

# 基于多海外项目的离线缓存方案

刘弟新  
掌众集团



# React从入门到精通

——掌握当下最热门的前端利器——

王沛  
eBay 资深技术专家

## 你将获得

1. 全面学习 React 常用技术栈
2. 深入理解 React 设计模式
3. 常见场景下的编程实战指南
4. 掌握用 React 开发大型项目的能力



立即扫码，免费试看





关注 ArchSummit 公众号  
获取国内外一线架构设计  
了解上千名知名架构师的实践动向



Google • Microsoft • Facebook • Amazon • 腾讯 • 阿里 • 百度 • 京东 • 小米 • 网易 • 微博

ArchSummit深圳站即将开幕，迅速抢9折报名优惠！

深圳站：7月6-9日    北京站：12月7-10日

# TABLE OF CONTENTS 大纲

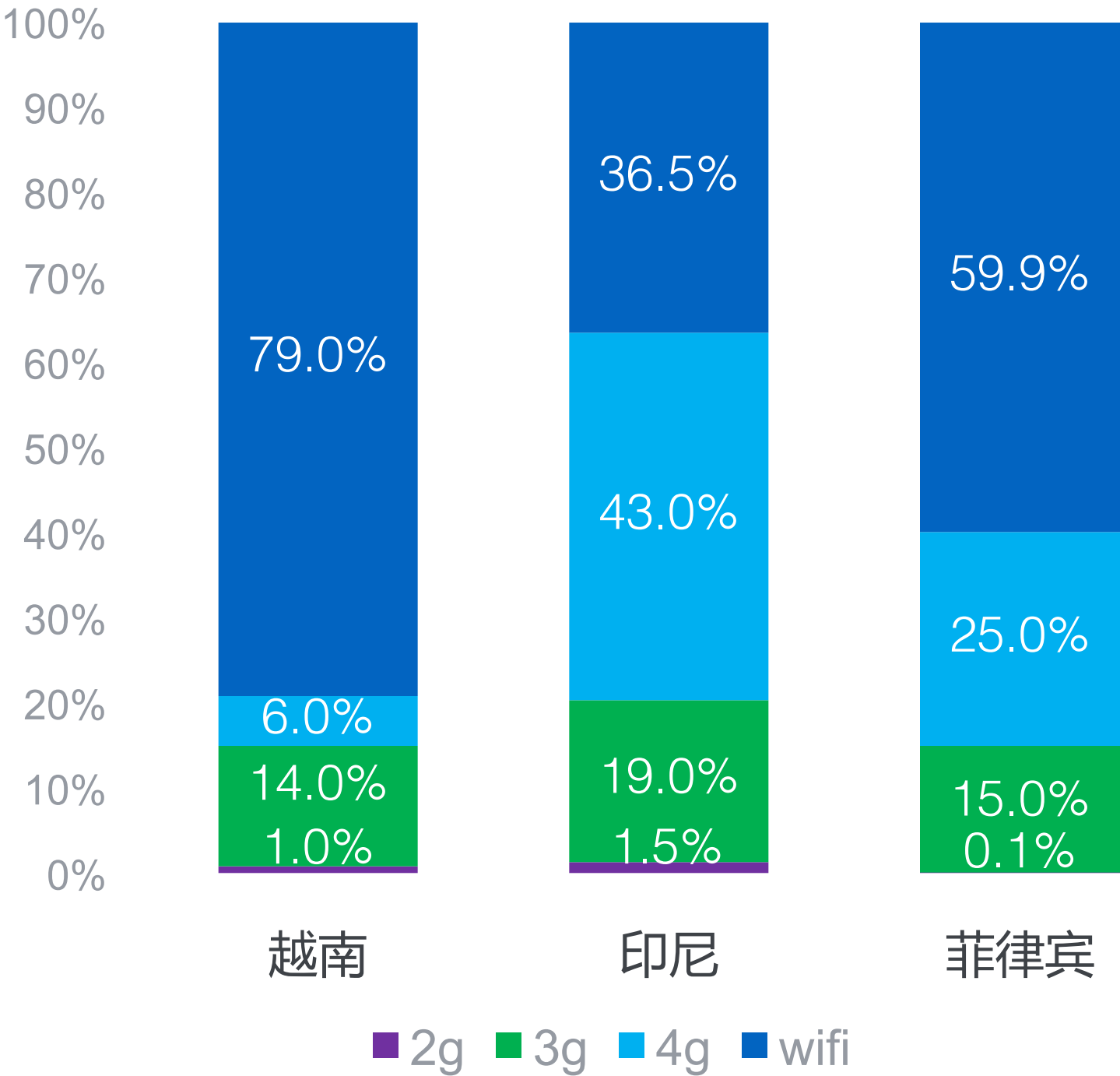
---

- 项目背景
- 离线缓存简介
- 遇到的问题
- 资源分离
- Lazy Preload
- 改进效果



# 项目背景

- Android WebView + H5 SPA
- 多国家业务支持
- 多样性网络环境



# 项目背景



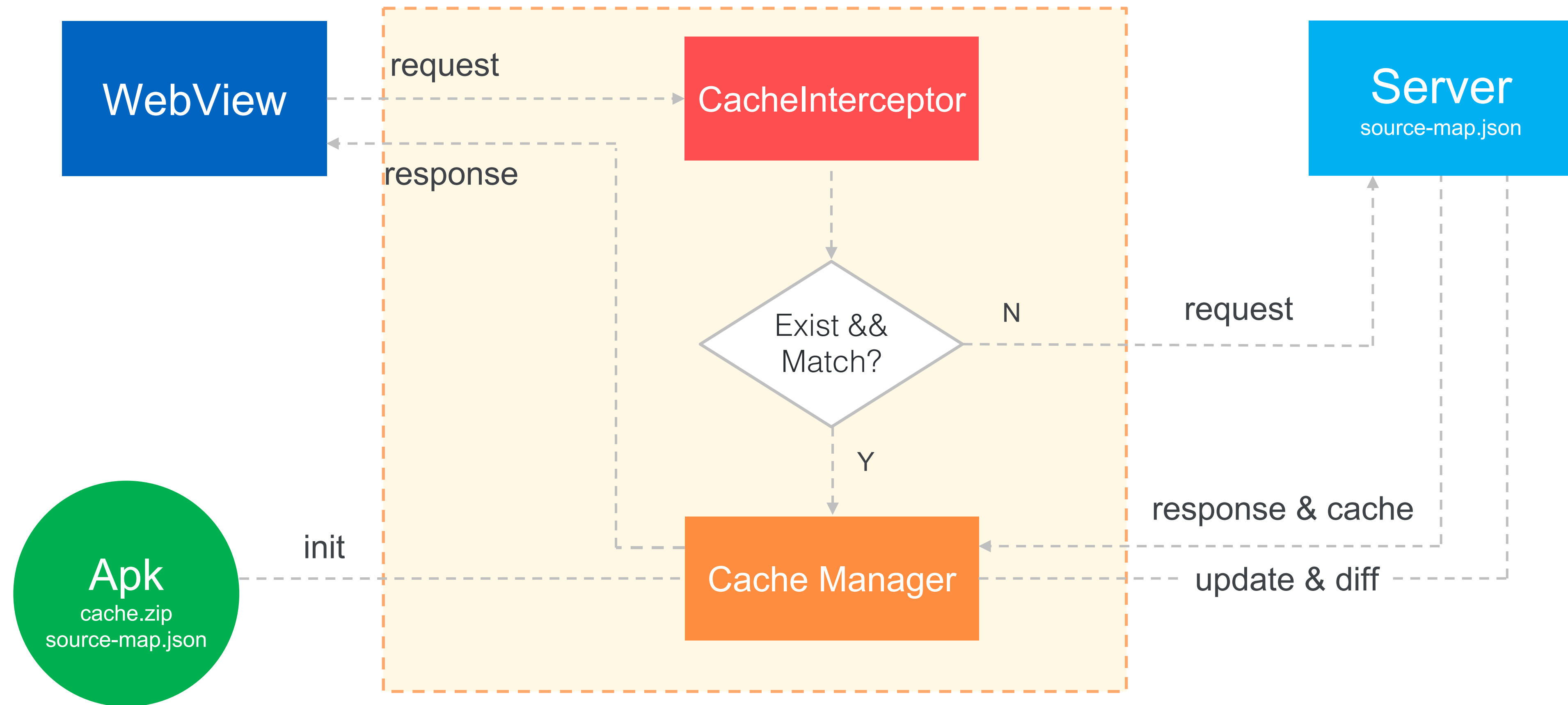
# 离线缓存简介

H5

Android

浏览器缓存机制

Hybrid缓存机制

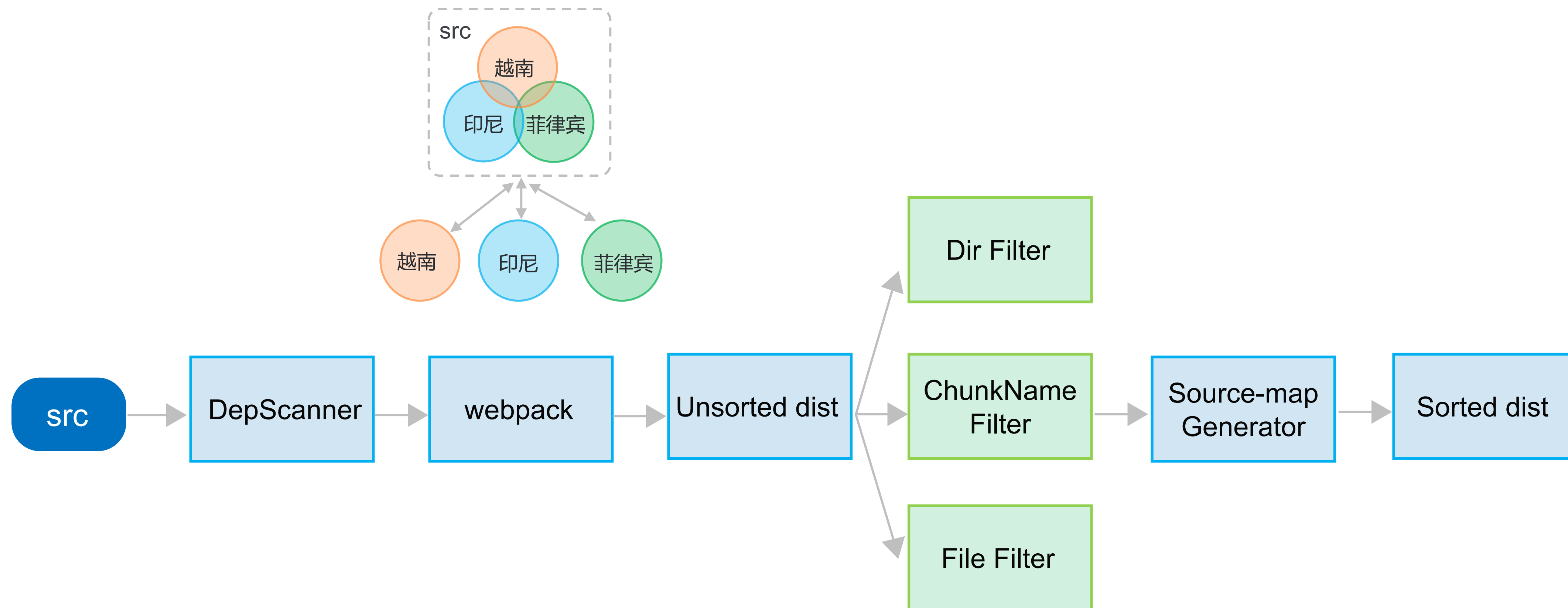




# 遇到的问题

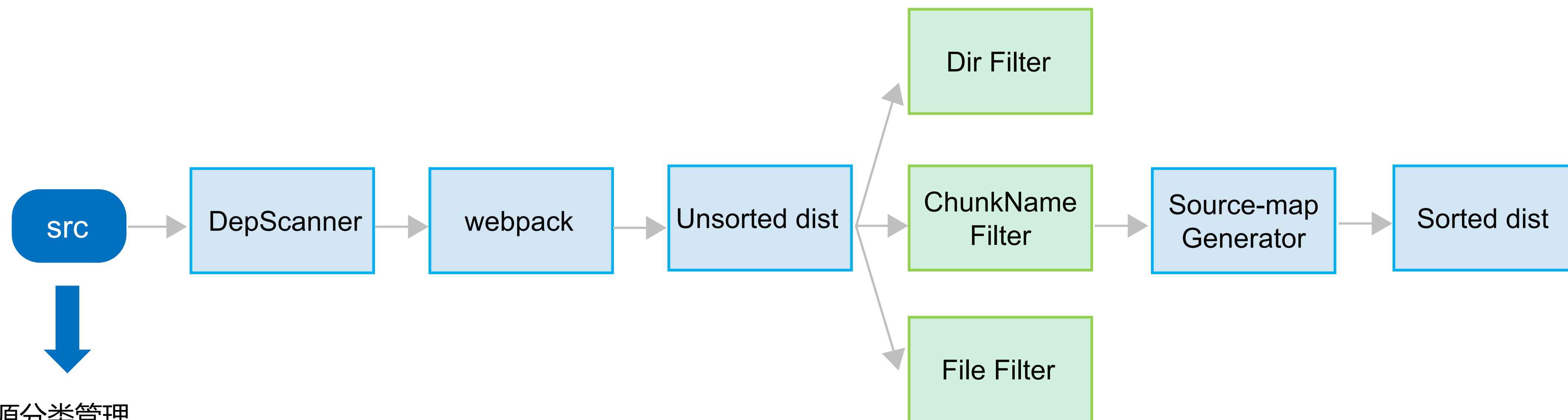
- 离线资源包越来越大
- 业务快速迭代时，部分页面加载还是存在大量等待

# 资源分离-web资源拆分



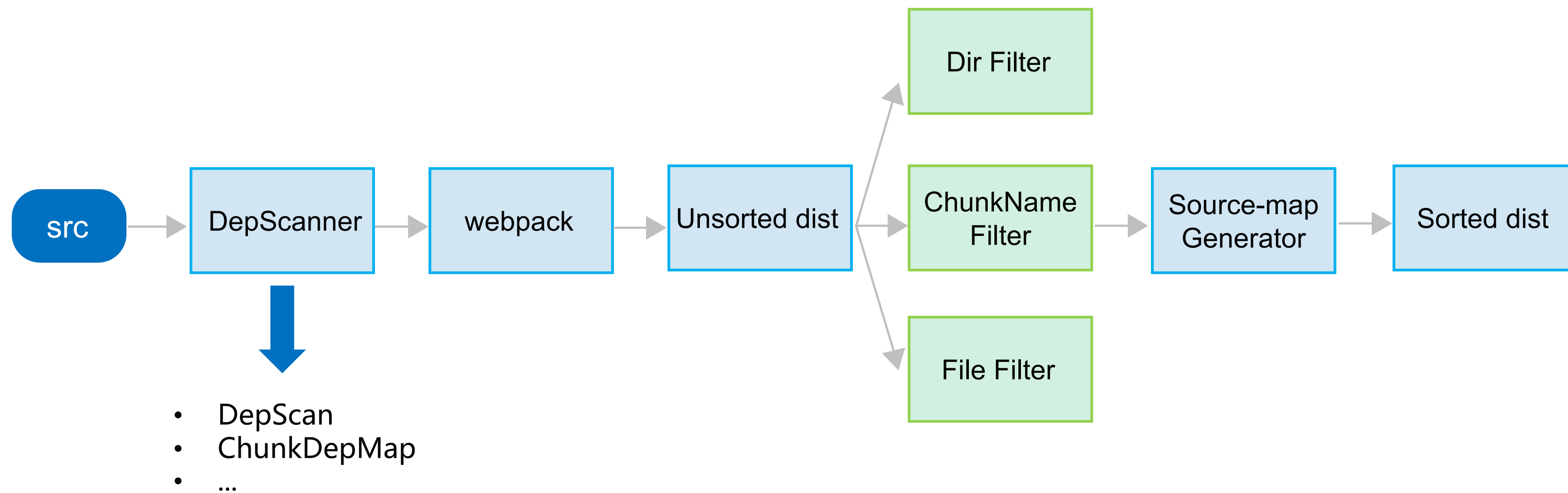


# 资源分离-文件标识



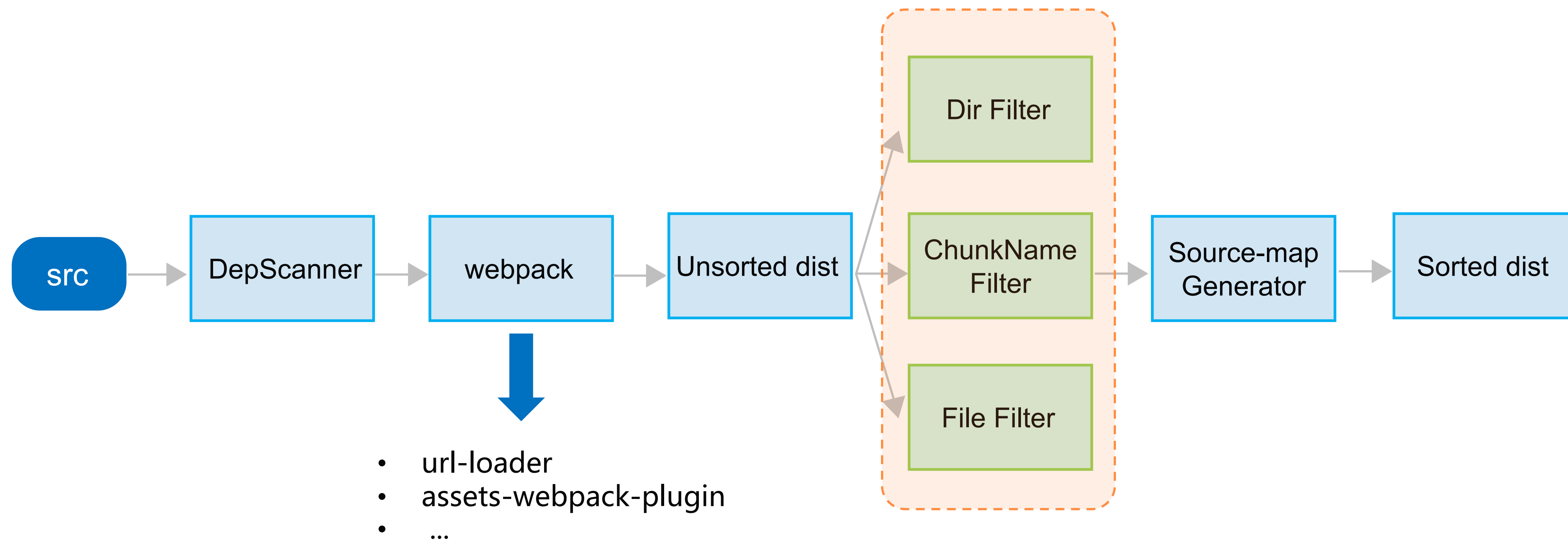
- 资源分类管理
- webpackChunkName 增加标识
- 每个页面组件增加页面内入口模块标识
- ...

# 资源分离-文件依赖扫描

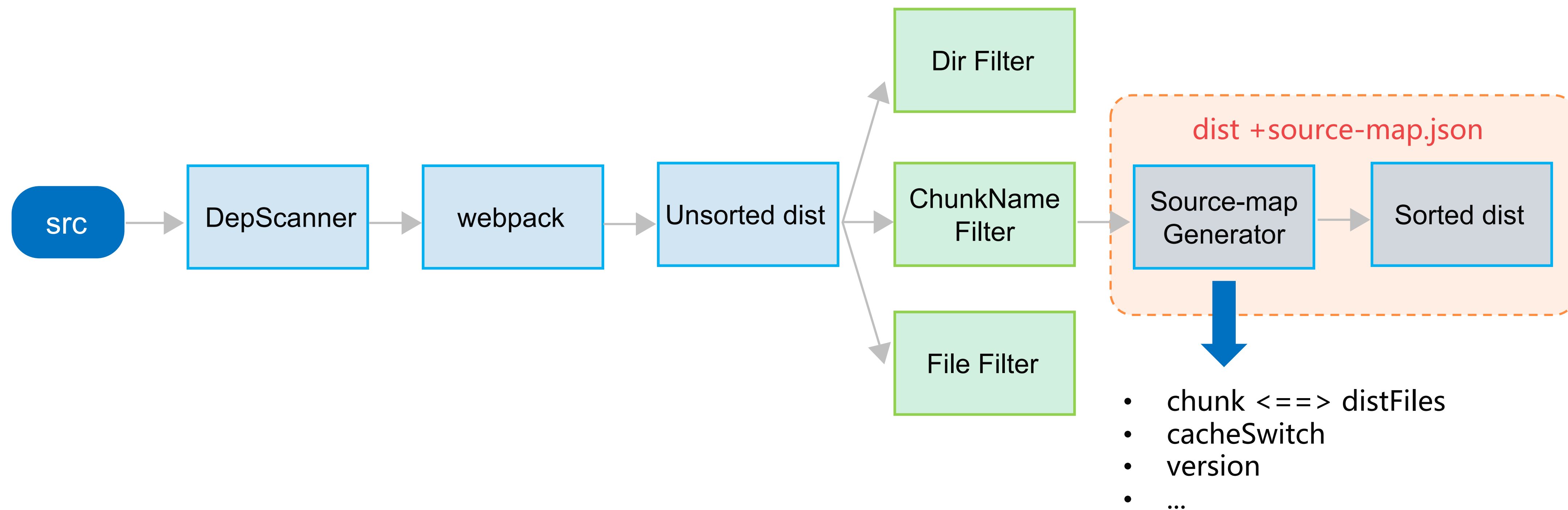




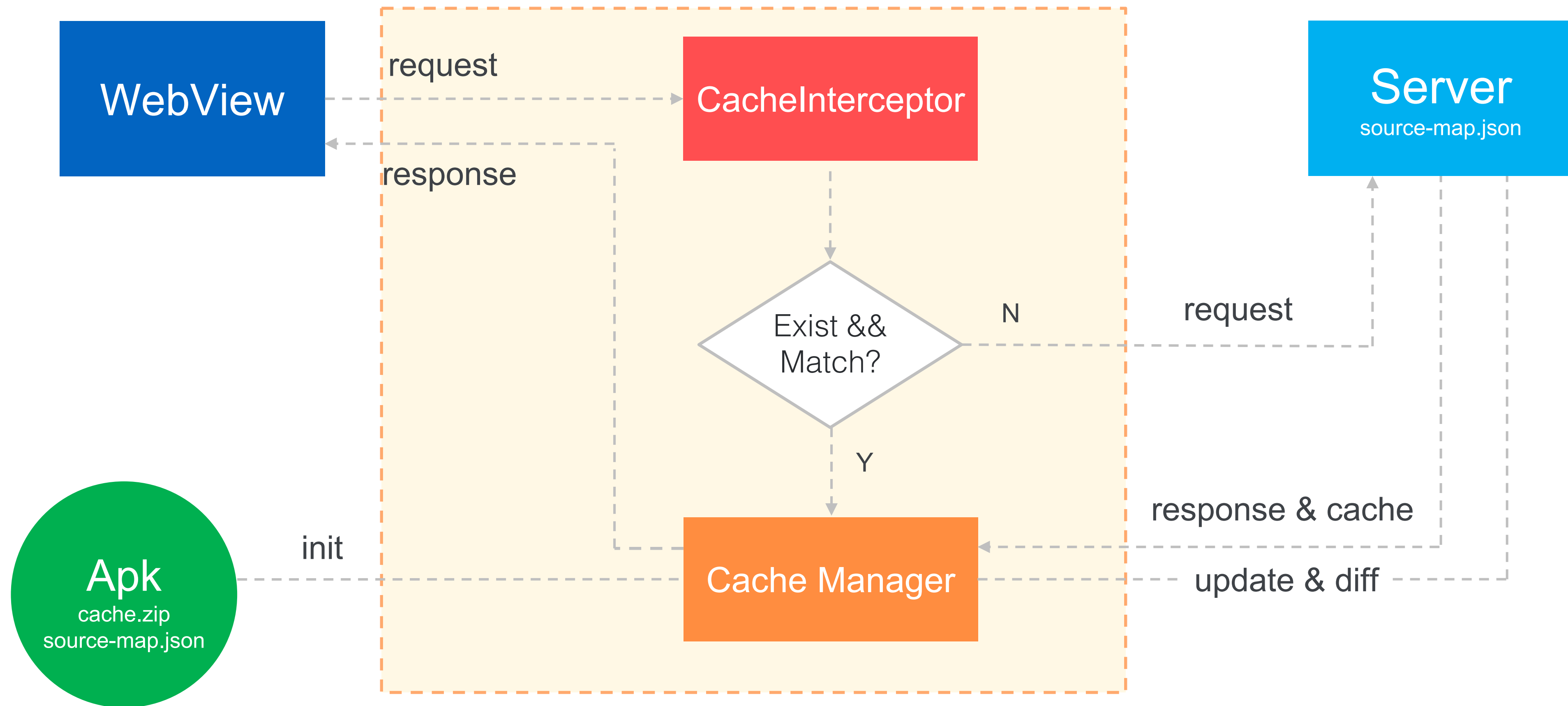
# 资源分离-构建&分离



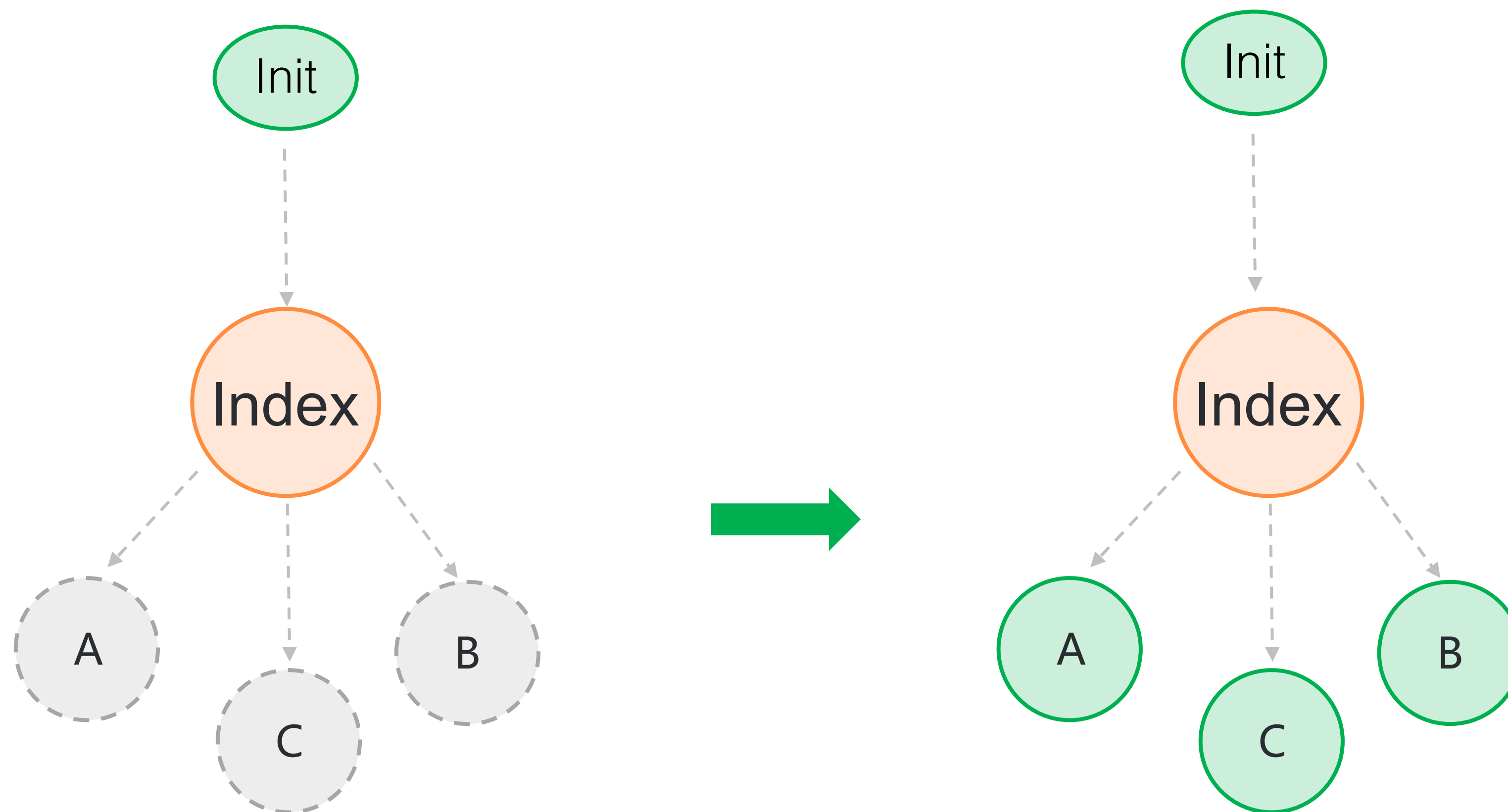
# 资源分离-筛选分离





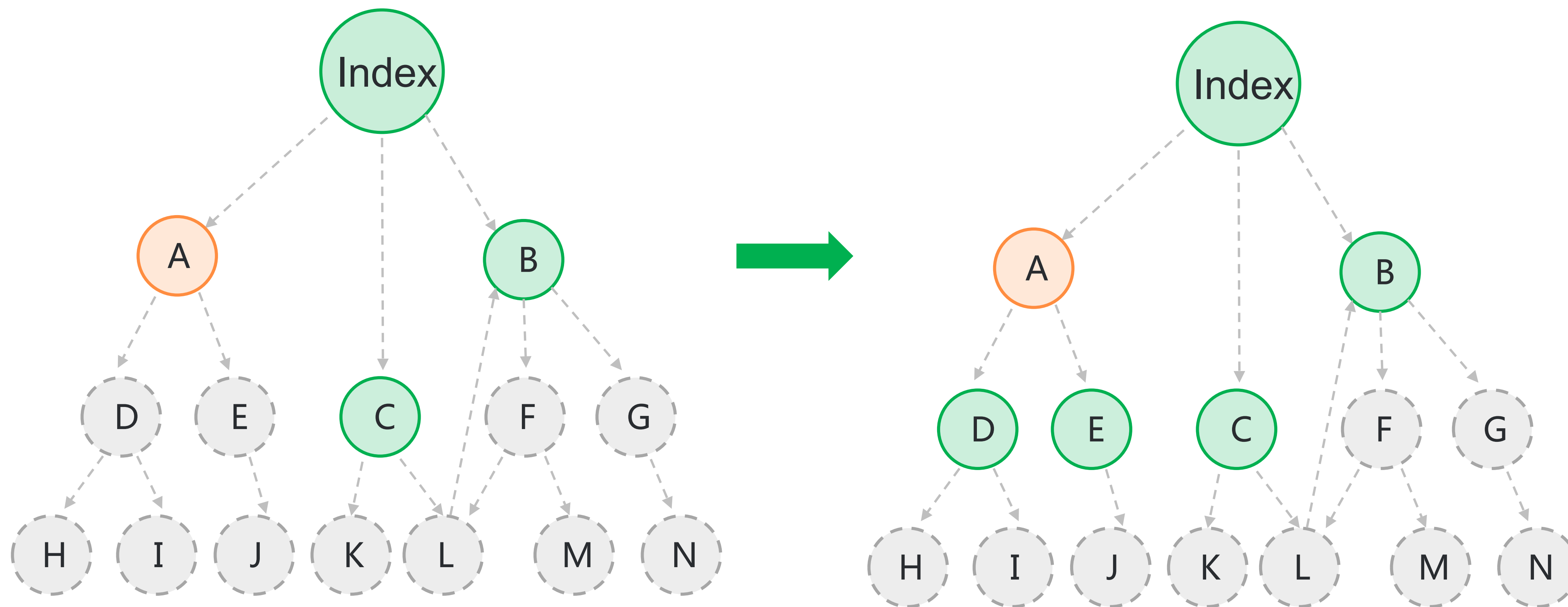


# Lazy Preload





# Lazy Preload



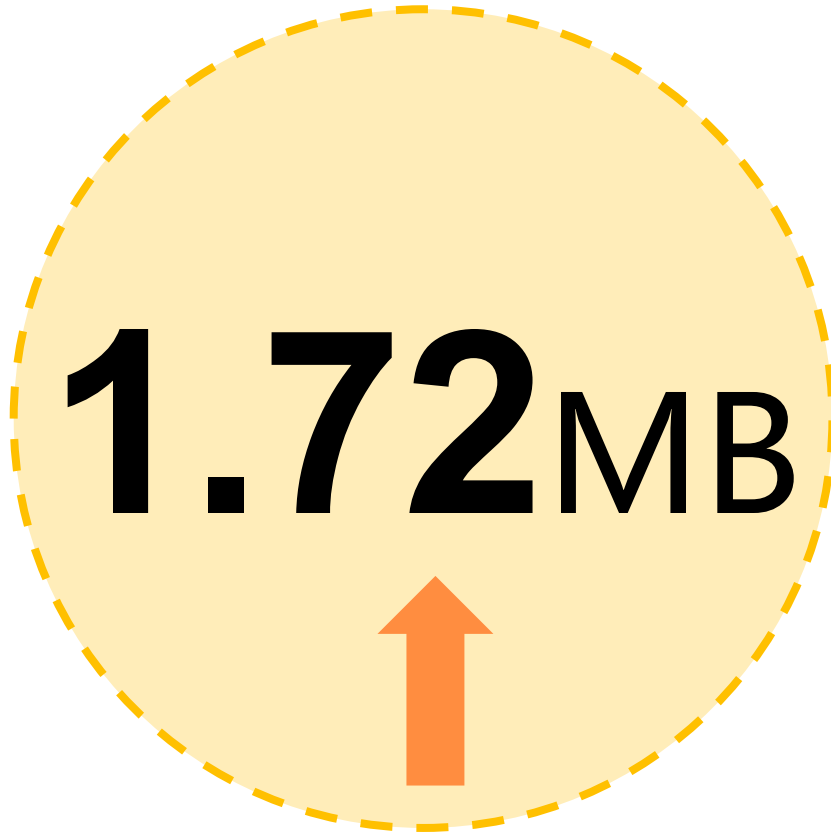
# 改进效果



加载静态资源时间



流量消耗



包大小

# QCon

# 上海站

全球软件开发大会【2018】

2018年10月18-20日

## 7折

预售中, 现在报名立减2040元

团购享更多优惠, 截至2018年7月1日







# 全球区块链生态技术大会

## —— 一场纯粹的区块链技术大会 ——

核心技术

智能合约

区块链金融

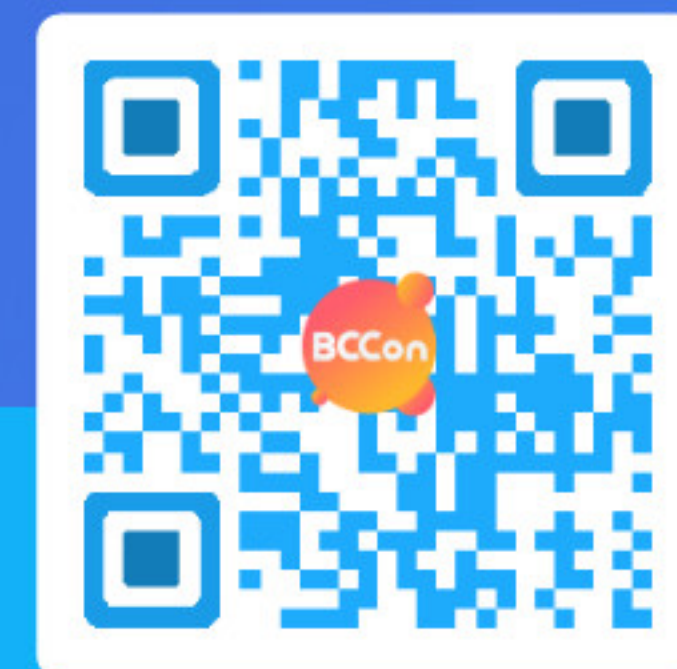
区块链安全

区块链游戏

...

2018.8.18-19 北京·国际会议中心

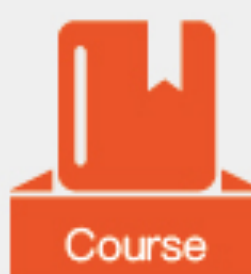
7月29日之前报名，享受**8**折，团购更多优惠





# 极客邦企业培训与咨询

帮助企业与技术人员成长



## 精品课程

Excellent Course

- ✓ 《互联网大规模分布式架构设计与实践》
- ✓ 《基于大数据的企业运营与精准营销》
- ✓ 《大数据和人工智能在金融领域的应用》
- ✓ 《区块链应用与开发技术高级培训》
- ✓ 《通往卓越管理的阶梯》



扫码关注官方微信服务号  
了解更多课程详细信息

**Geekbang**  
极客邦科技



# THANKS