

EzData2 快速上手

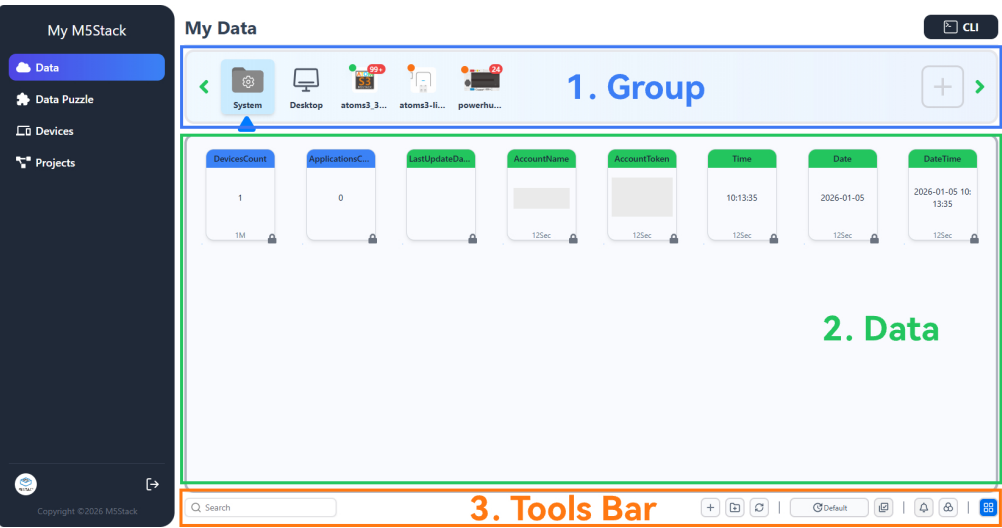
1. 功能说明

EzData2 是 M5Stack 提供的一个 IoT 云端数据交互服务，提供灵活的跨端数据管理能力，帮助开发者更好地构建物联网应用。

2. EzData2 Web 控制台

EzData2 Web 控制台集成于 My M5Stack 平台，为用户提供直观、高效的数据管理与可视化能力。通过该控制台，用户可以实时查看设备数据状态，并追踪历史数据变化趋势，便于调试、监控与分析。

访问 my.m5stack.com，使用 M5Stack 社区账户进行登录。（该账户与 UiFlow2、M5Stack 官方论坛以及 M5Burner 烧录工具共用，无需重复注册。）侧边栏选择 **Data** 选项即可打开当前账户下的 EzData2 数据面板。



3. 相关概念

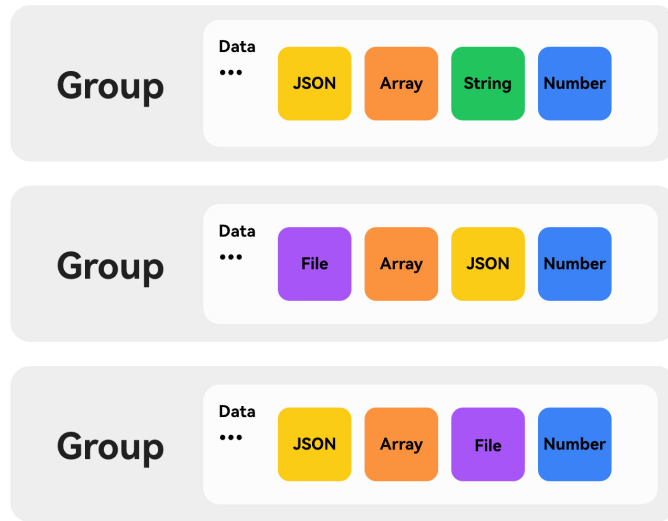
3.1 Group

Group 是一个数据集合，可以将其理解为一个文件夹，里面可以包含多个不同类型的数据字段。Group 可以在 EzData2 Web 控制台中直接创建。

一些出厂固件集成 EzData2 功能的设备 (如 PowerHub，StamPLC)，在启动后也可以通过一系列的用户绑定操作，将设备本身的一些数据字段 (如继电器状态，电压状态等)，集成为一个 Group 添加到用户列表中。

其中存在两个特殊的 Group：**System** 和 **Desktop**，这是两个固有的数据集合，不允许删除。

EzData2



3.2 System Group

System Group 中包含了一些用户级数据字段，能够用于查询账户信息。System Group 中的字段是固有的，不允许增加或删除。

- DevicesCount: 用户账户下绑定的设备数量
- ApplicationsCount: 用户账户下的应用数量
- AccountName: 用户名称
- AccountToken: 账户级 Token (最高级别 Token，使用该 Token 能够访问账户下所有数据内容)
- Time: UTC+8 时间
- Date: UTC+8 日期
- DateTime: UTC+8 时间 + 日期

3.3 Desktop Group

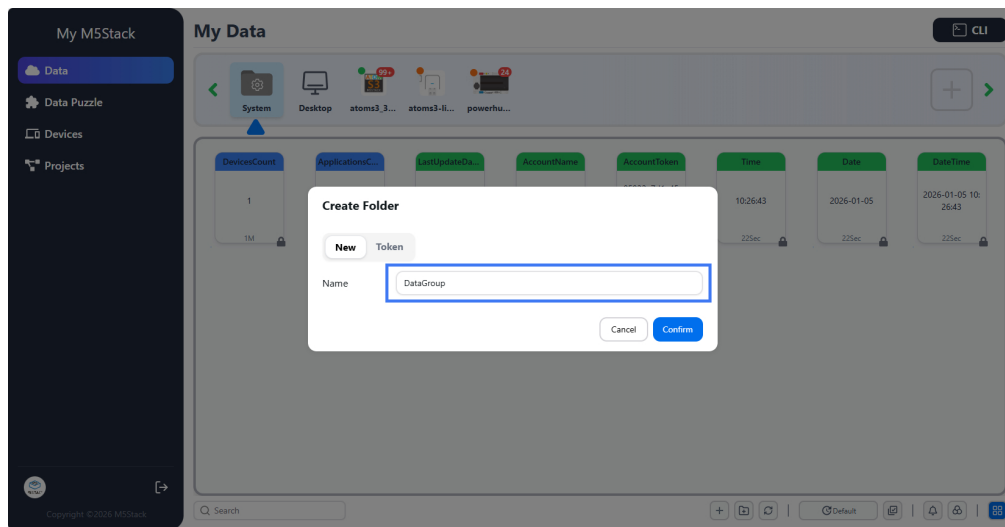
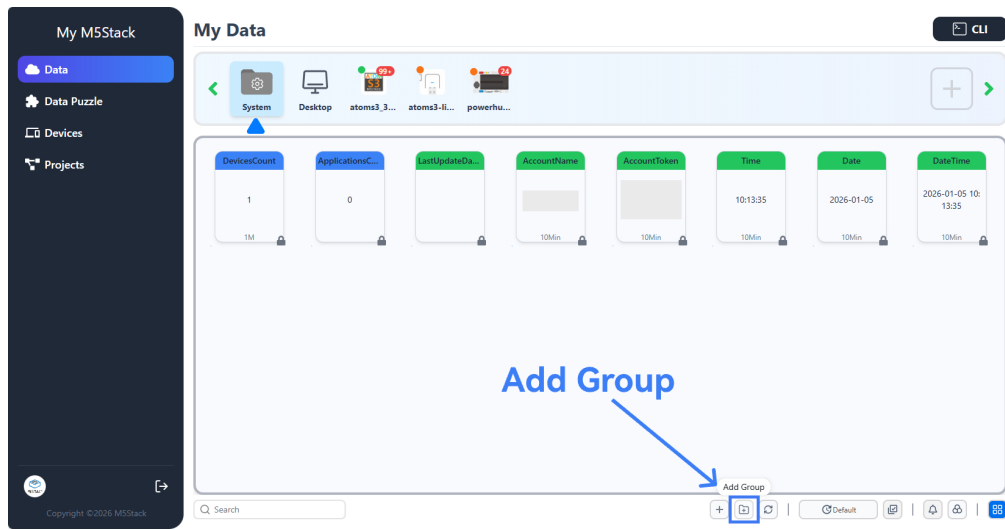
Desktop Group 是一个自由的数据工作面板，能够自由地添加和删除数据，一些临时或者不需要进行分类的数据，可以放置到 Desktop Group 中。也可以将其他的 Group 中的数据移动，或是发送快捷方式到 Desktop Group 进行集中显示，方便查看。

3.4 Data

EzData2 中的最小数据单元，用于存储数据字段，归属于 Group，支持在不同的 Group 中进行移动。支持记录 500 条历史数据。

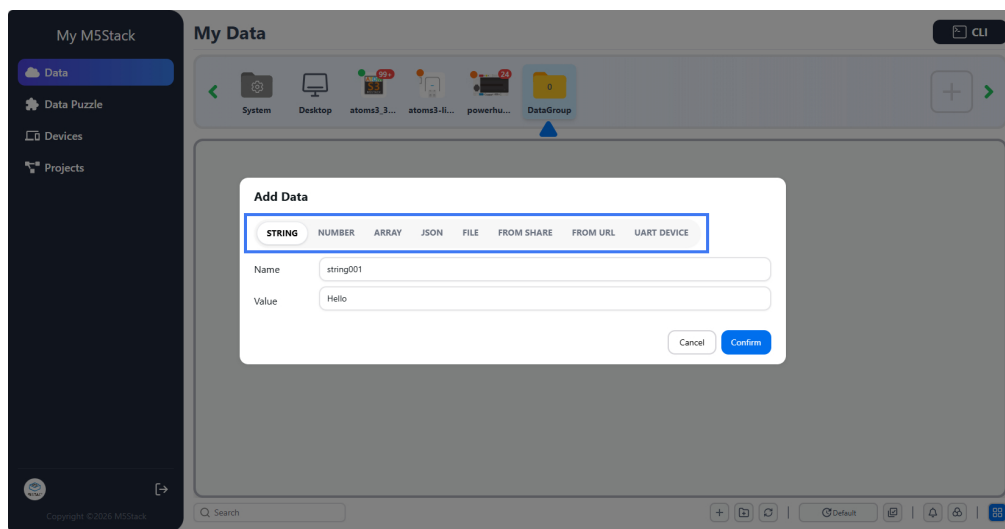
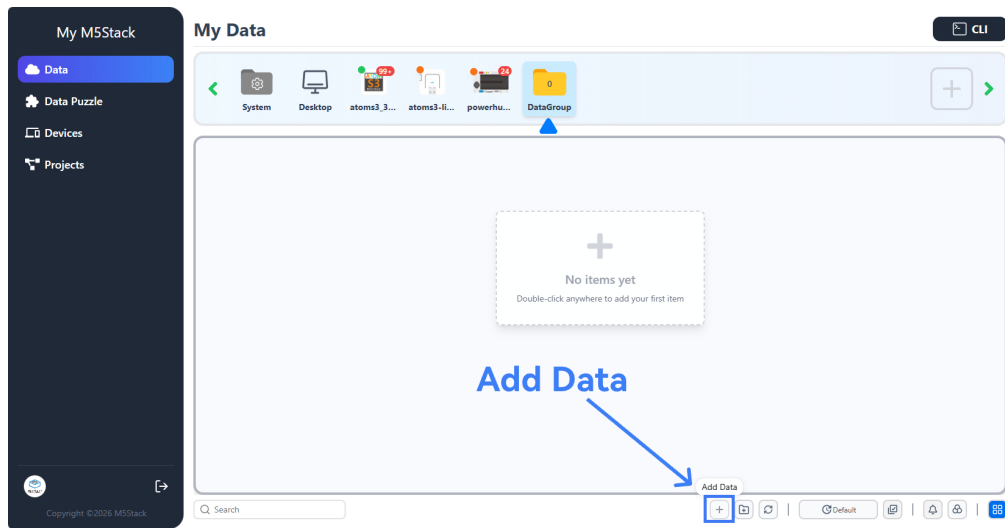
4. Group 创建

点击工具栏的Add Group按钮，输入新的 Group 名称进行创建。

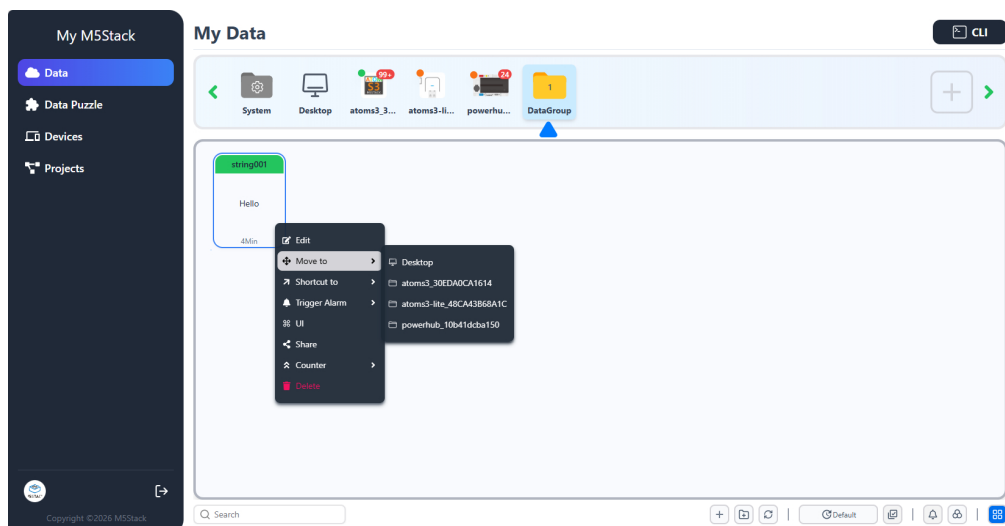


5. 数据创建

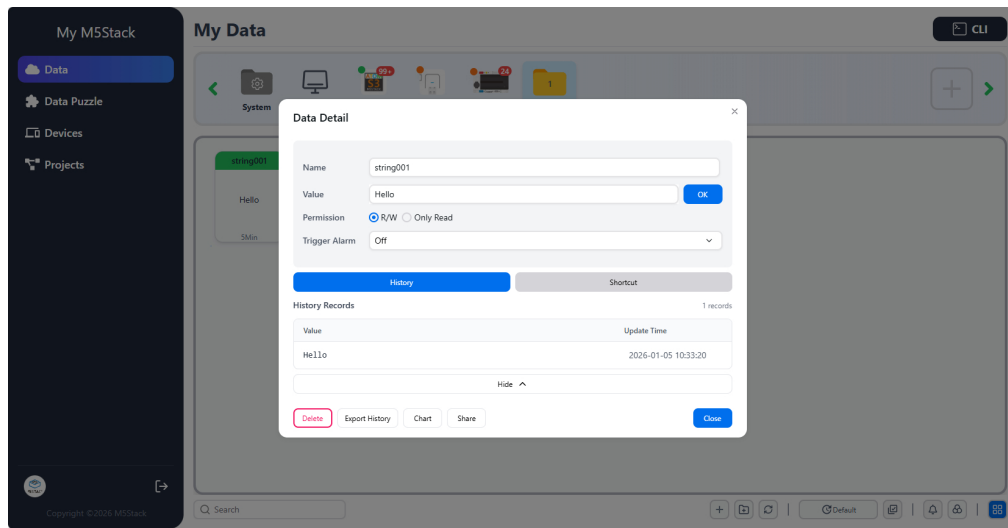
选中已经创建的 Group，点击Add Data按钮创建新的数据字段，同时指定数据的类型。



在已经创建的数据上单击鼠标右键，能够打开操作菜单，对数据进行修改、移动、分享和删除等操作。其中，移动操作将直接修改数据所属的 Group；快捷方式操作，将在其他的 Group 中创建一个数据的副本，指向原数据。修改原始数据或副本任意一方，另一方将自动同步更新。当快捷方式删除时，不影响原始数据。原始数据删除时，快捷方式数据将一同删除。



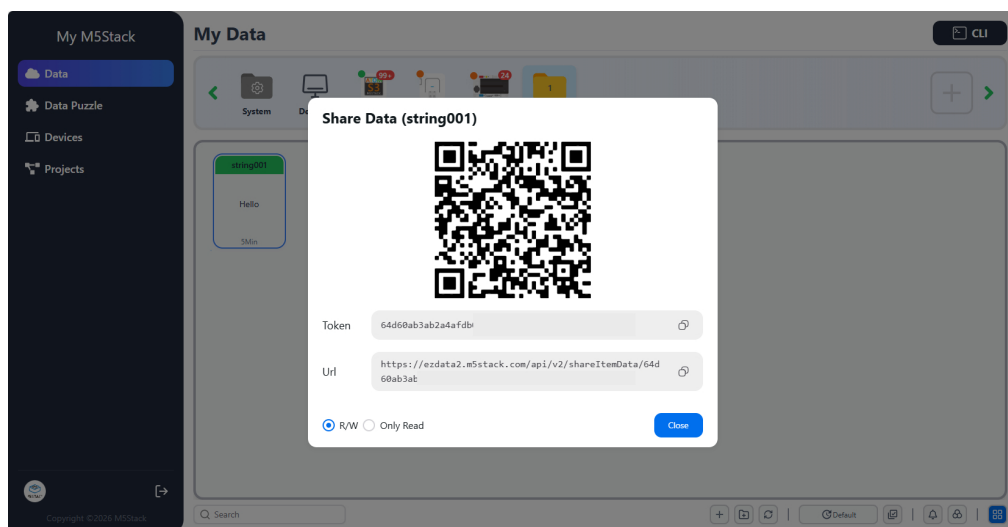
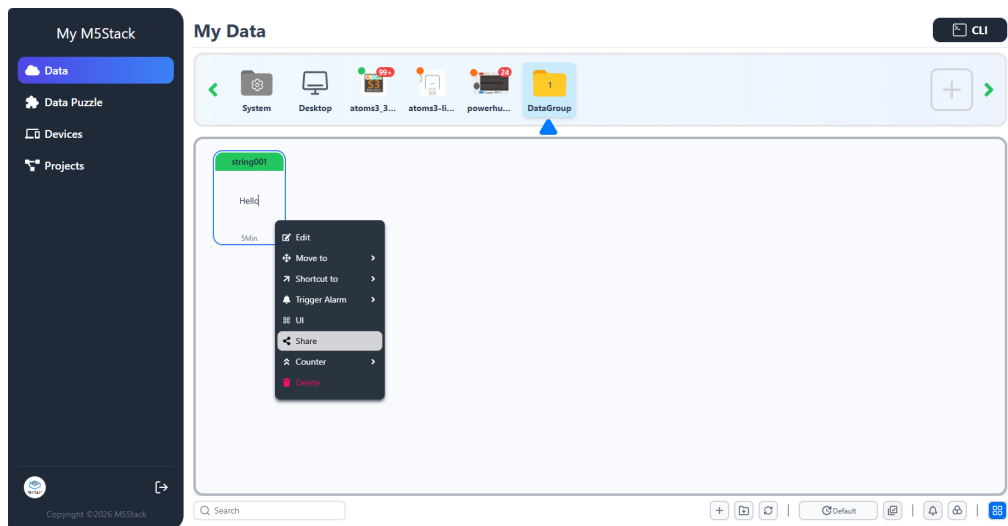
双击已经创建的数据，能够打开数据编辑框。编辑框中，可查看数据变更历史，以及实时修改数据。



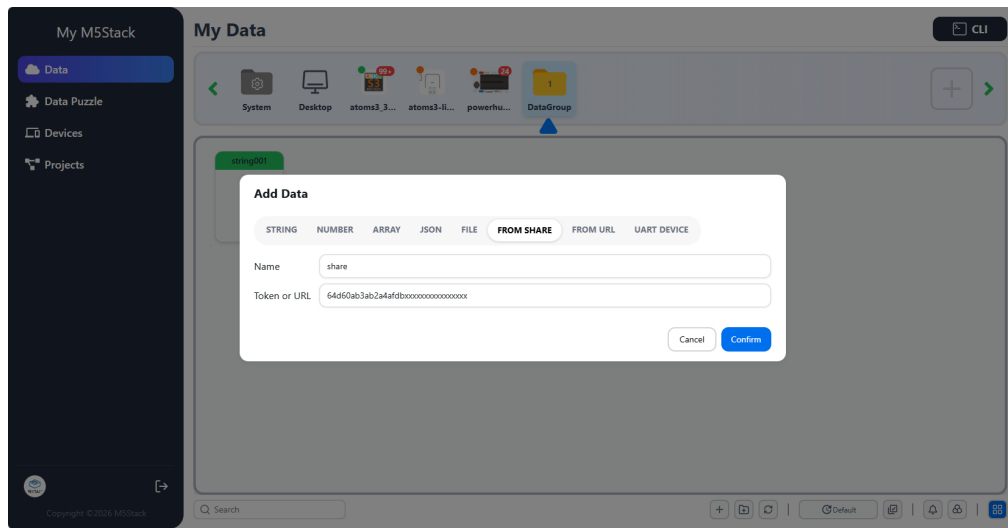
6. 数据分享

6.1 数据 Token

在已经创建的数据上单击鼠标右键，通过 **Share** 选项，可以复制并分享当前数据字段的 Token 或 URL。

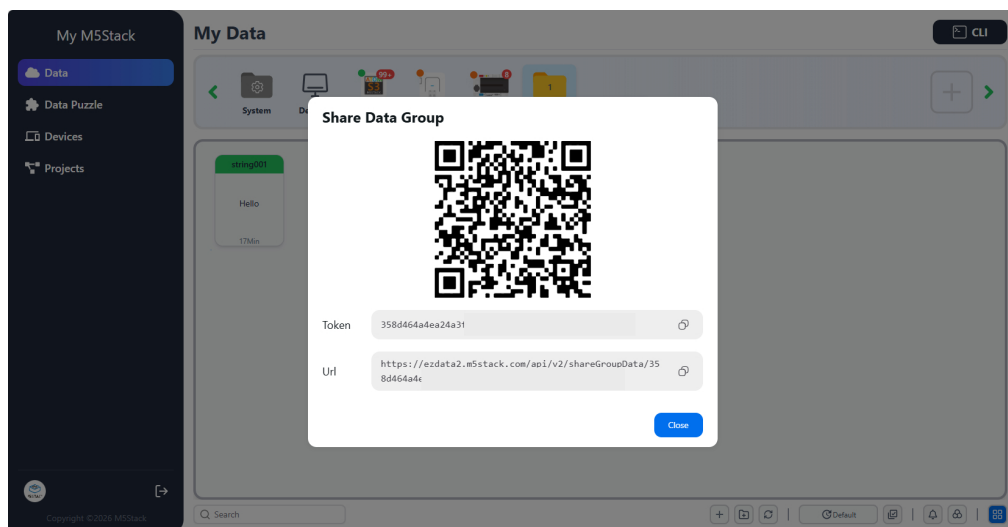
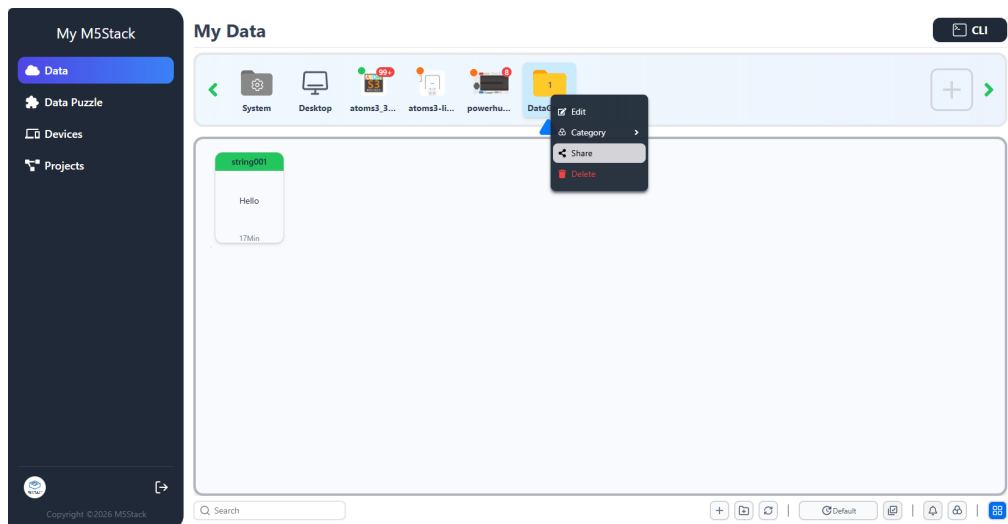


其他用户可以在创建数据的时候，选择 **From Share** 或 **From URL** 选项，能够导入所分享的字段，实现数据分享。



6.2 Group Token

在已经创建的 Group 上单击鼠标右键，通过 **Share** 选项，可以复制并分享当前 Group 的 Token，其他用户在可以在创建 Group 的时候，选择 **Token** 选项，导入整个 Group 的数据，实现多个数据分享。



7. 通信协议

EzData2 目前提供了 MQTT 和 WebSocket 两种连接方式，可供设备端实现数据交互。

