

Longview™与GlobalSign和Intrinsic ID合作，为工业资产管理提供强大而全面的物联网安全

挑战

卡内基技术公司提供端到端的物联网解决方案，为各种行业预先配置并设计为开箱即用。卡内基技术公司的Longview IoT旨在开发一套完整的物联网技术，为其客户提供单一、安全、优化的物联网解决方案，以监控和管理工业资产。



LONGVIEW

作为一家在AWS服务上使用LoRaWAN网络架构的初创公司，Longview在将安全性纳入软件开发过程方面具有独特的优势，可以采用最佳实践。

Longview从一开始就考虑到安全问题，以确保它们被纳入解决方案，而不是事后才添加。他们的三层安全框架，从基础到综合安全，是一个完整的物联网解决方案和一个关键的销售功能。

他们的挑战是找到合适的物联网安全平台的正确合作伙伴，以构建他们的三层安全框架，并保护他们的设备供应链。他们寻求一个可扩展的自动化平台，最大限度地减少CA和RA服务的手动管理。他们正在寻找一种易于使用的API，以减轻开发团队的集成负担。他们希望现场传感器识别的灵活性，他们需要一个灵活的公司，可以合作提供全面的解决方案。

“我们将物联网安全作为整个解决方案的最高优先事项，从我们的传感器到云端，再到领域。”卡内基技术公司物联网董事总经理Brad Bush表示。 “与GlobalSign及其合作伙伴Intrinsic ID合作，确保企业和用户在系统的每一个点上都受到一流技术的保护，确保我们的解决方案是安全和面向任何规模的企业未来。”

解决方案需求

- 可扩展的证书供应，以适应未来的证明增长
- 自动配置的私有和公共CA和RA服务
- 在制造过程中提供设备证书的能力(出生证明)
- 能够识别现场传感器
- 简单快速的集成



客户概况

- **行业**
面向工业资产管理的物联网技术
- **客户垂直**
创业公司定位
 - 建造
 - 石油气
 - 医疗
 - 房地产
 - 智能城市
 - 高等教育
 - 公用事业
- **GLOBALSIGN解决方案**
 - 物联网身份平台
 - 私有CA
 - 公用CA
 - 物联网边缘注册

概览

- **问题**
卡内基/Longview寻求一个可靠、成熟的安全合作伙伴，可以提供安全、可伸缩和创新的解决方案，以帮助他们建立新的物联网资产管理技术。
- **解决方案**
GlobalSign的物联网身份平台为Longview的三层安全提供了构建、管理和支持的框架。GlobalSign利用我们的合作伙伴关系，引入SRAM PUF创新者，内置ID，允许Longview构建从传感器到应用程序的全面安全解决方案。

解决方案

Longview的三层安全框架包括LoRaWAN的本地128位加密、用于设备特定密钥生成的SRAM PUF技术，以及证书颁发机构(CA)支持的证书供应，以保护供应链中的每个设备以及网络上传输的数据。

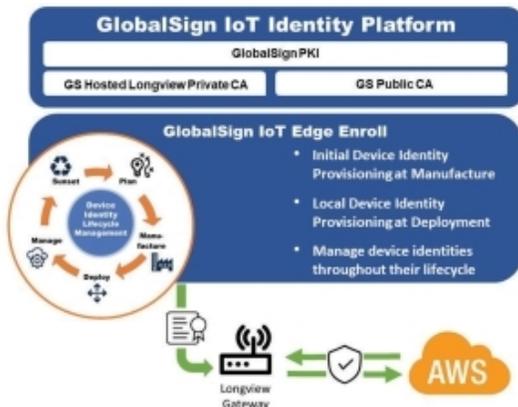
LoRa技术保证了LPWAN网络的安全。GlobalSign与我们的合作伙伴Intrinsic ID合作，使用具有独特身份的SRAM PUF技术来保护单个传感器。Longview与GlobalSign合作，在网关提供证书，并保护数据传输。

PUF技术(物理不可克隆函数)允许根据每个半导体的微小异常生成特定于设备的密钥，类似于人体指纹，以唯一识别Longview的每个传感器。

为了确保Longview gateway和传感器设备(由EMS制造)在制造和部署期间的供应链安全，需要数字证书。GlobalSign建立的Longview Private CA允许他们为EMS制造商设施中的每个物联网网关设备颁发IDevID证书(又名出生证书或货架证书)。Longview使用GlobalSign的物联网边缘注册在我们的物联网身份平台上进行集成，以管理他们的私人CA和加密数据通信。

IoT Edge Enroll为Longview提供身份生命周期管理，使其能够安全连接到AWS云。

- 在EMS制造点提供网关出生证明(IDevIDs)
- 网关部署时自动发放本地证书(LDevIDs)
- 更新本地证书(设备身份管理)



关于GlobalSign

GlobalSign是全球领先的可信身份和安全解决方案提供商，使全球的企业、大型企业、云服务提供商和物联网创新者能够确保在线通信的安全，管理数百万已验证的数字身份以及自动化认证和加密。其大规模公钥基础设施(PKI)和身份解决方案支持数以亿计的服务、设备、人和物组成的万物互联(IoE)。

结果

- 通过IoT Edge Enroll RESTful API优化Longview的安全开发和集成，节省了不必要的开发成本，缩短了上市时间
- 自动证书发放简化了私有CA和RA功能，降低了内部管理成本
- 现场设备身份注册允许跟踪和监控任何现有资产
- 确保从设备制造到现场部署/运营的供应链

关于 Longview

LONGVIEW

Longview是卡内基科技公司。Longview物联网技术从一开始就考虑到了企业的可扩展性、安全性、可靠性和性能。他们已经创建了一个全面的传感器、网关、云分析和特定行业应用程序的集合，以提供实时、工业资产跟踪和分析的三层安全。

他们运行LoRaWAN协议，这是全球领先的安全开放标准，运营商级物联网LPWAN连接，是LoRa联盟的活跃成员，这是技术领域最大和发展最快的联盟之一。

关于Intrinsic ID

INTRINSIC ID

GlobalSign合作伙伴Intrinsic ID通过不可克隆的身份为任何物联网设备提供基于硬件的信任根安全。他们的专利SRAM PUF技术解决方案可以在产品生命周期的任何阶段部署，可以在硬件或软件中实现，并用于验证支付系统、安全连接、认证传感器，以及保护敏感的政府和军事系统。

Intrinsic ID屡获殊荣的安全技术已在超过1亿部设备中得到部署。

CN: +86 021-60952260 www.globalsign.cn

