

Nacos 2.1.0发布，支持特性定制插件

杨翊

Alibaba Nacos PMC ; Apache ShardingSphere PMC

目录

- 01 Nacos2.1简介
- 02 鉴权插件
- 03 配置加密插件
- 04 更多插件支持

01 Nacos2.1简介

- Nacos简介
- Nacos2.1架构图

Nacos2.1 简介

Nacos /nɑ:kəʊs/ 是 Dynamic **N**aming and **C**onfiguration **S**ervice的首字母简称

一个更易于构建云原生应用的动态服务发现、配置管理和服务管理平台



服务发现与管理



动态DNS服务



动态配置管理



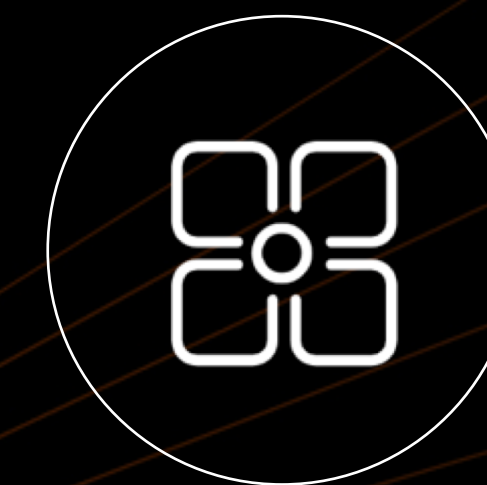
易用



稳定



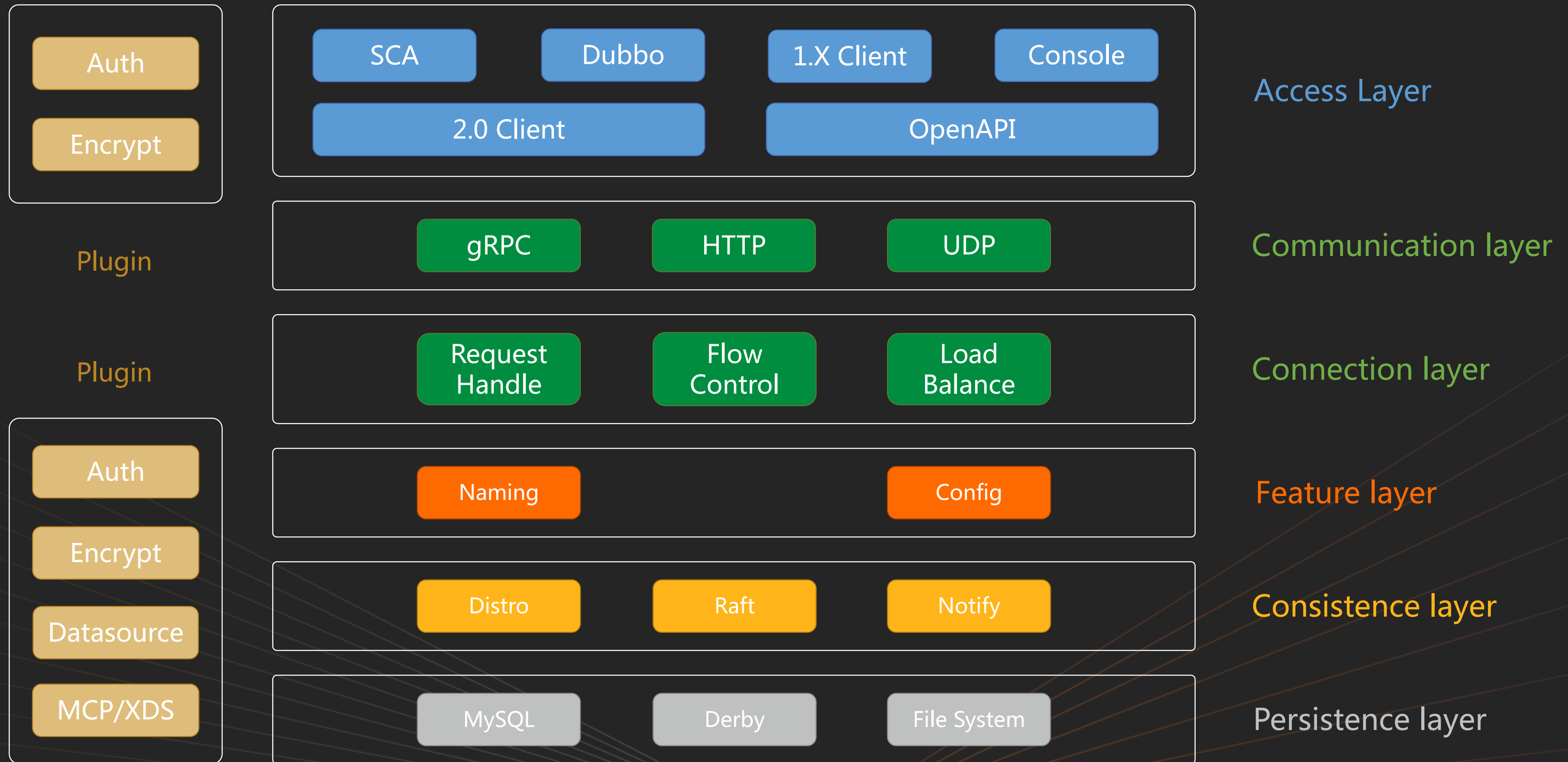
实时



规模

Nacos2.1 简介

Nacos 2.1 架构图



02 鉴权插件

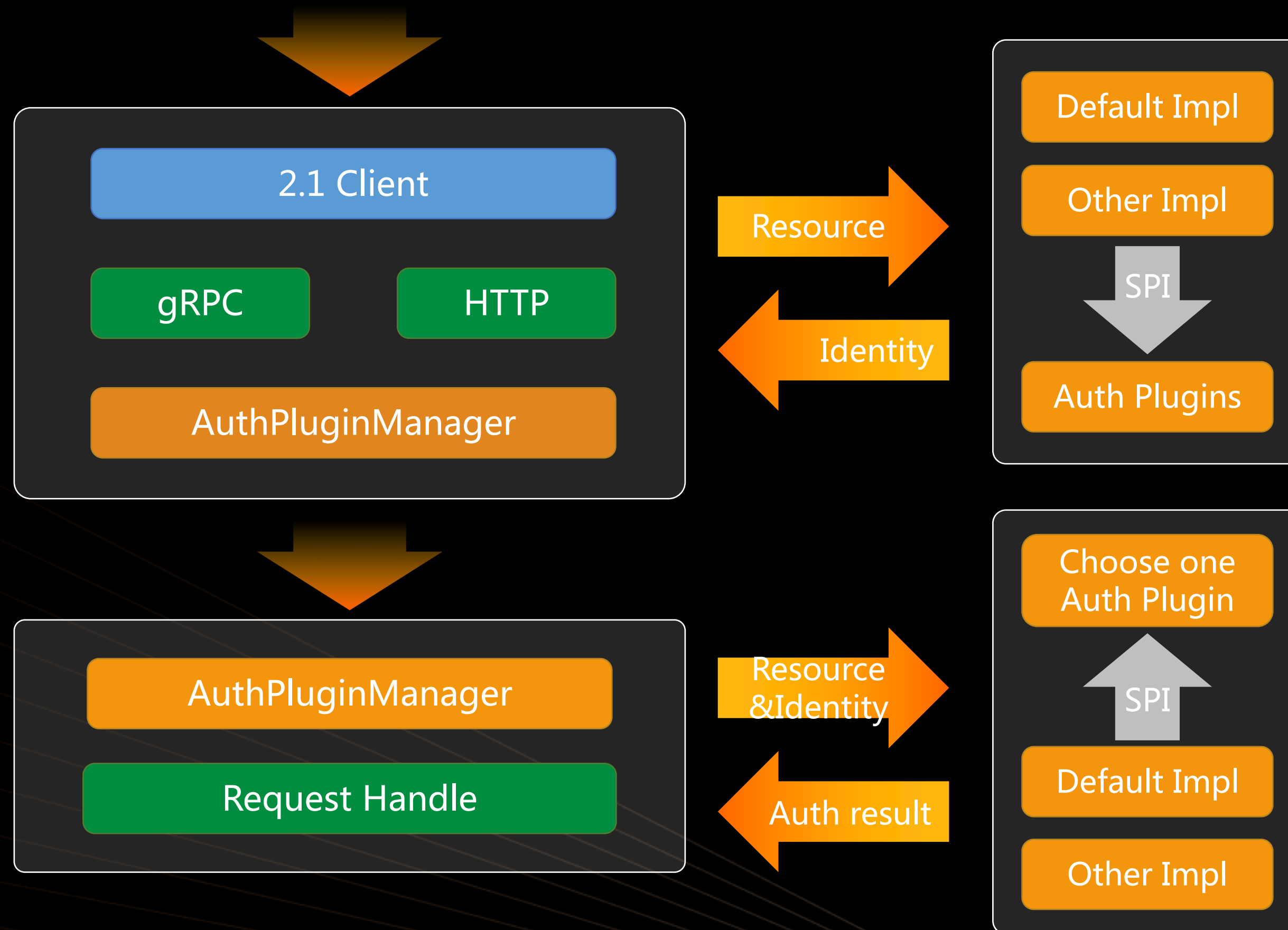
- 鉴权插件原理
- 鉴权插件实现样例

鉴权插件原理—未插件化时的鉴权流程



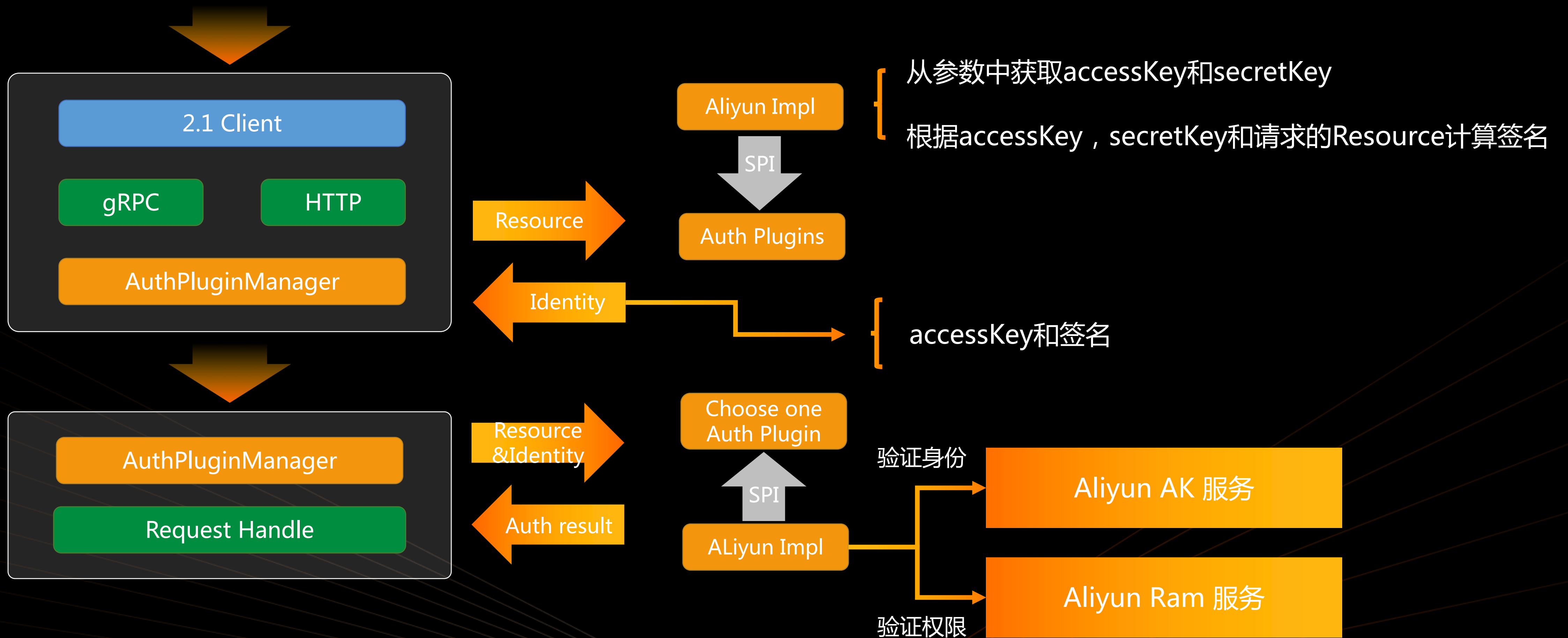
- 鉴权信息固定，只能添加user, password和对应生成的token
- 鉴权能力较弱，只能进行简单的身份认证
- 需要增加信息需要**修改源代码**，维护成本高
- 无法直接对接其他鉴权系统，对接也需要**修改源代码**

鉴权插件原理—插件化后的鉴权流程



- 解耦注入/获取身份信息操作和身份信息内容本身，主流流程中不感知具体身份信息
- 可根据用户实际需要，自定义开发鉴权能力或对接鉴权系统
- 通过SPI注入鉴权插件，插件开发者**不需要修改源代码**，只需要实现插件接口

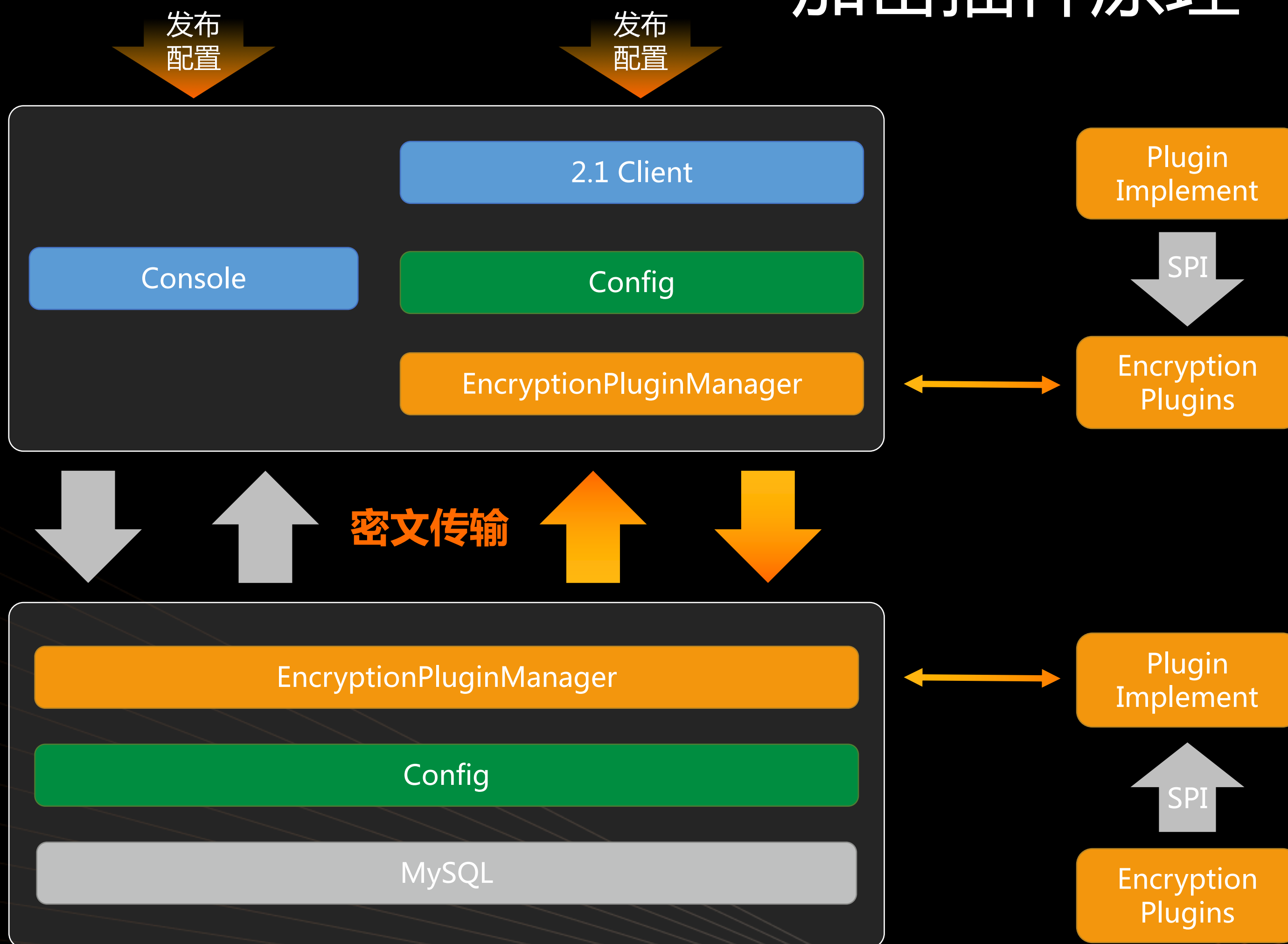
鉴权插件实现样例—微服务引擎（MSE）



03 配置加密插件

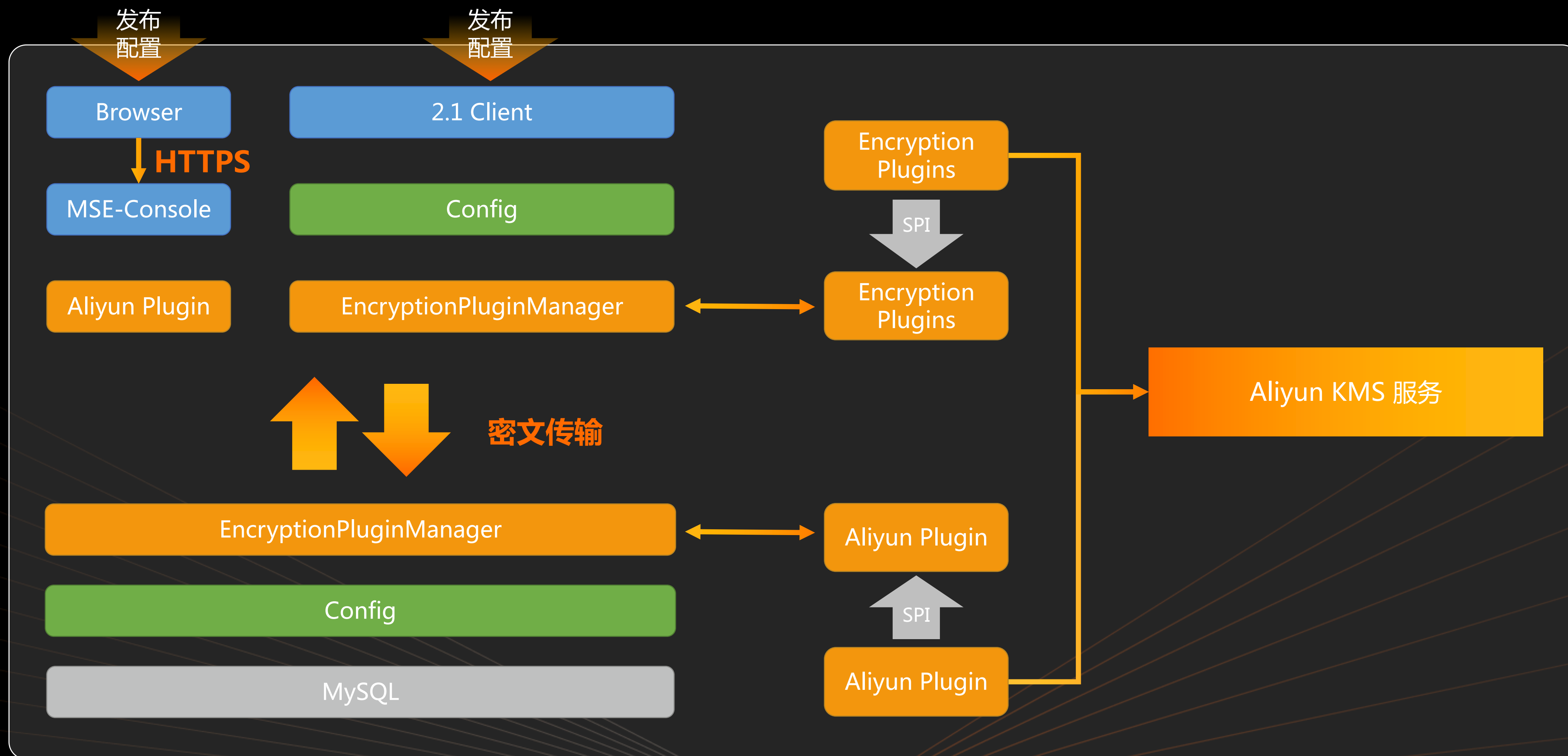
- 加密插件原理
- 加密插件实现样例

加密插件原理



- 通过SDK发布的配置，如果有引入插件实现，可以在传输前就进行加密，实现**密文发布**
- 对于旧版本SDK/默认控制台等明文发布的配置，可以通过服务端的加密插件，实现配置的**加密存储**
- 通过SPI注入加密插件，插件开发者**不需要修改源代码**，只需要实现插件接口

加密插件实现样例—微服务引擎 (MSE)



04 更多插件支持

- 插件支持计划

插件支持计划

1.鉴权插件

• 2.1.0

2.配置加密插件

• 2.1.0

3.多数据源插件

• 2.2.0

4.寻址插件

• 2.2.0

5.配置操作插件

• 2.2.0

6.更多插件

• 2.3+

阿里云