

产品规格表

Cassia物联网接入控制器

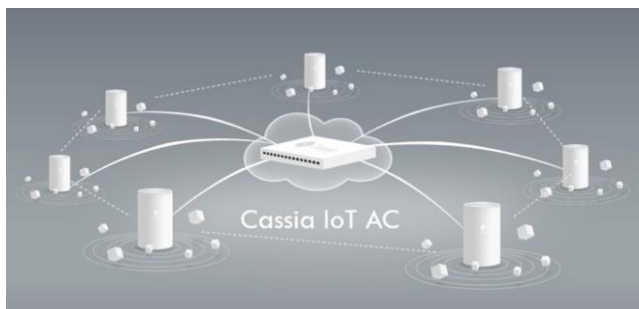
Cassia 物联网接入控制器 (Cassia IoT AC) 是一个强大的企业级蓝牙物联网管理解决方案，让企业可以获得前所未有的蓝牙物联网接入、控制及安全体验。Cassia 物联网接入控制器提供一个集中的管理接口，让客户方便的部署和管理企业环境中数以百计的蓝牙路由器，并监控其所连接的数以千计的蓝牙设备。

产品概述

从校园到工厂，从运动场到医院，物联网正在迅速改变许多行业的运营方式。Cassia 开创性的蓝牙物联网解决方案，为企业物联网的大规模应用打开了大门。

当前，无线技术标准不统一和互联互通问题已经成为制约物联网市场发展的主要障碍。Cassia 提供了企业级蓝牙解决方案，包括远程管理，远距离蓝牙覆盖，以及业界最高的蓝牙低功耗设备连接数量，从而解决了物联网进入企业级市场的两个最基本的障碍——部署可靠的大规模物联网的成本和复杂度。

Cassia 物联网接入控制器，让企业获得前所未有的物联网接入、控制和安全体验。该解决方案提供一个集中的管理接口，让客户方便的部署和管理企业环境中的数以百计的蓝牙路由器，并监控其所连接的数以千计的蓝牙设备。



独特的优势

无缝蓝牙覆盖

Cassia 物联网接入控制器和蓝牙路由器一起实现了室内和室外的蓝牙无缝覆盖，并且不需要对蓝牙终端设备进行任何改变。

集中管理和控制

Cassia 物联网接入控制器能够通过一个集中的管理界面，方便的部署和管理企业环境中数以百计的蓝牙路由器及其所连接的数以千计的蓝牙设备。此外，还无缝集成了蓝牙路由器自动发现、一键式固件升级、实时状态监控、设备跟踪和安全管理等功能。

端到端安全

蓝牙设备到 Cassia 路由器、到 Cassia 物联网接入控制器、再到应用服务器的整个通信渠道中，实现了端到端加密。

位置跟踪

Cassia 物联网控制器与多个蓝牙路由器配合，可以跟踪和报告其覆盖范围内蓝牙设备的位置，提供人员和资产的实时跟踪。

边缘计算

客户可以在边缘计算蓝牙路由器的 container (Ubuntu 操作系统) 中运行自己开发的应用程序，提高系统集成灵活性，降低业务时延和回传数据量，提升数据安全性。Cassia 物联网接入控制器可以集中管理蓝牙路由器的 container 以及客户的应用程序。

灵活部署、轻松访问

Cassia 物联网接入控制器可以部署在私有云、公有云、或本地服务器中 (AC1000)，也可以直接采用桂花网硬件盒子方式部署 (AC1100)。管理员可以通过 PC 或平板电脑的浏览器访问 AC，方便灵活，无需任何特殊培训。

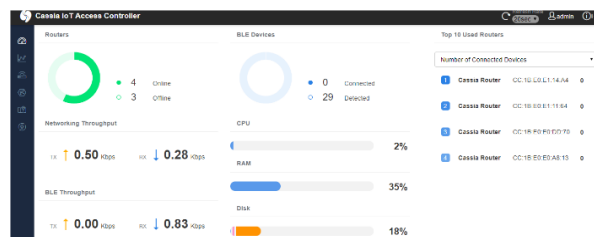
可扩展性

使用 Cassia 物联网接入控制器，用户可以根据需要构建大型或小型的蓝牙物联网。并可随着业务需求的变化轻松添加更多的蓝牙路由器，并维持一个统一的管理界面。

产品功能

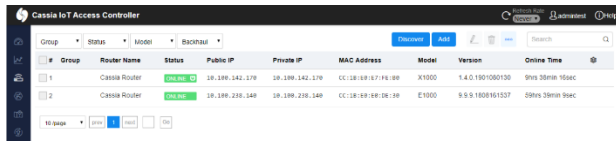
仪表板和统计数据

仪表板显示当前状态下的实时数据，包括吞吐量、系统使用状态、蓝牙路由器、蓝牙低功耗设备等。有关屏幕截图，请参见下图。



路由器管理和设备监控

- 自动发现：Cassia 物联网接入控制器可自动发现网络中的蓝牙路由器。通过点击，即可将其添加至管理列表中，无需人工添加 MAC 地址。
- 快速配置：Cassia 物联网接入控制器可以单独配置一台或批量配置蓝牙路由器的参数，如分组、网络设置、AC 的 IP 地址等。
- 一键式固件升级：管理员可以上传多个固件，并选择一个版本对网络中蓝牙路由器统一升级，避免单独升级所带来的麻烦，降低维护复杂度。
- 路由器和设备状态监控：可以实时查看各个路由器和终端设备的工作状态。有关屏幕截图，请参见下图。



- 快速迁移：如果希望切换到新的 Cassia 物联网接入控制器，只需将旧 AC 中的路由器列表导出到文件中，然后将文件导入到新 AC 中即可。
- 实时日志：Cassia 物联网接入控制器的事件页面实时显示三种类型的日志，包括 RESTful API，网络事件，系统操作。事件分为三个严重级别：信息，警告和错误。

对外接口

- 提供基于 HTTP/HTTPS 的 RESTful API。

安全性

- 蓝牙设备到 Cassia 路由器、到 Cassia 物联网接入控制器、再到应用服务器的整个通信渠道中，实现了端到端加密。
- RESTful API 支持 OAuth 2.0 用户验证。
- 云端部署使用 Docker 架构，容器将应用程序彼此隔离并与底层基础架构隔离，为应用程序提供附加的保护层。
- 使用 MAC 地址白名单，管理进入网络的路由器。
- 支持导入客户专用的 SSL 证书。
- 支持创建和管理具有不同访问级别的账号。
- 支持蓝牙 4.1 安全配对（Just Works, Passkey Entry, OOB）
- 支持使用 HTTPS 访问 AC 和调用 RESTful API
- 路由器与 AC 的通讯支持 DTLS1.2/TLS1.2 加密
- 固件支持证书签名，确保真实性

地图和位置管理

- 为所覆盖的空间上传平面图。
- 在地图上标注蓝牙路由器的位置。
- 支持查询蓝牙终端设备的位置。

基于房间的定位

- 支持采用 RESTful API 进行基于房间的定位：使用 RSSI，确定蓝牙终端设备在某个房间，可用于校园等场景，进行人员和资产跟踪。

授权许可

- 基于订阅时间。
- 基于管理的蓝牙路由器的数量。

Cassia AC1100 主要参数



关键指标	接口	其它
CPU: 2.0GHz	硬盘指示灯: 1 个	尺寸: 1U 机箱, 高 45mm, 宽 430mm, 深 232mm
内存: 2GB (标配, 可扩展)	电源指示灯: 1 个	重量: 3.0kg
硬盘: 8GB SSD (标配, 可扩展)	串口: 1 个 (调试使用, 勿动)	颜色: 灰色
	复位按键: 1 个 (调试使用, 勿动)	工作温度: -10°C~50°C
	USB2.0 接口: 2 个	存储温度: -20°C~60°C
	RJ-45 千兆以太网口: 4 个	工作湿度: 5%~90% (非冷凝)
	电源插座及开关: 1 个	
	VGA 显示输出接口: 1 个	
	接地: 1 个	