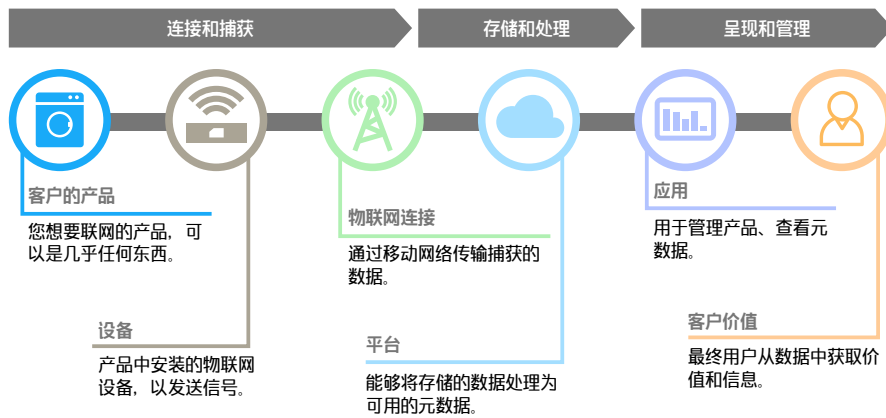


物联网云平台

物联网云平台是一个用于设备和数据管理的安全云平台，可生成有关联网产品的有价值的信息。借助物联网云平台，您可以将产品接入物联网、收集和存储所有产品数据并从数据中获得价值和深度洞察。物联网云平台包括一个自助服务工具和可定制的应用程序，帮助您快速启动物联网业务。当您的数字服务开始增长时，物联网云平台服务也会随之扩展到全球。

我们还与设备和应用合作伙伴携手，为您的数字服务提供完整的端到端解决方案。与合作伙伴的业务关系完全由您根据自己的需求建立。

利用物联网云平台，您便能专注于联网产品本身和用户体验，技术基础设施则由我们妥善管理。



- 利用经过验证的可靠端到端解决方案，缩短产品上市周期。
- 选择可扩展、安全的服务，而不是自行建造和运营设施，从而降低风险和成本。
- 专注于客户体验和业务发展，而不是技术本身。
- 帮助您在全球范围内拓展解决方案。

应用程序管理模板

物联网云平台应用程序管理模板是一个利用云平台应用程序接口 (API) 的可定制网络应用程序，允许用户查看、管理和分析从产品中获得的数据并与其进行交互，还可以作为管理产品及其数据的自助服务工具。

特点

- 通过个性化设置突显品牌特色。
- 可拖放定制的控制面板，其中包含许多可供选择的小工具。
- 跟踪和管理库存。
- 产品监测和控制。
- 事件通知和警报。

优点

- 界面直观，助您轻松启动物联网业务。
- 应用程序管理模板针对许多常见用例支持“开箱即用”——即时的价值和用例验证。
- 可定制外观。
- 可在电脑或手机上访问。

技术数据

应用程序管理模板中的图形用户界面展示了API的选定功能。

- 单一页面应用程序。
- 使用先进的JavaScript技术构建。
- 利用全球内容分发网络发布。



信息管理

存储和处理来自您产品的信息，并向应用程序 (如应用程序管理模板、定制应用程序或任何第三方系统) 公开开放的API。信息管理层组件的功能还包括用户管理、元数据管理和强大的规则引擎。

特点

- 存储从产品收集的监测数据。
- 针对大量数据的数据处理和高级查询功能。
- 强大的规则引擎可实现自动的数据处理。
- 通过API、webhook和集成引擎等工具实现集成和交互。

优点

- 可扩展、可靠且经济高效的平台和基础设施。
- 为您减轻开发端到端物联网解决方案的负担，您便能专注于产品及其应用，而不是基础设施。
- 可与任何第三方系统轻松集成。

技术数据

信息管理层组件利用无服务器架构，提供可扩展、可靠的服务。

- 易于开发者使用的API。
- 原始数据可靠地存储，并且编制索引，从而实现强大的搜索功能。
- 用户管理基于行业标准和最佳实践。

通信管理

为了安全可靠地与大量非持续连接的产品保持双向通信，我们提供专用的基础设施、功能和协议。

特点

- MQTT协议和可扩展的消息总线。
- 联网设备的相互验证和加密。
- 基于策略的授权和访问控制。
- 设备在线时与云平台自动同步。

优点

- 可扩展、可靠和安全的机制，用于与大量非持续连接的产品进行双向通信。
- 利用经过验证的技术缩短解决方案的上市时间。
- 定制访问权限以满足您的应用需求。

技术数据

通信管理提供安全可靠的基础设施，以便在云平台和产品之间传输数据。

- 开发人员可以使用“发布/订阅”API访问实时数据流。
- MQTT协议。
- TLS加密。
- X.509证书。

设备管理

联网产品成功推出后，需要在其生命周期内对其进行维护和改进。设备管理使您能够跟踪和维护设备记录，并以远程方式更新设备和产品中的软件。

特点

- 支持云平台与产品之间的双向文件传输。
- 实现了固件的远程更新。
- 管理凭证和证书。
- 包含元数据的产品注册中心。

优点

- 远程更新产品所用的软件，无需现场操作。
- 在产品的生命周期内添加软件定义的功能。
- 管理安全凭证。

技术数据

有效的设备管理需要端到端物联网解决方案。物联网云平台包括通用构建模块和最佳实践。

- 单个或批量创建、下载和撤销联网产品的证书。
- 云平台与设备之间的双向文件传输功能。
- 存储和跟踪每个联网产品的元数据。

连接器

通过连接器——用于嵌入式环境的可选软件库，简化产品联网。借助连接器，您可以使用经过验证的功能，从而简化您的嵌入式开发工作，并帮助您优化和保障移动网络连接。

特点

- 在云平台和设备之间及时更新资源。
- 采用TLS加密和MQTT协议。
- 遵循全球移动通信系统协会 (GSMA) 发布的物联网连接效率指导方针。
- 在设备上存储安全凭证。

优点

- 缩短设备应用程序的开发时间。
- 通过优化数据传输来降低成本。

技术数据

借助连接器，轻松实现经实地验证的通信和安全机制的嵌入，这些通信和安全机制是产品联网所必需的。

- TLS加密的MQTT用于更新资源。
- HTTPS用于传输文件。
- 可移植C语言库。




万物互联 以人为本

TELENOR CONNEXION

Telenor Connexion是全球主流移动网络运营商Telenor集团旗下的专业物联网企业。凭借20多年的物联网经验，Telenor Connexion为拥有大量联网设备的企业以及第三方服务提供商提供全球物联网连接服务和云服务。

Telenor Connexion在190多个国家管理逾1,000万台物联网设备，服务于沃尔沃、斯堪尼亚、日立、Verisure Securitas Direct和富世华等全球客户。公司总部和技术中心位于瑞典，在英国、美国、德国、意大利、南非、新加坡、韩国、中国和日本设有销售办事处。

 telenorconnexion.com

 sales@telenorconnexion.com