

AtomicCloud & Rulex

云边协同统一平台 && 数据流引擎网关

目录

- Streaming Data
- Generic Edge
- Atomic Cloud
- Rulex Engine

Streaming Data



Generic Edge

- 目标设备是分布式终端设备；
- 设备往往不负责计算任务；
- 终端设备数量庞大，任务单一；
- 灵活度低，私有化定制程度高。

检疫盒子

门锁开关

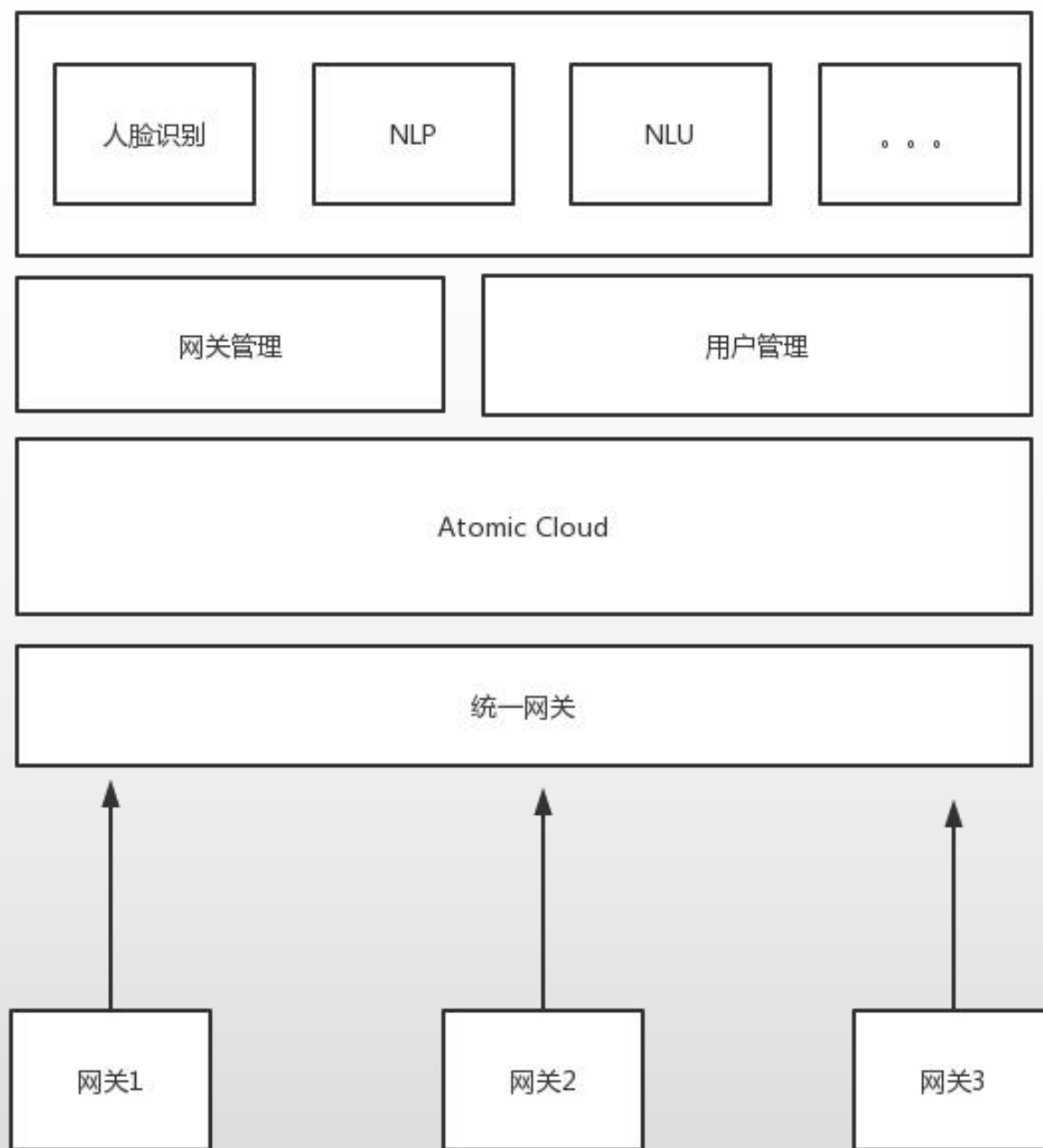
空调开关

食堂电子称



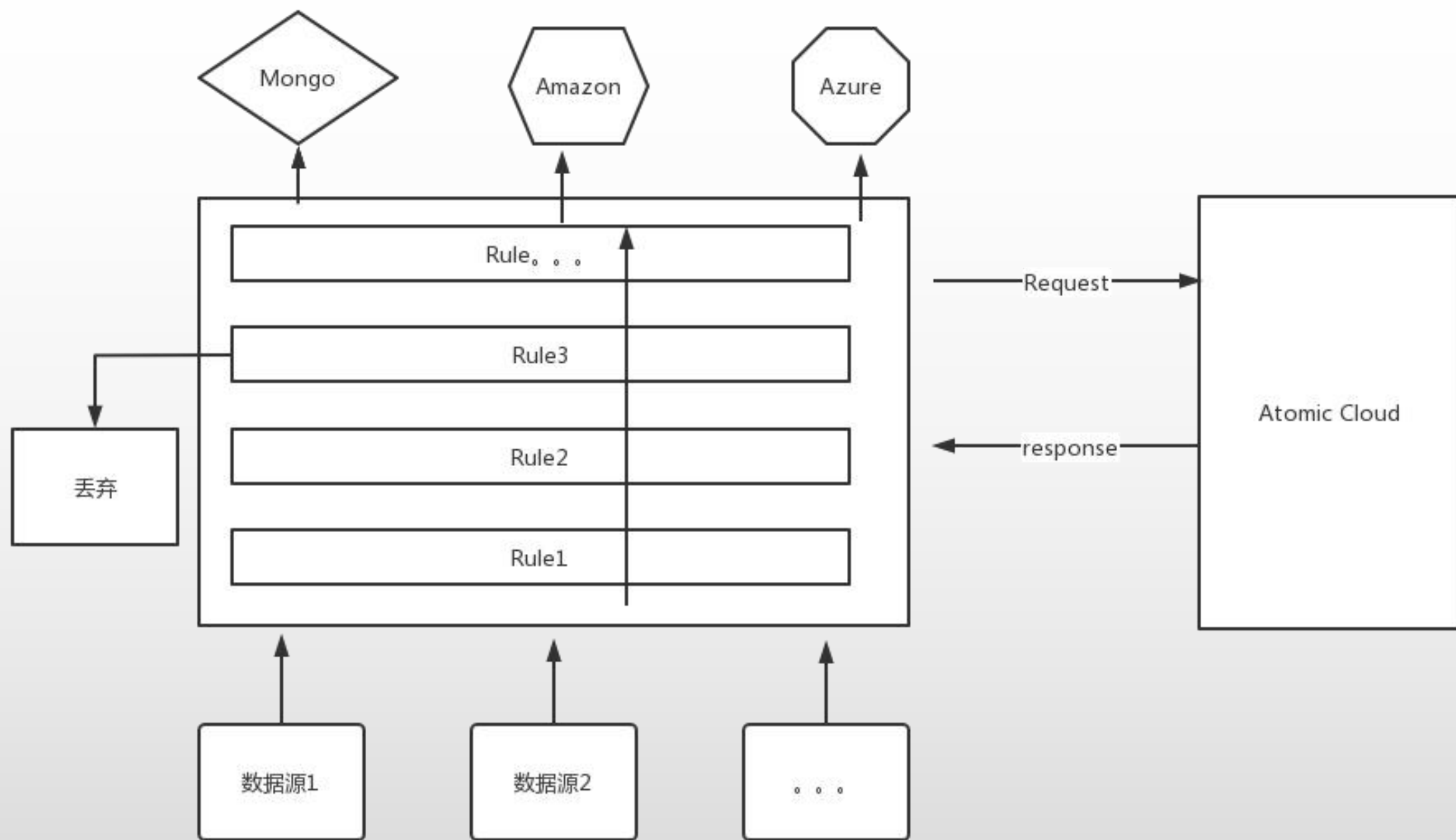
Atomic Cloud

- 是一个只处理和物联网终端设备相关的平台
- 是一个为了增强边缘设备计算能力而存在的平台
- 是为了创建一个可自由开发的边缘设备端后端支撑服务
- 是一个功能简单的业务系统
- 是一个大量单一功能微服务集合



Rulex Engine

- 是一个轻量级流处理规则引擎
- 是一个可扩展的网关开发框架
- 是一个可以快速开发产品的基础设施




```
PS C:\Users\wangwenhai\workspace\rulex> ./rulex run
2021/09/19 21:12:08 cfg.go:24: [info] Init rulex config
2021/09/19 21:12:08 cfg.go:34: [info] Rulex config init success.
2021/09/19 21:12:08 utils.go:71: [info]
-----
~::~=====\\
~::~|\\|\\|\\|--->0
~::~|\\|\\|\\|--->0
~::~|\\|\\|\\|--->0
~::~|\\|\\|\\|--->0
~::~|\\|\\|\\|--->0
~::~\\=====//
-----
2021/09/19 21:12:08 utils.go:74: [info] rulex start successfully
2021/09/19 21:12:08 http_api_server.go:139: [info] Http server started on http://127.0.0.1:2580
2021/09/19 21:12:08 grpc_resource.go:92: [info] RulexRpc resource started on [::]:2581
2021/09/19 21:12:08 coap_resource.go:71: [info] Coap resource started on [udp]:2582
2021/09/19 21:12:08 http_resource.go:47: [info] HTTP resource started on [0.0.0.0]:2583
2021/09/19 21:12:08 udp_resource.go:50: [info] UDP resource started on [0.0.0.0]:2584
```

<https://github.com/wwhai/rulex>

```
function Success()  
    print("=====> success")  
end
```

```
function Failed(error)  
    print("=====> failed:", error)  
end
```

```
Actions = {  
  function(data)  
    local V = Select(".[] | select(.temp > 50)", data)  
    if V ~=nil then  
      dataToKafka("kafka001", V)  
    end  
    return true, data  
  end,  
  function(data)  
    local V = Select(".[] | select(.lex > 500)", data)  
    if V ~=nil then  
      dataToMysql("mysql001", V)  
    end  
    return true, data  
  end,  
  function(data)  
    local V = Select(".[] | select(.co2 > 30) | select(.co2 < 50)", data)  
    if V ~=nil then  
      data["co2"] = 0  
    end  
    return true, data  
  end  
}
```

RULEX

账户

密码

登录

CPU数目

100



操作系统

100



硬件架构

100



磁盘使用

100



资源曲线



三

刷新

RulexAdmin

服务管理 / 当前服务

+ 新增

删除

刷新

列表

打印

导出

<input type="checkbox"/>	ID	名称	文档	备注信息
<input type="checkbox"/>	123456	语音识别	http://www.google.com	语音识别接口
<input type="checkbox"/>	123456	人脸识别	http://www.google.com	人脸识别接口
<input type="checkbox"/>	123456	活体识别	http://www.google.com	活体识别接口

服务管理 / 服务市场

+ 新增

删除

刷新

列表

打印

导出

	ID	名称	文档	备注信息
<input type="checkbox"/>	123456	语音识别	http://www.google.com	语音识别接口
<input type="checkbox"/>	123456	人脸识别	http://www.google.com	人脸识别接口
<input type="checkbox"/>	123456	活体识别	http://www.google.com	活体识别接口

Thanks