

我们正在引领
物联网新纪元的到来



敏捷物联网平台

Ayla敏捷物联网平台

Ayla敏捷物联网平台为制造商提供了一整套解决方案，让他们能够将现有设备打造成拥有远程控制、管理以及配置功能的云联网设备。通过提供一个端到端解决方案，Ayla敏捷物联网平台让制造商无需对网络堆栈开发、云基础设施以及测试进行投资，即可向市场推出智能产品。Ayla敏捷物联网平台能够轻松扩展部署数千万量级设备，是将产品带入物联网时代的理想解决方案。

Ayla敏捷物联网平台为终端用户将设备连接至互联网提供了一个易用的配置机制。Ayla敏捷物联网平台能够兼容各种NAT防火墙，在Ayla所支持的设备以及智能手机、平板电脑和网页App之间提供了双向通信。所有通信都采用SSL进行了完全加密。公/私钥基础设施确保仅有授权用户才能访问设备。OAuth验证让用户能够使用他们的谷歌或Facebook账号登陆访问他们的设备。

Ayla敏捷物联网平台提供了一整套服务，其中包括地理位置服务、天气预报、水电费信息等等。凭借这些服务，设备能够掌握外部环境并与外部环境进行交互。远程在线升级系统（OTA）升级功能让新行为能够得到界定并上传至设备。RESTful API接口让设备能够通过值得信赖的第三方App进行管理与控制。

特点

- 端到端平台去除了不必要的开发与测试周期，从而以最快速度实现产品上市
- 无需通过UI便能轻松实现设备配置与联网
- 平台服务架构能够实现高效扩展，从数十部到数千万部设备进行控制
- 简单的设备驱动和API接口能够兼容各类MCU，为传统产品增添云控制功能
- Ayla应用程序开发库为智能手机App提供了模板（iOS、安卓）
- 基于证书的安全性和128位加密SSL
- 基于OAuth的用户验证
- 支持第三方服务和数据挖掘应用程序
- 可配置的信息与提醒（短信、电子邮件、推送通知）
- 远程在线升级系统（OTA）固件升级
- 大数据服务能够帮助制造商更好地了解消费者行为

Ayla云服务

Ayla云服务是Ayla敏捷物联网平台的核心。Ayla云服务的分布式云架构能够容错，并实现随业务规模付费的可扩展性。Ayla云服务能够对用户注册、设备配置、控制以及通知进行管理，并提供日志和分析服务，以及对外部数据流的访问。

Ayla嵌入式模块

Ayla嵌入式模块在物联网设备或物联网网关中运行。它包含一个完全优化的网络堆栈以及将设备连接到Ayla云中所需的其他协议。使用几乎任何MCU的开发人员都可以选择使用Ayla嵌入式模块，这些模块能够提供云连接，并缩短基于软件质量保证和硬件验证周期。此外，使用Linux或其他操作系统进行设计的开发人员可以将Ayla嵌入式模块集成到他们的设计中，从而在任何类型的操作系统中实现云连接。

Ayla应用程序库

Ayla应用程序库包含通过智能手机或平板电脑App对设备进行控制所需的API，以及可以用作实施参考的模板App。Ayla应用程序库支持iOS和安卓设备。

Ayla开发套件

Ayla开发套件让设计人员能够对Ayla敏捷物联网平台进行试用。在短短几个小时的时间里，设计人员便可以远程注册、设计并控制参数，开始对他们的云联网设备进行原型构造。



深圳市 南山区
高新南区 粤兴一道8号
香港城市大学产研楼310-311室

电话: 0755-86581520
contact@ayla.com.cn
www.ayla.com.cn



关于Ayla

Ayla Networks艾拉物联是全球领先的企业级物联网云平台服务提供商，专注于智能家居、智能家电、暖通空调、智能照明等多领域的物联网解决方案。现在，Ayla已与全球各行业领军品牌合作，利用Ayla的IoT技术，将制造商的传统产品变身智能产品，并提取出有价值的大数据信息，让制造商在物联网浪潮袭来之时乘势而起。

如需了解更多信息请访问www.ayla.com.cn