# Vue-cli3 项目从搭建优化到docker部署

项目地址 vue-cli3-project 欢迎 star

原文地址 www.ccode.live/lentoo/list...

### 1. 创建一个vue项目

相信大部分人都已经知道怎么创建项目的,可以跳过这一节,看下一节。

#### 1.1 安装@vue/cli

```
# 全局安装 vue-cli脚手架
npm install -g @vue/cli
```

等待安装完成后开始下一步

#### 1.2 初始化项目

vue create vue-cli3-project

1. 选择一个预设

```
Vue CLI v3.3.0
? Please pick a preset:
    default (babel, eslint)
} Manually select features
```

可以选择默认预设,默认预设包含了 babel , eslint 我们选择更多功能 Manually select features 回车后来到选择插件

2. 插件选择

这边选择了(Babel、Router、Vuex、Css预处理器、Linter / Formatter 格式检查、Unit测试框架)

3. 路由模式选择

是否使用 history 模式的路由 (Yes)

? Use history mode for router? (Requires proper server setup for index fallback in production) (Y/n)

4. 选择一个css预处理器 (Sass/SCSS)

```
7 Pick a CSS pre-processor (PostCSS, Autoprefixer and CSS Modules are supported by default): (Use arrow keys)
> Sass/SCSS
Less
Stylus
```

5. 选择一个eslint配置

这边选择 ESLint + Standard config, 个人比较喜欢这个代码规范

```
? Pick a linter / formatter config:
    ESLint with error prevention only
    ESLint + Airbnb config
) ESLint + Standard config
    ESLint + Prettier
```

6. 选择什么时候进行 eslint 校验

选择 (Lint on save) 保存是检查

如果你正在使用的vscode编辑器的话,可以配置eslint插件进行代码自动格式化

```
? Pick additional lint features: (Press <space> to select, <a> to toggle all, <i> to invert selection)
>> Lint on save
   O Lint and fix on commit
```

7. 选择测试框架 (Mocha + Chai)

```
? Pick a unit testing solution: (Use arrow keys)
> Mocha + Chai
  Jest
```

8. 选择将这些配置文件写入到什么地方 (In dedicated config files)

```
? Where do you prefer placing config for Babel, PostCSS, ESLint, etc.? (Use arrow keys)
> In dedicated config files
   In package.json
```

9. 是否保存这份预设配置? (y)

选是的话,下次创建一个vue项目,可以直接使用这个预设文件,而无需再进行配置。

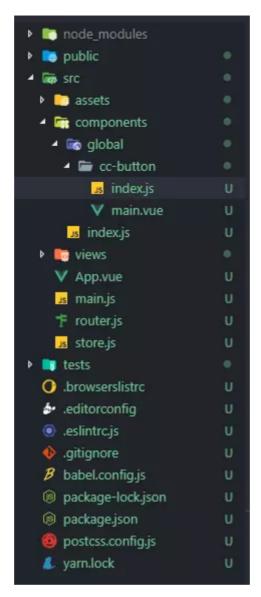
? Save this as a preset for future projects? (y/N)

等待依赖完成

### 2. 全局组件自动注册

在 components 目录下创建一个 global 目录, 里面放置一些需要全局注册的组件。

index.js作用只要是引入main.vue,导出组件对象



在 components 中创建一个 index.js , 用来扫描全局对象并自动注册。

```
// components/index.js
import Vue from 'vue'

// 自动加载 global 目录下的 .js 结尾的文件
const componentsContext = require.context('./global', true, /\.js$/)

componentsContext.keys().forEach(component => {
    const componentConfig = componentsContext(component)
    /**
    * 兼容 import export 和 require module.export 两种规范
    */
    const ctrl = componentConfig.default || componentConfig
    Vue.component(ctrl.name, ctrl)
})
```

最后在入口文件 main. js 中导入这个 index. js 中就可以了

## 3.路由自动引入

在 Vue 项目中使用路由,相信想熟的人已经很熟悉怎么使用了,要新增一个页面的话,需要到路由配置中配置该页面的信息。

如果页面越来越多的话,那么如何让我们的路由更简洁呢?

#### 3.1 拆分路由

根据不同的业务模块进行拆分路由



在每个子模块中导出一个路由配置数组

在根 index. is 中导入所有子模块

```
// router/index.js
import Vue from 'vue'
import Router from 'vue-router'
import newsRouterConfig from './news'
import productRouterConfig from './product'
Vue.use(Router)

const routes = [...newsRouterConfig, ...productRouterConfig]

export default new Router({
   mode: 'history',
   base: process.env.BASE_URL,
   routes: routes
})
```

### 3.2 自动扫描子模块路由并导入

当我们的业务越来越庞大,每次新增业务模块的时候,我们都要在路由下面新增一个子路由模块,然后在 index.js 中导入。

那么如何简化这种操作呢?

通过上面的自动扫描全局组件注册,我们也可以实现自动扫描子模块路由并导入

```
. . .
import Vue from 'vue'
import Router from 'vue-router'
Vue.use(Router)
let routes = []
const routerContext = require.context('./', true, /index\.js$/)
routerContext.keys().forEach(route => {
  if (route.startsWith('./index')) {
    return
  const routerModule = routerContext(route)
  routes = [...routes, ...(routerModule.default || routerModule)]
})
export default new Router({
 mode: 'history',
 base: process.env.BASE_URL,
 routes: routes
})
```

## 4. 诵过node来生成组件

作为前端开发者,放着 node 这么好用的东西如果不能运用起来,岂不是很浪费?

虽然我们通过上面已经实现了组件的自动注册,不过每次新建组件的时候,都要创建一个目录,然后新增一个 .vue 文件,然后写 template 、 script 、 style 这些东西,然后新建一个 index.js 、导出vue组件、虽然有插件能 实现自动补全,但还是很麻烦有木有。

那么我们能不能通过 node 来帮助我们干这些事情呢?只要告诉 node 帮我生成的组件名称就行了。其它的事情让 node 来干

### 4.1 通过node来生成组件

• 安装一下 chalk , 这个插件能让我们的控制台输出语句有各种颜色区分

```
npm install chalk --save-dev
```

在根目录中创建一个 scripts 文件夹,

新增一个 generateComponent.js 文件,放置生成组件的代码、

新增一个 template.js 文件, 放置组件模板的代码

• template.js

```
// template.js
module.exports = {
  vueTemplate: compoenntName => {
    return `<template>
  <div class="${compoenntName}">
    ${compoenntName}组件
  </div>
</template>
<script>
export default {
  name: '${compoenntName}'
}
</script>
<style lang="scss" scoped>
.${compoenntName} {
}
</style>
  },
  entryTemplate: `import Main from './main.vue'
export default Main`
}
```

generateComponent.js`

```
fs.writeFile(path, data, 'utf8', err => {
     if (err) {
       errorLog(err.message)
       reject(err)
     } else {
       resolve(true)
     }
   })
 })
}
log('请输入要生成的组件名称、如需生成全局组件,请加 global/ 前缀')
let componentName = ''
process.stdin.on('data', async chunk => {
 const inputName = String(chunk).trim().toString()
 /**
   * 组件目录路径
  */
 const componentDirectory = resolve('.../src/components', inputName)
  /**
  * vue组件路径
  */
 const componentVueName = resolve(componentDirectory, 'main.vue')
  * 入口文件路径
  */
 const entryComponentName = resolve(componentDirectory, 'index.js')
 const hasComponentDirectory = fs.existsSync(componentDirectory)
 if (hasComponentDirectory) {
   errorLog(`${inputName}组件目录已存在,请重新输入`)
   return
 } else {
   log(`正在生成 component 目录 ${componentDirectory}`)
    await dotExistDirectoryCreate(componentDirectory)
   // fs.mkdirSync(componentDirectory);
 }
 try {
   if (inputName.includes('/')) {
     const inputArr = inputName.split('/')
     componentName = inputArr[inputArr.length - 1]
   } else {
     componentName = inputName
   }
   log(`正在生成 vue 文件 ${componentVueName}`)
   await generateFile(componentVueName, vueTemplate(componentName))
   log(`正在生成 entry 文件 ${entryComponentName}`)
   await generateFile(entryComponentName, entryTemplate)
   successLog('生成成功')
 } catch (e) {
   errorLog(e.message)
 }
```

```
process.stdin.emit('end')
})
process.stdin.on('end', () => {
  log('exit')
  process.exit()
})
function dotExistDirectoryCreate (directory) {
  return new Promise((resolve) => {
   mkdirs(directory, function () {
      resolve(true)
   })
 })
}
// 递归创建目录
function mkdirs (directory, callback) {
  var exists = fs.existsSync(directory)
 if (exists) {
   callback()
  } else {
   mkdirs(path.dirname(directory), function () {
      fs.mkdirSync(directory)
      callback()
   })
  }
}
```

• 配置package.json

```
"new:comp": "node ./scripts/generateComponent"
```

执行

如果使用 npm 的话 就是 npm run new:comp

如果使用 yarn 的话 就是 yarn new:comp

#### 4.2 通过node来生成页面组件

通过上面的逻辑代码我们可以通过 node 来生成组件了,那么也可以举一反三来生成页面组件。只需稍微修改一下生成组件代码的逻辑。 在 scripts 目录下新建一个 generateView. js 文件

```
// generateView.js
const chalk = require('chalk')
const path = require('path')
const fs = require('fs')
const resolve = (...file) => path.resolve(__dirname, ...file)
const log = message => console.log(chalk.green(`${message}`))
const successLog = message => console.log(chalk.blue(`${message}`))
const errorLog = error => console.log(chalk.red(`${error}`))
const { vueTemplate } = require('./template')
const generateFile = (path, data) => {
 if (fs.existsSync(path)) {
   errorLog(`${path}文件已存在`)
    return
 }
 return new Promise((resolve, reject) => {
   fs.writeFile(path, data, 'utf8', err => {
     if (err) {
       errorLog(err.message)
       reject(err)
     } else {
       resolve(true)
     }
   })
 })
}
log('请输入要生成的页面组件名称、会生成在 views/目录下')
let componentName = ''
process.stdin.on('data', async chunk => {
 const inputName = String(chunk).trim().toString()
 /**
  * Vue页面组件路径
  */
 let componentVueName = resolve('../src/views', inputName)
 // 如果不是以 .vue 结尾的话, 自动加上
 if (!componentVueName.endsWith('.vue')) {
   componentVueName += '.vue'
 }
 /**
  * vue组件目录路径
 const componentDirectory = path.dirname(componentVueName)
 const hasComponentExists = fs.existsSync(componentVueName)
 if (hasComponentExists) {
   errorLog(`${inputName}页面组件已存在,请重新输入`)
   return
 } else {
   log(`正在生成 component 目录 ${componentDirectory}`)
   await dotExistDirectoryCreate(componentDirectory)
 }
 try {
   if (inputName.includes('/')) {
```

```
const inputArr = inputName.split('/')
      componentName = inputArr[inputArr.length - 1]
    } else {
      componentName = inputName
    }
    log(`正在生成 vue 文件 ${componentVueName}`)
    await generateFile(componentVueName, vueTemplate(componentName))
    successLog('生成成功')
  } catch (e) {
    errorLog(e.message)
  }
  process.stdin.emit('end')
})
process.stdin.on('end', () => {
  log('exit')
  process.exit()
function dotExistDirectoryCreate (directory) {
  return new Promise((resolve) => {
   mkdirs(directory, function () {
      resolve(true)
   })
 })
}
// 递归创建目录
function mkdirs (directory, callback) {
 var exists = fs.existsSync(directory)
 if (exists) {
   callback()
 } else {
   mkdirs(path.dirname(directory), function () {
      fs.mkdirSync(directory)
      callback()
   })
 }
}
```

• 配置package.json 新增一个 scripts 脚本

```
"new:view": "node ./scripts/generateView"
```

执行

如果使用 npm 的话 就是 npm run new:view

如果使用 yarn 的话 就是 yarn new:view

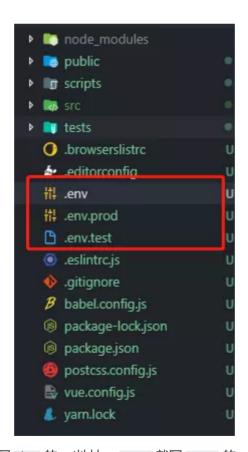
## 5. axios封装

• 安装 axios

```
npm install axios --save
// or
yarn add axios
```

#### 5.1 配置不同的环境

在根目录新建三个环境变量文件



分别输入不同的地址,比如 dev 就写 dev 的api地址、 test 就写 test 的api地址

```
# // .env
NODE_ENV = "development"
BASE_URL = "https://easy-mock.com/mock/5c4c50b9888ef15de01bec2c/api"
```

接着在根目录中新建一个 vue.config.js

```
// vue.config.js
module.exports = {
  chainwebpack: config => {
    // 这里是对环境的配置, 不同环境对应不同的BASE_URL, 以便axios的请求地址不同
    config.plugin('define').tap(args => {
        args[0]['process.env'].BASE_URL = JSON.stringify(process.env.BASE_URL)
        return args
     })
  }
}
```

然后在 src 目录下新建一个 api 文件夹,创建一个 index.js 用来配置 axios 的配置信息

```
// src/api/index.js
import axios from 'axios'
import router from '../router'
import { Message } from 'element-ui'
const service = axios.create({
    // 设置超时时间
    timeout: 60000,
    baseURL: process.env.BASE_URL
})

// post请求的时候,我们需要加上一个请求头,所以可以在这里进行一个默认的设置
// 即设置post的请求头为application/x-www-form-urlencoded;charset=UTF-8
service.defaults.headers.post['Content-Type'] = 'application/x-www-form-urlencoded;charset=UTF-8''
export default service
```

#### 5.2 请求响应封装

```
import axios from 'axios'
import router from '../router'
import { Message } from 'element-ui'
const service = axios.create({
    // 设置超时时间
    timeout: 60000,
    baseURL: process.env.BASE_URL
})

/**
    * 请求前拦截
    * 用于处理需要在请求前的操作
    */
service.interceptors.request.use(config => {
```

```
const token = localStorage.getItem('token')
 if (token) {
   config.headers['Authorization'] = token
 }
 return config
}, (error) => {
 return Promise.reject(error)
/**
* 请求响应拦截
 * 用于处理需要在请求返回后的操作
*/
service.interceptors.response.use(response => {
 const responseCode = response.status
 // 如果返回的状态码为200,说明接口请求成功,可以正常拿到数据
 // 否则的话抛出错误
 if (responseCode === 200) {
   return Promise.resolve(response)
   return Promise.reject(response)
 }
}, error => {
 // 服务器返回不是 2 开头的情况,会进入这个回调
 // 可以根据后端返回的状态码进行不同的操作
 const responseCode = error.response.status
 switch (responseCode) {
   // 401: 未登录
   case 401:
     // 跳转登录页
     router.replace({
       path: '/login',
       query: {
         redirect: router.currentRoute.fullPath
       }
     })
     break
   // 403: token过期
   case 403:
     // 弹出错误信息
     Message({
       type: 'error',
       message: '登录信息过期, 请重新登录'
     })
     // 清除token
     localStorage.removeItem('token')
     // 跳转登录页面,并将要浏览的页面fullPath传过去,登录成功后跳转需要访问的页面
     setTimeout(() => {
       router.replace({
         path: '/login',
         query: {
           redirect: router.currentRoute.fullPath
         }
       })
```

```
}, 1000)
     break
    // 404请求不存在
   case 404:
     Message({
       message: '网络请求不存在',
       type: 'error'
     })
     break
   // 其他错误,直接抛出错误提示
   default:
     Message({
       message: error.response.data.message,
       type: 'error'
     })
 }
 return Promise.reject(error)
})
export default service
```

Message 方法是 element-ui 提供的一个消息提示组件、大家可以根据自己的消息提示组件进行替换

#### 5.3 断网处理

在响应拦截中添加处理逻辑

```
service.interceptors.response.use(response => {
 const responseCode = response.status
 // 如果返回的状态码为200,说明接口请求成功,可以正常拿到数据
 // 否则的话抛出错误
 if (responseCode === 200) {
   return Promise.resolve(response.data)
 } else {
   return Promise.reject(response)
 }
}, error => {
 // 断网 或者 请求超时 状态
 if (!error.response) {
   // 请求超时状态
   if (error.message.includes('timeout')) {
     console.log('超时了')
     Message.error('请求超时,请检查网络是否连接正常')
   } else {
     // 可以展示断网组件
     console.log('断网了')
     Message.error('请求失败,请检查网络是否已连接')
   }
   return
 // 省略其它代码 · · · · ·
 return Promise.reject(error)
})
```

#### 5.4 封装图片上传

```
// src/api/index.js
export const uploadFile = formData => {
  const res = service.request({
    method: 'post',
    url: '/upload',
    data: formData,
    headers: { 'Content-Type': 'multipart/form-data' }
  })
  return res
}
```

调用

```
async uploadFile (e) {
  const file = document.getElementById('file').files[0]
  const formdata = new FormData()
  formdata.append('file', file)
  await uploadFile(formdata)
}
```

### 5.5 请求 显示 Loading 效果

```
let loading = null
service.interceptors.request.use(config => {
 // 在请求先展示加载框
  loading = Loading.service({
   text: '正在加载中.....'
 })
  // 省略其它代码 ······
 return config
}, (error) => {
  return Promise.reject(error)
service.interceptors.response.use(response => {
 // 请求响应后关闭加载框
 if (loading) {
   loading.close()
 }
// 省略其它代码 · · · · ·
}, error => {
 // 请求响应后关闭加载框
 if (loading) {
   loading.close()
 }
 // 省略其它代码 · · · · ·
  return Promise.reject(error)
})
```

### 6. 巧用 Mixins

#### 6.1 封装 store 公用方法

假设有这样一个场景, 我们通过 vuex 封装了获取新闻列表的 function

```
import Vue from 'vue'
import Vuex from 'vuex'
import { getNewsList } from '../api/news'
Vue.use(Vuex)
const types = {
  NEWS_LIST: 'NEWS_LIST'
}
export default new Vuex.Store({
  state: {
    [types.NEWS_LIST]: []
  mutations: {
    [types.NEWS_LIST]: (state, res) => {
     state[types.NEWS_LIST] = res
   }
  },
  actions: {
    [types.NEWS_LIST]: async ({ commit }, params) => {
     const res = await getNewsList(params)
      return commit(types.NEWS_LIST, res)
  },
  getters: {
   getNewsResponse (state) {
      return state[types.NEWS_LIST]
 }
})
```

然后在新闻列表页,我们通过 mapAction 、 mapGetters 来调用 Action 和 getters 我们需要写上这些代码

```
import { mapActions, mapGetters } from 'vuex'

computed: {
    ...mapGetters(['getNewsResponse'])
},
methods: {
    ...mapActions(['NEWS_LIST'])
}
```

在假设,在另一个页面又需要重新调用获取新闻列表的接口,我们又要在写一遍上面的代码对吧?复制粘贴就是干有木有?

如果接口突然加了一个参数,那岂不是每个要用到这个接口的代码都得加这个参数。

复制粘贴一时爽,需求一改你就爽

既然是重复的代码,我们肯定要复用,这时候 vue 提供的 Mixin 就起了大作用了

• 封装 news-mixin.js 在 src 下创建一个 mixins 目录,用来管理所有的 mixins 新建一个 news-mixin.js

```
import { mapActions, mapGetters } from 'vuex'
export default {
   computed: {
      ...mapGetters(['getNewsResponse'])
   },
   methods: {
      ...mapActions(['NEWS_LIST'])
   }
}
```

然后在需要用到的组件中引入这个mixin,就能直接调用这个方法了。不管多少个页面,只要引入这个mixin,直接就能使用。

需求一改的话,也只需要修改这个 mixin 文件

```
// news/index.vue
import Vue from 'vue'
import newsMixin from '@/mixins/news-mixin'
export default {
  name: 'news',
  mixins: [newsMixin],
  data () {
    return {}
},
  async created () {
    await this.NEWS_LIST()
    console.log(this.getNewsResponse)
}
```

#### 6.2 扩展

除了封装 vuex 的公用方法,其实还有很多的东西也能做封装。例如:分页对象,表格数据,公用方法、等等就不一一举例了。可以看 github。

在多个地方经常使用,就可以考虑封装成 mixin, 不过请写好注释哦。不然就会有人在背后骂你了!! 你懂的~~

## 7. 优化

## 7.1 gzip压缩

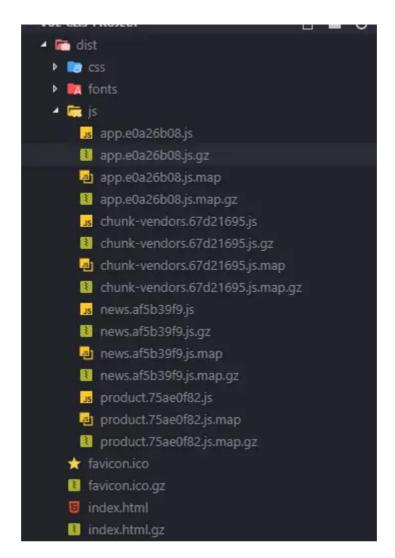
• 安装 compression-webpack-plugin 插件

```
npm install compression-webpack-plugin --save-dev
// or
yarn add compression-webpack-plugin --dev
```

• 在 vue.config.js 中添加配置

```
// vue.config.js
const CompressionPlugin = require('compression-webpack-plugin')
module.exports = {
 chainWebpack: config => {
    // 这里是对环境的配置,不同环境对应不同的BASE_URL,以便axios的请求地址不同
   config.plugin('define').tap(args => {
     args[0]['process.env'].BASE_URL = JSON.stringify(process.env.BASE_URL)
     return args
   })
   if (process.env.NODE_ENV === 'production') {
     // #region 启用GZip压缩
     config
        .plugin('compression')
        .use(CompressionPlugin, {
         asset: '[path].gz[query]',
         algorithm: 'gzip',
          test: new RegExp('\\.(' + ['js', 'css'].join('|') + ')$'),
         threshold: 10240,
         minRatio: 0.8,
         cache: true
       })
        .tap(args \Rightarrow { })
     // #endregion
   }
 }
}
```

npm run build 后能看到生成 .gz 文件就OK了。如果你的服务器使用nginx的话,nginx也需要配置开启 GZIP 、下面会讲到如何在 nginx 中开启 GZIP



#### 7.2 第三方库引用cdn

对于 vue、vue-router、 vuex、 axios 和 element-ui 等等这些不经常改动的库、我们让 webpack 不对他们进行打包,通过 cdn 引入,可以减少代码的大小、也可以减少服务器的带宽,更能把这些文件缓存到客户端,客户端加载的会更快。

• 配置 vue.config.js

```
const CompressionPlugin = require('compression-webpack-plugin')
module.exports = {
    chainWebpack: config => {
        // 省略其它代码 · · · · ·
        // #region 忽略生成环境打包的文件

        var externals = {
            vue: 'Vue',
            axios: 'axios',
            'element-ui': 'ELEMENT',
            'vue-router': 'VueRouter',
            vuex: 'Vuex'
        }
        config.externals(externals)
        const cdn = {
```

```
css: ſ
          // element-ui css
          '//unpkg.com/element-ui/lib/theme-chalk/index.css'
        ],
        js: [
          // vue
          '//cdn.staticfile.org/vue/2.5.22/vue.min.js',
          // vue-router
          '//cdn.staticfile.org/vue-router/3.0.2/vue-router.min.js',
          // vuex
          '//cdn.staticfile.org/vuex/3.1.0/vuex.min.js',
          // axios
          '//cdn.staticfile.org/axios/0.19.0-beta.1/axios.min.js',
          // element-ui js
          '//unpkg.com/element-ui/lib/index.js'
        ]
      }
      config.plugin('html')
        .tap(args => {
          args[0].cdn = cdn
          return args
        })
      // #endregion
   }
 }
}
```

• 修改 index.html

```
<!--public/index.html-->
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
 <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0">
   <link rel="icon" href="<%= BASE_URL %>favicon.ico">
    <% if (process.env.NODE_ENV === 'production') { %>
     <% for(var css of htmlWebpackPlugin.options.cdn.css) { %>
       <link href="<%=css%>" rel="preload" as="style">
       <link rel="stylesheet" href="<%=css%>" as="style">
      <% for(var js of htmlWebpackPlugin.options.cdn.js) { %>
       <link href="<%=js%>" rel="preload" as="script">
       <script src="<%=js%>"></script>
     <% } %>
    <% } %>
   <title>vue-cli3-project</title>
 </head>
 <body>
    <noscript>
```

#### 7.3 全站cdn

我们已经把第三方库使用 cdn 替代了,那么我们 build 后生成的 js,css 之类的文件能否也用 cdn 呢?

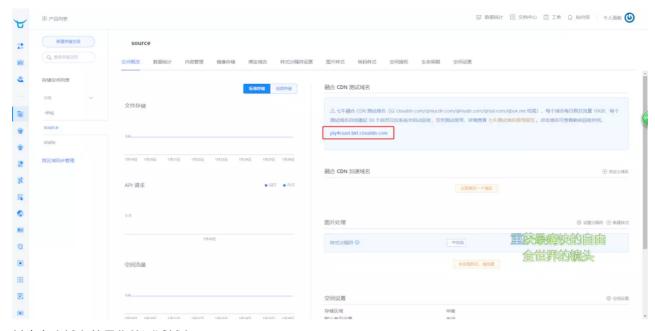
#### 申请自己的cdn域名

要想把自己的资源上传到 cdn 上,前提是得有自己的 cdn 域名,如果没有的话,可以到七牛云官网上注册申请一个

- 1. 注册七牛云账号
- 2. 到七牛云对象存储模块中新建存储空间
- 3. 输入存储空间信息



- 4. 确定创建
- 5. 创建成功后会跳转到这个存储空间的控制台页面



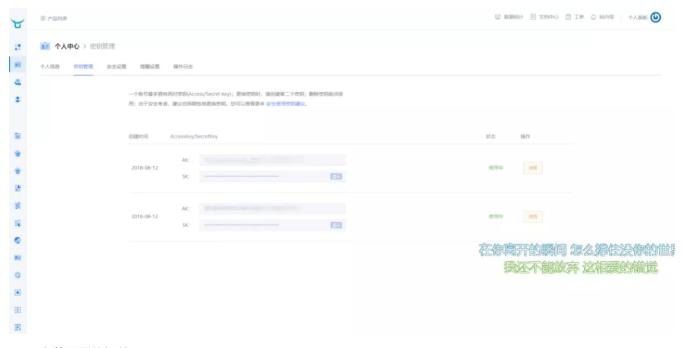
- 6. 其中有个域名就是你的测试域名
- 7. 我们可以在内容管理那上传我们的 js 、 css 之类的文件、不过我们的文件那么多,一个一个上传明显不合理。 要你你也不干。

这时候,这些批量又重复的操作应该由我们的 node 出马,让我们来通过 node 来批量上传我们的资源文件

#### 将生成的js、css资源上传到七牛cdn

在七牛云官网的文档中心有介绍如何通过 node 上传文件、感兴趣的人可以自己去研究一下。

1. 查看 Accesskey 和 Secretkey ,在你的个人面板 -> 秘钥管理 ,这两个秘钥待会会用到



1. 安装需要的插件

npm install qiniu glob mime --save-dev

1. 在 scripts 目录下创建一个 upcdn.js 文件

```
// /scripts/upcdn.js
const qiniu = require('qiniu')
const glob = require('glob')
const mime = require('mime')
const path = require('path')
const isWindow = /^win/.test(process.platform)
let pre = path.resolve(__dirname, '../dist/') + (isWindow ? '\\' : '')
const files = glob.sync(
  `${path.join(
    __dirname,
    '../dist/**/*.?(js|css|map|png|jpg|svg|woff|woff2|ttf|eot)'
 )}`
)
pre = pre.replace(/\\/g, '/')
const options = {
  scope: 'source' // 空间对象名称
}
var config = {
 qiniu: {
    accessKey: '', // 个人中心 秘钥管理里的 AccessKey
    secretKey: '', // 个人中心 秘钥管理里的 SecretKey
    bucket: options.scope,
    domain: 'http://ply4cszel.bkt.clouddn.com'
 }
}
var accessKey = config.qiniu.accessKey
var secretKey = config.qiniu.secretKey
var mac = new qiniu.auth.digest.Mac(accessKey, secretKey)
var putPolicy = new qiniu.rs.PutPolicy(options)
var uploadToken = putPolicy.uploadToken(mac)
var cf = new qiniu.conf.Config({
  zone: qiniu.zone.Zone_z2
})
var formUploader = new qiniu.form_up.FormUploader(cf)
async function uploadFileCDN (files) {
  files.map(async file => {
    const key = getFileKey(pre, file)
    try {
      await uploadFIle(key, file)
      console.log(`上传成功 key: ${key}`)
   } catch (err) {
      console.log('error', err)
   }
 })
}
async function uploadFIle (key, localFile) {
  const extname = path.extname(localFile)
  const mimeName = mime.getType(extname)
```

```
const putExtra = new giniu.form_up.PutExtra({ mimeType: mimeName })
  return new Promise((resolve, reject) => {
    formUploader.putFile(uploadToken, key, localFile, putExtra, function (
      respErr,
      respBody,
      respInfo
   ) {
      if (respErr) {
        reject(respErr)
      }
      resolve({ respBody, respInfo })
   })
 })
}
function getFileKey (pre, file) {
 if (file.indexOf(pre) > -1) {
   const key = file.split(pre)[1]
    return key.startswith('/') ? key.substring(1) : key
 }
 return file
}
(async () \Rightarrow {
  console.time('上传文件到cdn')
  await uploadFileCDN(files)
  console.timeEnd('上传文件到cdn')
})()
```

#### 修改 publicPath

修改 vue.config.js 的配置信息, 让其 publicPath 指向我们 cdn 的域名

```
const IS_PROD = process.env.NODE_ENV === 'production'
const cdnDomian = 'http://ply4cszel.bkt.clouddn.com'
module.exports = {
  publicPath: IS_PROD ? cdnDomian : '/',
  // 省略其它代码 ......
}
```

### 修改package.json配置

修改package.json配置,使我们 build 完成后自动上传资源文件到 cdn服务器

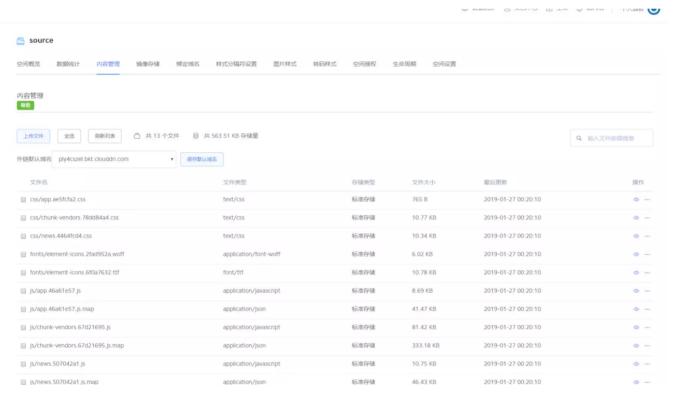
```
"build": "vue-cli-service build --mode prod && node ./scripts/upcdn.js",
```

#### 运行查看效果

```
npm run build
```

```
Build complete. The dist directory is ready to be deployed.
      Check out deployment instructions at https://cli.vuejs.org/guide/deployment.html
上传文件到 cdn: 46.747ms
 传成功 key: fonts/element-icons.2fad952a.woff
        key: css/chunk-vendors.78dd84a4.css
        key: fonts/element-icons.6f0a7632.ttf
        key: css/news.4464fcd4.css
        key: js/app.46a61e57.js
上传成功 key: js/news.507042a1.js
上传成功 key: js/product.ae269dba.js.map
上传成功 key: css/app.ae5fcfa2.css
上传成功 key: js/product.ae269dba.js
  传成功 key: js/chunk-vendors.67d21695.js
上传成功 key: js/app.46a61e57.js.map
  传成功 key: js/news.507042a1.js.map
上传成功 key: js/chunk-vendors.67d21695.js.map
```

然后到你的 cdn 控制台的内容管理看看文件是否已经上传成功



### 8. docker部署

这边使用的是 centos7 环境,不过使用的是不同的系统,可以参考一下其它系统的安装方法

### 8.1 安装docker

• 更新软件库

```
yum update -y
```

• 安装docker

```
yum install docker
```

• 启动docker服务

```
service docker start
```

• 安装docker-compose

```
// 安装epel源
yum install -y epel-release
// 安装docker-compose
yum install docker-compose
```

### 8.2 编写docker-compose.yaml

```
version: '2.1'
services:
nginx:
restart: always
image: nginx
volumes:
#~ /var/local/nginx/nginx.conf为本机目录, /etc/nginx为容器目录
- /var/local/nginx/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf
#~ /var/local/app/dist 为本机 build 后的dist目录, /usr/src/app为容器目录,
- /var/local/app/dist:/usr/src/app
ports:
- 80:80
privileged: true
```

### 8.3 编写 nginx.conf 配置

```
# 开启GZIP
   gzip on;
   # # 监听 80 端口, 转发请求到 3000 端口
   server {
       #监听端口
       listen
                80;
       #编码格式
       charset utf-8;
       # 前端静态文件资源
       location / {
       root /usr/src/app;
          index index.html index.htm;
           try_files $uri $uri/ @rewrites;
       # 配置如果匹配不到资源, 将url指向 index.html, 在 vue-router 的 history 模式下使用,就不会显
示404
       location @rewrites {
           rewrite ^(.*)$ /index.html last;
       error_page 500 502 503 504 /50x.html;
       location = /50x.html {
          root html;
   }
}
```

#### 8.4 执行 docker-compose

```
| docker-compose -d up | [root@localhost app] # docker-compose up -d | Creating app_nginx 1 ... done
```

## 8.5 docker + jenkins 自动化部署

使用 docker + jenkins 能实现代码提交到github后自动部署环境、这个要讲起来内容太多,有兴趣的可以看我这一篇文章

从零搭建docker+jenkins+node.js自动化部署环境

### 6. 扩展

- 使用pm2自动化部署node项目
- <u>通过vue-cli3构建一个SSR应用程序</u>

项目地址 <u>vue-cli3-project</u> 欢迎 star

原文地址 www.ccode.live/lentoo/list...