



Fornecer e gerenciar identidades baseadas em PKI para todos os dispositivos da Internet de Todas as Coisas

Como parte da Plataforma de Identidades para a IoT da GlobalSign, o IoT Edge Enroll é uma solução completa para registro a fim de fornecer e gerenciar identidades baseadas em PKI para todos os tipos de dispositivos da IoT. O fornecimento dessas identidades únicas para todos os dispositivos garante a confiança dentro do ecossistema, possibilitando a autenticação mútua entre dispositivos e sistemas, além de proteger as comunicações contra qualquer interceptação ou adulteração.

A solução IoT Edge Enroll oferece uma maneira flexível e escalável de implantar estas identidades e mantê-las em todo o ciclo de vida do dispositivo, inclusive com recursos adicionais como Autoridade de Registro do dispositivo (RA, Registration Authority), gerenciamento do ciclo de vida do certificado e suporte de protocolo expandido.

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



AC GlobalSign com serviços de revogação dedicados



API RESTful moderna e segura



Velocidade de emissão de 3.000 certificados por segundo

IoT Edge Enroll da GlobalSign

Registro de Dispositivo

- Lista confiável
- Resposta a desafios
- Baseado em política (hora, local)
- Raiz de Confiança Incorporada

Suporte a Dispositivos

- Protocolos de Inscrição: CMC, EST, SCEP
- Protocolos de comunicação: HTTP, CoAP, MQTT
- Suporte para elementos seguros: SRAM PUF, TPM (1.2 e 2.0), MCU seguro

Outros Recursos

- Geração de chave privada
- Suporte para PKCS #7, #12 e #10
- Emissão em lote de certificados e solicitações em lote de certificados
- Depósito de chave
- Integração de HSM

Recursos de Segurança

- Comunicação TLS
- Integração de Elemento Seguro
- Suporte RSA e ECC

Modelos de Implantação

- Nuvem Pública/Privada
- Interna
- Serviço Gerenciado da GlobalSign

Flexibilidade de AC

- Escolha a AC pública da GlobalSign, a AC privada dedicada ou a AC da IoT da GlobalSign

IoT Endpoints



Principais Recursos e Benefícios

Autoridade de Registro de Dispositivos (RA)

- Controle quais dispositivos da IoT têm permissão para receber certificados por meio de listas de dispositivos confiáveis criadas pelos usuários.
- Com uma interface de API REST independente, obtenha total controle ao incluir, manter e excluir parte ou a totalidade de uma lista confiável.
- Em um cenário com vários gateways, a lista confiável também impede a emissão errônea e/ou repetida de identidades para dispositivos não autorizados.
- Essa funcionalidade pode ser ativada e desativada conforme necessário.

Recursos de Segurança

- A comunicação TLS (opcional) está disponível entre o IoT Edge Enroll e os dispositivos da IoT que solicitam certificados.
- A comunicação entre o IoT Edge Enroll e outros componentes da Plataforma de Identidade para a IoT da GlobalSign é sempre protegida por TLS mútuo (não pode ser desativado).

Suporte a Dispositivos

- Suporte a vários protocolos de inscrição de dispositivos: CMC, EST, SCEP
- Suporte a vários protocolos de comunicação: HTTP, Secure CoAP, MQTT
- Suporte para elementos seguros: SRAM PUF, TPM (1.2 e 2.0), MCU seguro (por exemplo, STMicro STSAFE, Renesas RX)

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).

Outros Recursos

- O IoT Edge Enroll consegue gerar pares de chaves públicas e privadas em nome de dispositivos da IoT que usam o formato PKCS#12 padrão. Essa funcionalidade é especialmente útil para dispositivos com recursos limitados que não conseguem fazer isso por conta própria. Posteriormente, as chaves privadas são excluídas do servidor.
- Para dispositivos maiores, o IoT Edge Enroll é compatível com o formato PKCS#7 padrão que aceita uma chave pública e entrega um certificado X.509, garantindo que nenhuma chave privada seja armazenada no IoT Edge Enroll ou em qualquer lugar fora do dispositivo.
- A renovação de identidades de dispositivos é possível por meio de um endpoint de API de reinscrição dedicado que valida uma identidade já fornecida e a emite novamente junto com um novo certificado válido.

Modelos de Implantação Flexíveis

- O IoT Edge Enroll pode ser implantado em uma instância padrão do Linux e, em seguida, é configurado com as informações específicas da conta do cliente.
- A implantação pode ser feita em um servidor físico independente, em uma máquina virtual Linux ou em qualquer plataforma de nuvem pública ou privada, como Amazon Web Services, Microsoft Azure, etc.

Flexibilidade de AC

- É possível emitir os certificados de dispositivos da AC pública da GlobalSign, das ACs dedicadas privadas ou do fornecedor ou da AC da IoT da GlobalSign.

EUA: +1 877 775 4562

Brasil: +55 11 4680 6754

UE: +32 16 89 19 00

contato@globalsign.com

www.globalsign.com

