



在IOT设备上配置和管理基于PKI的身份

IoT Edge Enroll是GlobalSign的IoT身份平台的一部分，是一个成熟的注册客户端，用于为各种类型的IoT设备提供和管理基于PKI的身份。向所有设备提供这些唯一身份可实现生态系统内的信任，允许设备与系统之间进行相互身份验证，防止欺骗或冒名顶替的设备，以及保护通信不被窃听或篡改。

IoT Edge注册提供了一种灵活的、可扩展的方式来部署这些身份并在整个设备生命周期中维护它们，并增加了设备RA、证书生命周期管理和扩展协议支持等功能。



主要特点和优势

设备注册机构 (RA)

- 通过用户上传的设备白名单，控制允许哪些物联网设备接收证书
- 通过单独的REST API接口，可以完全控制添加，维护和删除部分或全部白名单
- 在多网关方案中，白名单还可以防止错误/或反复向未授权设备发布身份
- 可以根据需要打开和关闭此功能

安全功能

- IoT Edge注册和请求证书的IoT设备之间可以使用TLS通信 (可选)
- IoT Edge 注册与GlobalSign IoT 身份平台其他组件之间的通信始终受相互TLS保护 (不能禁用)

设备支持

- 支持各种设备注册协议：CMC，EST，SCEP
- 支持各种通信协议：HTTP，安全CoAP，MQTT
- 支持安全元素：SRAM PUF，TPM (1.2&2.0)，安全MCU (例如STMicro STSAFE，Renesas RX)

其它功能

- IoT Edge Enroll能够使用标准PKCS # 12格式代表IoT设备生成公钥-私钥对。这对于无法单独执行此操作的资源受限设备特别有用。私钥随后从服务器中删除
- 对于更大的设备，IoT Edge注册支持标准PKCS # 7格式，该格式接受公钥并返回X.509证书-确保没有私钥存储在IoT Edge注册或设备外部的任何地方
- 设备标识的更新通过专用的重新注册API端点来支持，该端点会验证已配置的标识并使用新的有效证书重新发布

灵活的部署模型

- IoT Edge注册可以部署在标准Linux实例上，然后使用特定的客户帐户信息进行配置
- 部署可以在独立的物理服务器，Linux虚拟机上，也可以在任何公共或私有云平台 (例如Amazon Web Services，Microsoft Azure等) 中

CA的灵活性

- 可以从GlobalSign的公共CA，供应商CA专用的私有CA或GlobalSign的IoT CA颁发设备证书

关于GlobalSign

GlobalSign是全球领先的可信身份和安全解决方案提供商，致力于帮助全球的企业，大型企业，云服务提供商和物联网创新者保护在线通信，管理数百万个经过验证的数字身份，并自动进行身份验证和加密。其高规格的公钥基础设施 (PKI) 和身份解决方案支持包括万物互联网 (IoT) 在内的数十亿服务，设备，人员和事物。

Tel: +86 021-60952260

www.globalsign.cn

