

有赞前端的统一打包方案

-张梦轩 @有赞前端



Superman + Build

Superman





Superman





A Global Command Based On Webpack

superman init

```
? 通用(全局)模块配置文件路径?
? 是否需要使用自动扫描Entry(最终的入口配置为项目entry和扫描的
? 项目的webpack配置文文件路径?
upermin/ 域配置文文!!
以通过直接编辑 upermin.js n更 更改了可溶程
conflict superman.json
? Overwrite superman.json? (Ynaxdh)
```

\$ superman init

? js文件入口? src

linxixuan in ~/tmp/superman-demo

? 项目名称? 如: www superman-demo

? css本地打包文件路径? local/css

? js version文件的路径? ./version.php

? CDN上传路径? /superman-demo/build

? css version文件的路径? ./version_css.php

? shims配置文件的路径(兼容 requrejs配置)? ? paths配置文件的路径(兼容 requrejs配置)?

? js本地打包文件路径? local/js

? js上传文件路径? build/js

? css上传文件路径? build/css

? css文件入□? src/sass

? version文件格式? php

superman dev

```
linxixuan in ~/tmp/superman-demo

$ superman dev

开始打包: 开发模式

自动扫描入口文件...

打包业务逻辑, 打包文件:

{ app: [ './src/main.js' ] }

Hash: 4fc1d87f1d2fd9139470

Time: 370ms

Asset Size Chunks Chunk Names

app.js 1.58 kB 0 [emitted] app
```

先聊聊很久以前...

```
gulp
  — config
     --- env.js
      — qiniu_deploy.js
      — setting.js
      — upyun_deploy.js
      — worker_require.js
 — daxue.js
  – fuwu.js
 -- hash.js
 — intro.js
  — intro new.js
 — iron_static.js
 — less.js
— open.js
 — pinjian.js
  — qiniu.js
 -- sass.js
 — s<mark>hop.js</mark>
— transpiling_jsx.js
 — uglify.js
  — upyun.js
L-- www.js
gulpfile.js [error opening dir]
webpack
 --- commonSetting.js
 -- gulpfile.js
 -- hash.js
  npm-debug.log
  webpack.config.js

    webpack_trans_util

    --- amd_trans.js
    -- require_define_trans.js
Makefile [error opening dir]
```

基于 gulp 任务流 每个任务抽成一个文件

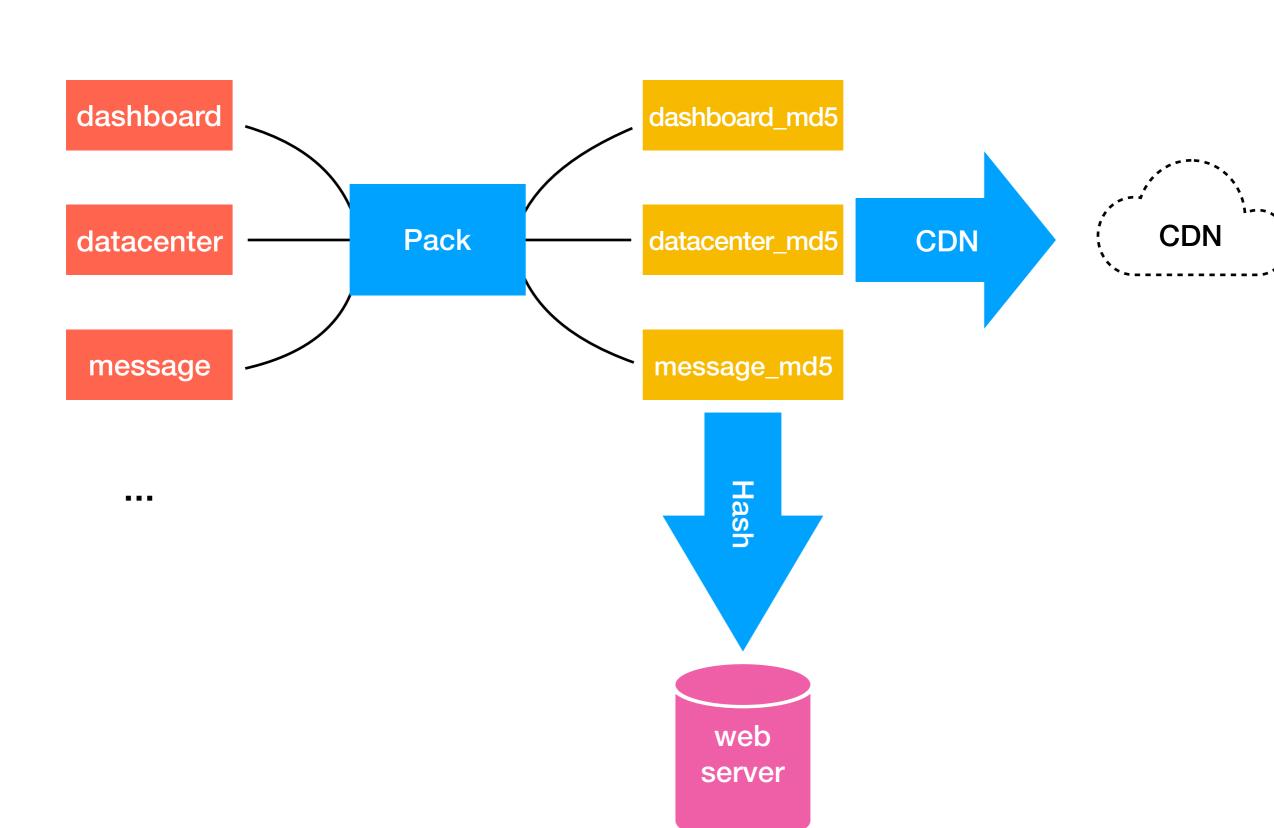
随着时间推移,问题开始凸显出来...

不够灵活

难以维护

不够通用

打包流程



CDN

安全

自定义路径 VS 自动生成路径

暴露CDN能力在更多场景

不同格式文件上传不同域名

同时上传多个CDN灾备

CDN

使用方式

受众

上传指定文件

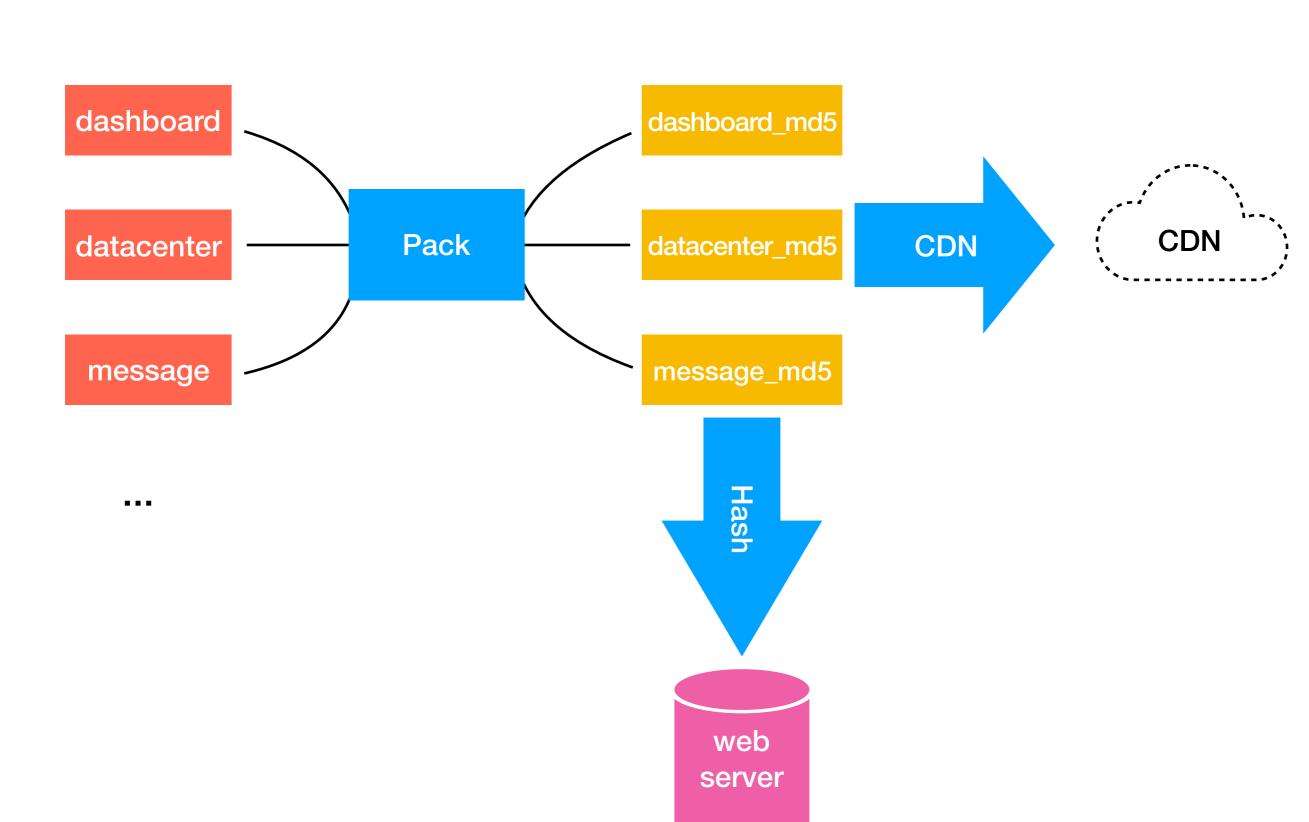
superman cdn path/to/filename

产品、运营...

上传项目中某一类文件

RD

打包的流程



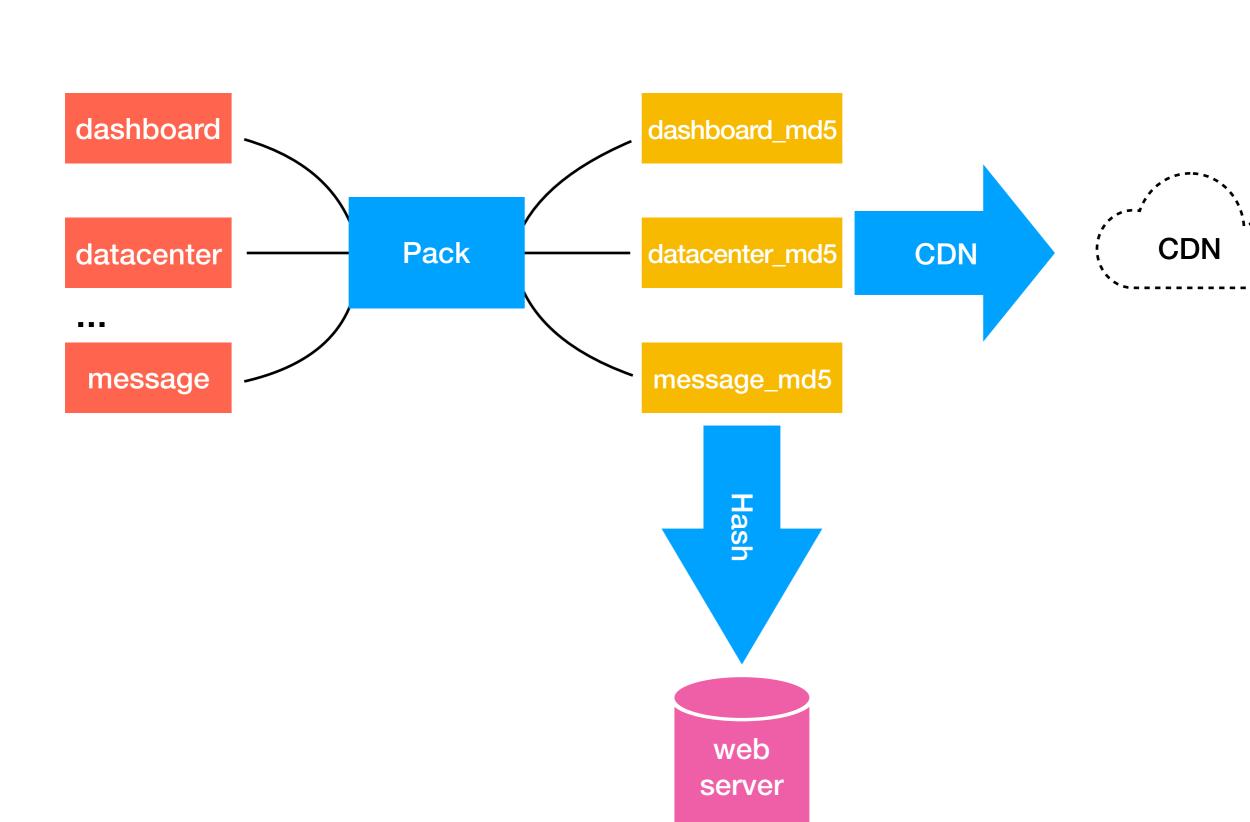
Hash

一个有赞特色的功能

Hash

一个有赞特色的功能

打包的流程



gulp + r.js

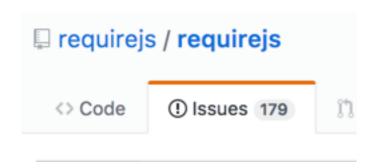
require.path

old fashion libs

作例最后)一个完成的功能一定是有原因的... global module

require.shim

require.loader







- r.js => webpack
- requirejs.paths => webpack.alias
- requirejs.exclude => webpack.external
- requirejs.shims =>
 - webpack.importLoader
 - webpack.exposeLoader

项目依赖太多

打包流程不同

为什么要实现通用打包工具?

代码风格各异

技术栈有差别

- 收敛依赖 (e.g. webpack,babel)
 - 项目瘦身
- 统一风格

满足90%的需求

- js: babel-config
- css: sass or postcss
- 统一打包的行为
- 让所有人享受到各种优化

```
"build": {
        "extra": {
            "shims": "shim.js",
            "paths": "alias.js",
            "commonModule": "commonModule.js",
            "esVersion": 6,
            "appendEntry": true,
            "globalEntry":"global.js",
            "babelrc": "superman_babelrc"
        },
        "confPath": "webpack.conf.superman.js",
        "js": {
            "src": "src/pages",
            "local": "local/js",
            "build": "build/js"
        },
        "css": {
            "src": "src/styles",
            "local": "local/css",
            "build": "build/css"
    }
```

"这是一场统一和灵活的战争"

Demo

Demo??不存在的

Done

Done

- extract css: 自动删除多余的js output file
- postcss-plugins: css url 自动注入cdn域名...
- 性能优化:
 - common chunk—global.js
 - ddl base.js(common module)
 - happy-pack——并行打包,缓存babel file
 - parallel-uglify——并行压缩
- hotload: 无需改源码自动hotload (废弃😭)
- 模块分析: 展示项目中每个模块的体积及占比

Doing

Doing

- Webpack3: unpublish
- 增量打包:自动识别哪些entry需要打包@beta
- Sass2Postcss

ToDo

ToDo

- Sea of postcss plugins
- Lifecycle of superman
- Open source
- Docker



Superman + Build



A Server FW king Code



- 统一打包环境
- 更高的机器性能(集群)
- 前端上线变成原子操作



Youzan.com 〇 现的分页 群 有赞人巴车 Code Review 必 构建平台 Server Connected 低难者 8 原目 分支 命令 状态 时间信息 漆加任务 节点信息 master 构建成功 **非形式44秒** release portal *System Information* Hostname: gabb-rlbuffer31 提示: 请您根据目标项目的 Version: CentOS release 6.8 (Final) relesse/201707281522 ron-front www_pne 构建成功 括河292秒 构建需要选择合适的构建命 Architecture: x86_64 IP: 10.215.28.31 令、请充分利用"再次构建"功能。 构建成功 群的54秒 retail-php master release Yarn Version: 0.27.5 Node Version: v6.10.0 Superman Version: 0.6.7 构建成功 類3/554秒 ren-front release/201707281522 ore Cores:24 机器集群状态 Memory used: 9748952 / 65926884 Active WorkerFarm processes: 23 retail-php hatfix/refunds-list 利約80秒 re lease 构建成功 Active HappyPack processes: 0 □ 服务器 0 □ 服务器 1 Active Superman processes: 1 ③ 特分配 ③ 特分配 hattiv/refunds-list 构建成功 机河路砂 retail-php release

< 1 2 3 >

括河(64秒)

群时414秒

類別109秒

netail-php

ron-front

retail-php

feature/parm_v2

hotfix/add-alert

feature/delivery unity 0717

release

www.pne

release

构建成功

构建成功

构建成功

空间

空間



- Easy Access
 - Based on Make
- Performance
- Pack History
- Combination With CI

Thanks