

# 单页应用“联邦制”

---

Roc @UCloud

# 关于我

---

孙坤鹏 Roc

UCloud前端开发负责人

不会运维的前端开发不是好的架构师

# 关于主题

---

不看广告

一种场景下的大规模单页应用解决方案

# 纲要

---

- ▶ 背景介绍                      Background Description
- ▶ 解决什么问题                What
- ▶ 怎么解决                      How
- ▶ 后续计划                      The Next

# 背景

The screenshot displays the UCloud product catalog interface. At the top, there is a navigation bar with the UCloud logo, a menu icon, and the text '产品与服务' (Products and Services). Below this, there are dropdown menus for 'test', '北京二' (Beijing 2), and '可用区D' (Availability Zone D). The main content area is divided into several categories, each with a list of services and their status (indicated by a star icon and a yellow warning icon).

计算	网络	存储和分发	数据库
<ul style="list-style-type: none"><li>云主机 UHost</li><li>物理云主机 UPHost</li><li>混合云 UHybrid</li><li>自动伸缩 UAS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>基础网络 UNet</li><li>私有网络 UVPC</li><li>云解析 UDNS</li><li>内网域名解析 UDEE</li><li>负载均衡 ULB</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>云硬盘 UDisk</li><li>对象存储 UFile</li><li>云分发 UCDN</li><li>归档存储 UArchive</li><li>消息队列 UMQ</li><li>数据方舟 UDataArk</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>云数据库 UDB</li><li>云内存存储 UMem</li></ul>
视频服务	优质	数据分析	监控管理
<ul style="list-style-type: none"><li>云点播 UVideo</li><li>云直播 ULive</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>基础安全防护 USec</li><li>DDoS高防服务 UADS</li><li>WEB应用防护 UWAF</li><li>WEB漏洞扫描 UWS</li><li>入侵防御 UIPS</li><li>运维审计系统 UHAS</li><li>数据库审计 UDAS</li><li>专业应用防火墙 UPWaf</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>托管集群 UHadoop</li><li>分布式消息系统 UKafka</li><li>云数据仓库 UDW</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>权限与账号管理 UAM</li><li>监控 UMon</li><li>网络流分析 ShockWave</li><li>API密钥 UAPI</li><li>工单管理 UTicket</li><li>操作日志 ULog</li><li>备案 ICP</li><li>回收站 Recycle</li></ul>
U市场			
<ul style="list-style-type: none"><li>U市场 UMarket</li></ul>			

# 问题

---

场景要求

灰度

节奏冲突

多租户

# 问题



# 如何解决

---

集中制

两个队列齐步走

前端人肉支持两个版本

多租户—— 不管



# 如何解决

---

**忍着** 生活还要继续.....

**分家** 独立域名，各自玩.....

# 联邦制

---

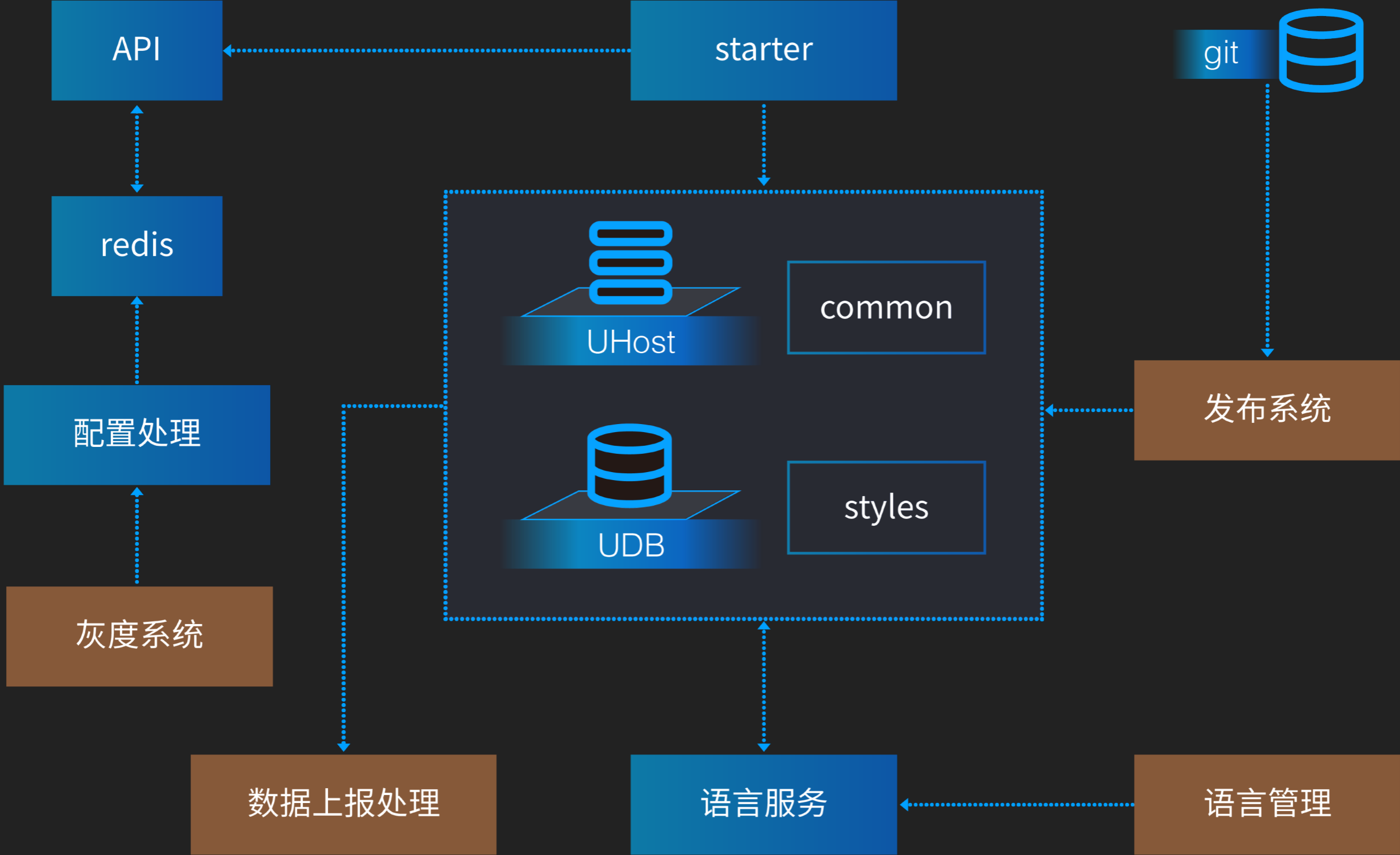
单页面

多应用

每个模块更多自主权

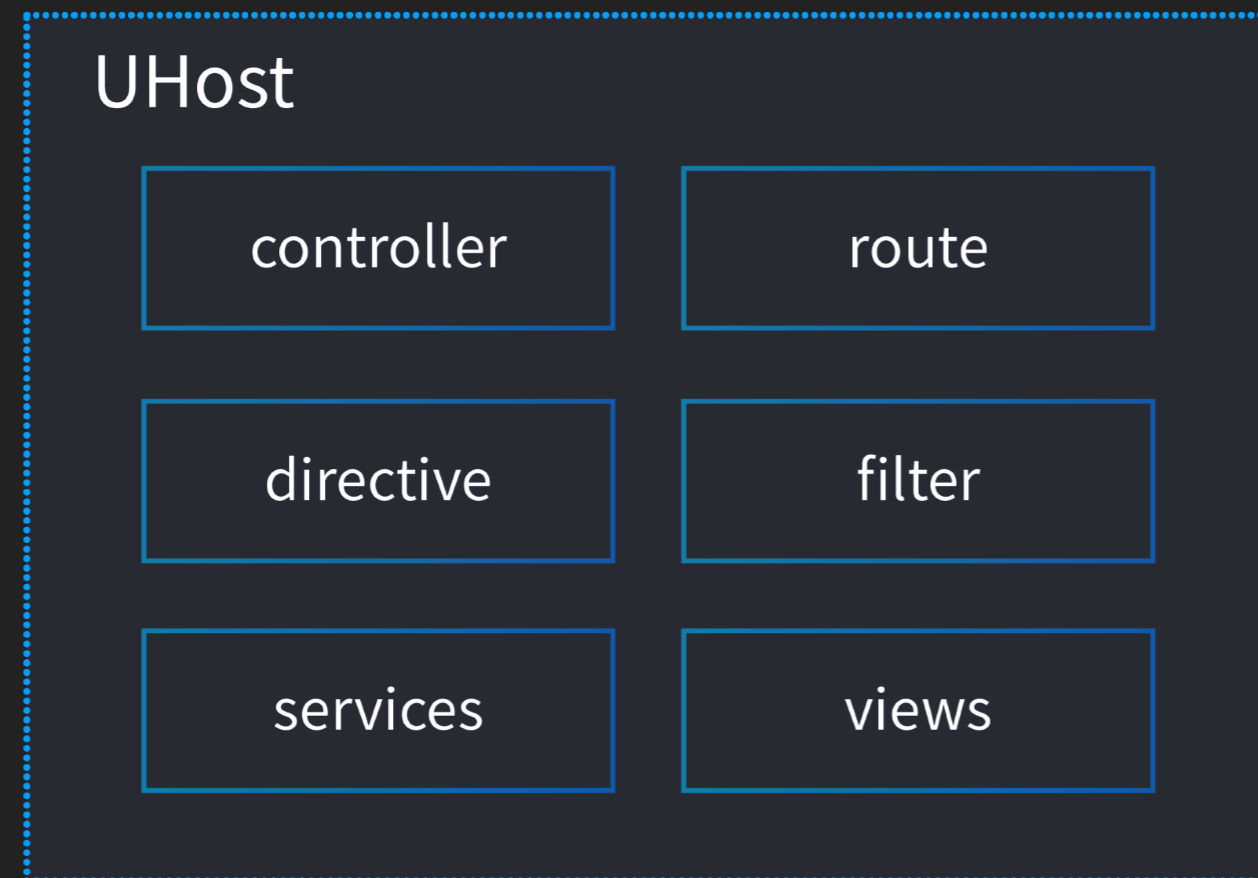
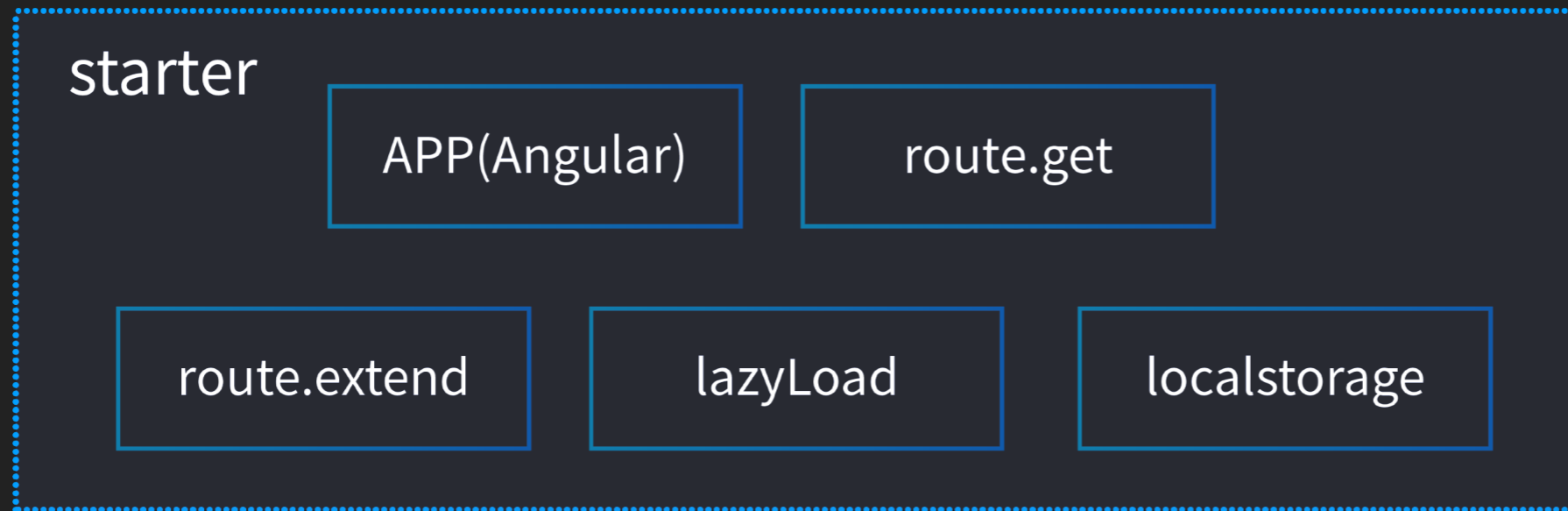
支撑体系

# 解决方案



# starter

---



common

locale

styles

UNet

# starter

---

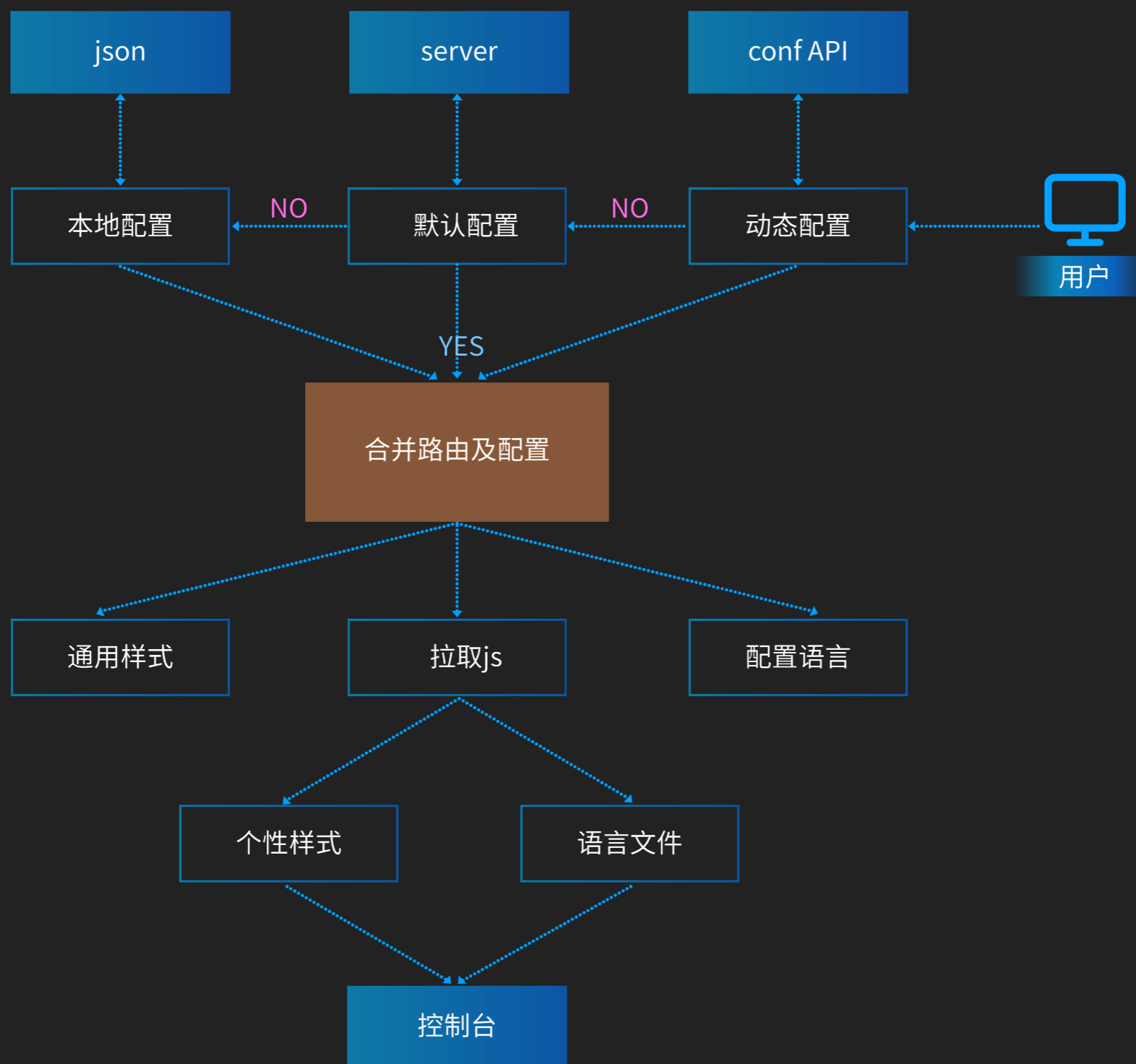
```
self.initState = function (data, common) {
  var filterDatas = filterRoutes(data)
  routesCommon = self.setCommonState(common || {})
  //保存所有的原始路由信息,后续使用
  $stateProvider.decorator('$$extend_route', function (state) {
    sourceRoutes[state.name] = state
  })
}

if ( $rootScope.toState !== toState ) {
  event.preventDefault ()
  $ocLazyLoad.load ( { timeout : 5000 , files : toState.loadfiles } ).then ( function () {
    var extendRoute = $UStateExtend.extendState ( toState.name ) [ 'self' ]
    $rootScope.fromState = fromState
    $rootScope.toState = extendRoute
    $state.go ( toState.name , toParams )
    return false
  } ).catch ( function ( e ) {
    $rootScope.$broadcast ( '$stateChangeError' , toState , toParams , fromState , fromParams , toSt
    console.error ( '文件加载失败' + toState.loadfiles.toString() , e )
  } )
} else {
  next ()
}

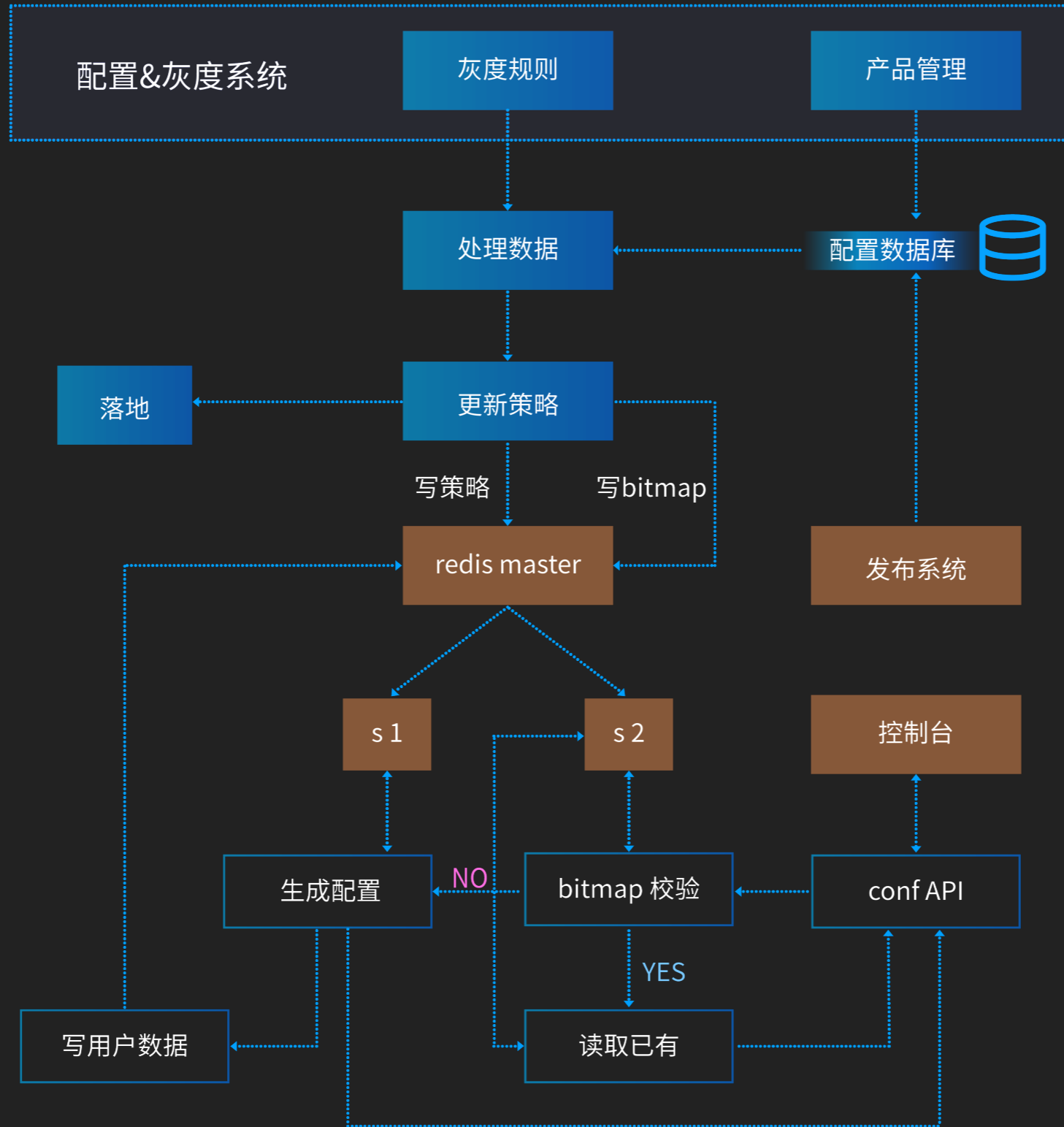
},

  url: "*path",
  redirectTo: defaultState
})
}
$locationProvider.html5Mode(true)
}
```

# 解决方案\_拉取配置过程



# 解决方案\_配置&灰度系统



# 配置示例

```
{
  "routes": {
    "UHost": {
      "name": "UHost",
      "url": "/uhost",
      "redirectTo": "uhost_manage",
      "isQuickMenu": true,
      "isTopMenu": true,
      "isProduct": true,
      "module": "UHost",
      "type": "compute",
      "payMonthEnd": true,
      "bitKey": "UHOST",
      "files": [
        "https://console.ucloud.cn/build/uhost/201608291448/uhost.cc29fd85b1dbafc2961e.js",
        "https://console.ucloud.cn/build/compute/2016082402/compute.f8cf0581d233d9da5a96.js",
      ]
    },
  },
  "tenants": {
    "keywords": "UCloud, 云服务, 云主机, 云服务器, 负载均衡, 云存储",
    "description": "UCloud是中国技术与服务最顶尖的云服务商, 也是国家工信部首批认证通过的“可信云”, 提供云主机、云数据库、混合云",
    "generator": "ucloud, http://www.ucloud.cn",
    "title": "UCloud - 专业基础云计算服务商",
    "favicon": "favicon.ico?v=2016082301",
    "files": [],
    "is_common": true
  },
  "common": {
    "locale_url_path": "https://console.ucloud.cn/locale/",
    "files": [
      "https://console.ucloud.cn/build/common/uhadoop2016082604/common.0a542d119dadff6c5047.js",
      "build/styles/20160082602/css/console.min.css",
      "build/new-styles/2016082506/css/console.min.css"
    ],
    "is_common": true
  }
}
```



# Next\_I

---

架构优化调整

支撑完善

自动化流程

# Next\_II

---

平台化、组件化  
开放

来点情怀

---

我有一个小小的目标...

[roc.sun@ucloud.cn](mailto:roc.sun@ucloud.cn)

