para se comunicar com os dispositivos finais a fim de registrar, entregar, validar e revogar identidades. Existem três opções de integração e uma combinação delas pode ser usada dependendo do ambiente de um usuário.

### IoT CA Direct

Perfeita para ambientes que exigem apenas um mecanismo de emissão de identidade do dispositivo. Os sistemas internos comunicam-se com os serviços da GlobalSign por meio de uma API, além de lidar com o registro de dispositivo e o gerenciamento do ciclo de vida.

### IoT Edge Enroll

Opção ideal para fornecer um registro abrangente com recursos aprimorados que incluem Autoridade de Registro do dispositivo (RA), gerenciamento do ciclo de vida do certificado e suporte para protocolos expandidos.

### IoT CA Connect

Ideal para ambientes que usam uma solução de gerenciamento de identidades e dispositivos de terceiros (por exemplo, Arm® Mbed™) que administra o registro de dispositivos e o gerenciamento do ciclo de vida.

## IoT Endpoints



### Sobre a GlobalSign

A GlobalSign é o fornecedor líder de soluções confiáveis de identidade e segurança digital que permitem às pequenas e grandes empresas de todo o mundo, bem como às empresas fornecedoras de serviços na nuvem e às empresas inovadoras na área da Internet das Coisas (IoT), assegurar as comunicações on-line, gerenciar milhões de identidades digitais verificadas e automatizar a autenticação e criptografia. A sua infraestrutura de chave pública (PKI) escalável e suas soluções de identidade suportam bilhões de serviços, dispositivos, pessoas e coisas que compõem a Internet de Todas as Coisas (Internet of Everything - IoE).

EUA: +1 877 775 4562  
 Brasil: +55 11 4680 6754  
 UE: +32 16 89 19 00

contato@globalsign.com  
 www.globalsign.com

