

用友BIP | iuap平台

# YonBuilder 专业服务开发培训

专业版开发环境搭建

2023 年 6 月

# 文档修订摘要

日期	修订号	描述	著者	审阅者
2021-12-18	V1.0	创建文档	【卢鹏菲】	【卢鹏菲】
2022-05-08	V2.0	20220430版本	【卢鹏菲、孙超】	
2023-05-05	V2023R2	按新版本调整YPD架构	【卢鹏菲】	
2023-06-14	V2023R2SP	新版本增加安全控制， 添加后端启动参数	【卢鹏菲】	
2023-11-05	V20230930	930版本技术平台页面 变更	【卢鹏菲】	

# 版权

©2023 用友集团版权所有。

未经用友集团的书面许可，本文档描述任何整体或部分的内容不得被复制、复印、翻译或缩减以用于任何目的。本文档描述的内容在未经通知的情形下可能会发生改变，敬请留意。请注意：本文档描述的内容并不代表用友集团所做的承诺。

数智平台事业部

## 目录

版权.....	2
<b>1 环境配置.....</b>	<b>5</b>
1.1 环境准备 .....	5
1.2 准备工具 .....	5
1.2.1 前端工具 .....	5
1.2.2 后端工具 .....	5
1.3 修改 HOSTS.....	5
1.4 获取脚手架代码 .....	6
<b>2 前端环境搭建 .....</b>	<b>7</b>
2.1 修改配置文件 .....	7
2.2 下载依赖包.....	7
2.3 启动前端项目 .....	8
<b>3 后端环境搭建 .....</b>	<b>10</b>
3.1 导入工程 .....	10
3.2 MAVEN 配置.....	10
3.3 修改配置文件 .....	12
3.4 启动后端项目 .....	13
3.5 启动参数配置 .....	15
<b>4 节点访问效果 .....</b>	<b>16</b>
<b>5 前端脚手架介绍.....</b>	<b>18</b>
5.1 前端项目结构 .....	18
5.2 核心配置文件 .....	19
<b>6 后端脚手架介绍.....</b>	<b>21</b>
6.1 后端代码结构 .....	21
6.2 集成 YMS .....	21
6.2.1 YMS 核心概念.....	21
6.2.2 项目集成 YMS .....	22
6.3 核心配置解析 .....	24
<b>7 常见问题汇总 .....</b>	<b>27</b>
7.1 后端常见问题 .....	27
7.1.1 本地工程无法访问注册中心服务,【host 服务配置不全问题】 .....	27
7.1.2 redis 连接失败 .....	28
7.1.3 启动后端服务报错 xml document .....	29
7.2 前端常见问题 .....	29
7.2.1 Node 安装报错.....	29

7.2.2	执行 <code>ynpm i</code> 报错此系统上禁止运行脚本.....	30
-------	--	----

数智平台事业部

# 1 环境配置

## 1.1 环境准备

提前准备业务中台环境，YonBuilder 专业版产品安装，新建好应用引擎，做好业务中台数据初始化工作。

## 1.2 准备工具

### 1.2.1 前端工具

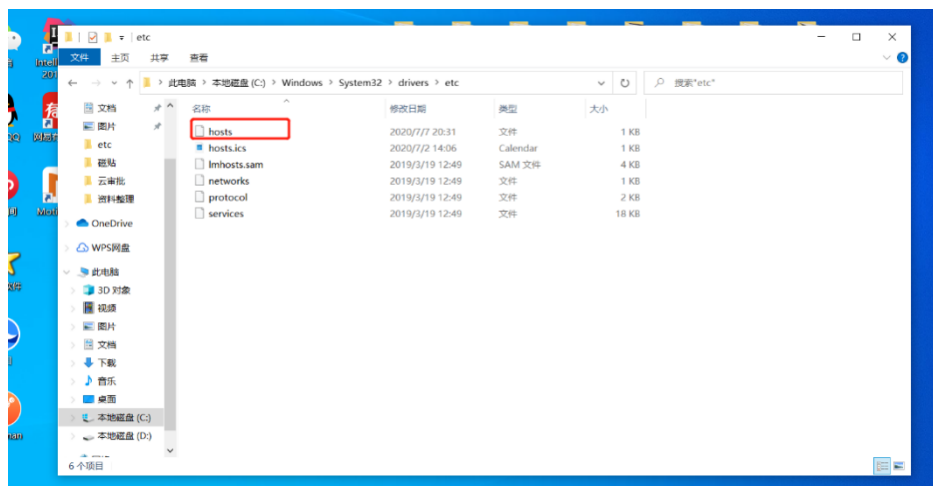
- 1、浏览器建议使用 chrome
- 2、提前安装 nodejs 开发环境，下载地址为：<https://nodejs.org/dist/v14.21.0/node-v14.21.0-x64.msi>  
说明：安装时按照默认路径安装即可，建议安装 14 版本。
- 3、前端开发工具推荐使用 VSCode ， 相 关 介 绍  
[https://blog.csdn.net/weixin\\_41350225/article/details/84500614](https://blog.csdn.net/weixin_41350225/article/details/84500614)  
默认安装即可。

### 1.2.2 后端工具

- 1、Jdk1.8
- 2、开发工具 idea：默认方式安装即可。
- 3、Maven 建议使用 3.6.3 版本，3.8 版本以上会要求使用 https 的仓库地址。
- 4、db 数据库连接工具：如 navicate

## 1.3 修改 hosts

1. 地址栏输入: C:\Windows\System32\drivers\etc



## 2. hosts 添加:

下面示例中为一部分培训部环境要求配置的 hosts (下面部分 Host 地址会随着培训环境变化而变化, 每次请联系培训部下发最新 Hosts 文件, 以实际下发为准), 如开发环境则为 dev 开头域名, 如果为在线环境则为 online, 测试环境为 test-

#本地调试前后台, 域名后两位和 YonBuilder 业务中台一致;

127.0.0.1 local.yonyou.com

#支撑服务调用配置 技术中台 IP+微服务域名

10.3.90.6 test-iuap-apcom-bipuser.prod1.yonyoucloud-k8s.com

10.3.90.6 test-iuap-apcom-i18n.prod1.yonyoucloud-k8s.com

10.3.90.6 test-iuap-apcom-workbench.prod1.yonyoucloud-k8s.com

说明: 本地 host 查找方式: (如客户为自建环境, 需要开发自行查找 hosts 配置), 查找域名信息请参考 7.1 章节 1

## 1.4 获取脚手架代码

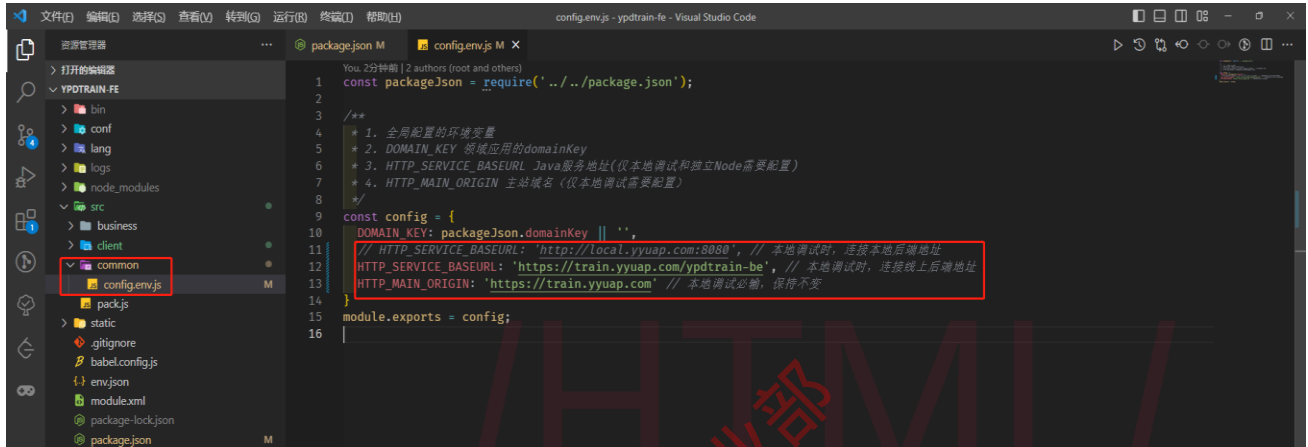
可以从应用引擎创建时填写的 git 地址下载, 或者从应用引擎下载脚手架



## 2 前端环境搭建

### 2.1 修改配置文件

src/common/config.env.js 文件修改，如果需要调用本地后端，则需要修改 config.env.js 中的 HTTP\_SERVICE\_BASEURL、HTTP\_MAIN\_ORIGIN 配置项；



若要调试不同后端接口，则修改配置（线上后端地址，请从技术中台查找当前引擎的后台接口配置），具体代码如下所示：

```
const config = {
  DOMAIN_KEY: packageJson.domainKey || '',
  // HTTP_SERVICE_BASEURL: 'http://local.yyuap.com:8080', // 本地调试时，连接
  // 本地后端地址
  HTTP_SERVICE_BASEURL: 'https://train.yyuap.com/ypdtrain-be', // 本地调试
  // 时，连接线上后端地址
  HTTP_MAIN_ORIGIN: 'https://train.yyuap.com' // 本地调试必需，保持不变
}
```

### 2.2 下载依赖包

#### 1、安装前端依赖拉取工具

注意，nodejs 版本建议使用 14 版本。

如果没有 ynpm 命令，则需要在 cmd 命令窗口安装。相关命令如下：

安装 ynpm 工具，执行：npm i ynpm-tool -g

查看 ynpm 版本，执行：ynpm -v

建议安装 4.0.5 版本（命令：npm i ynpm-tool@4.0.5 -g），因为新的 ynpm 版本使用了新的拉包机制，有时会出现拉取依赖不可用的问题。



```

问题 输出 调试控制台 终端 GITLENS
PS D:\gitfiles\ypdproject\ypdtrain\ypdtrain-fe> npm i ynpm-tool@4.0.5 -g
npm WARN deprecated request@2.88.2: request has been deprecated, see https://github.com/request/request/issues/3142
npm WARN deprecated har-validator@5.1.5: this library is no longer supported
npm WARN deprecated uuid@3.4.0: Please upgrade to version 7 or higher. Older versions may use Math.random() in certain circumstances, which is known to be problematic. See https://v8.dev/blog/math-random for details.
C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\npm\ynpm -> C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\npm\node_modules\ynpm-tool\bin\index.js
+ ynpm-tool@4.0.5
added 58 packages from 79 contributors and updated 68 packages in 20.212s
PS D:\gitfiles\ypdproject\ypdtrain\ypdtrain-fe>

```

## 2、安装前端依赖

用前端工具 vscode 打开脚手架 xxxx-fe 工程并在命令窗口执行 `ynpm i`，下载项目依赖。若出现 `ynpm` 的报错，请参考 7.2 章节的相关解决方法。

```

问题 输出 调试控制台 终端 GITLENS
PS D:\gitfiles\yonbuilder1126\yonbuilder1125\dev1126-fe> ynpm i

YNPM-[WARNING]:Current version is 3.2.20, but the latest version is 3.2.24
YNPM-[WARNING]:Please use the following command to update
-----
npm i ynpm-tool -g

```

完成效果

```

问题 输出 调试控制台 终端 GITLENS
npm WARN @tinper/next-plugin@1.1.3 requires a peer of @babel/cli@7.15.7 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm WARN @tinper/next-plugin@1.1.3 requires a peer of @babel/core@7.14.3 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm WARN optimize-css-assets-webpack-plugin@5.0.6 requires a peer of webpack@^4.0.0 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm WARN speed-measure-webpack5-plugin@1.3.3 requires a peer of webpack@^1 || ^2 || ^3 || ^4 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm WARN ws@7.5.9 requires a peer of bufferutil@^4.0.1 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm WARN ws@7.5.9 requires a peer of utf-8-validate@^5.0.2 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.

added 1621 packages from 749 contributors and audited 11188 packages in 101.182s

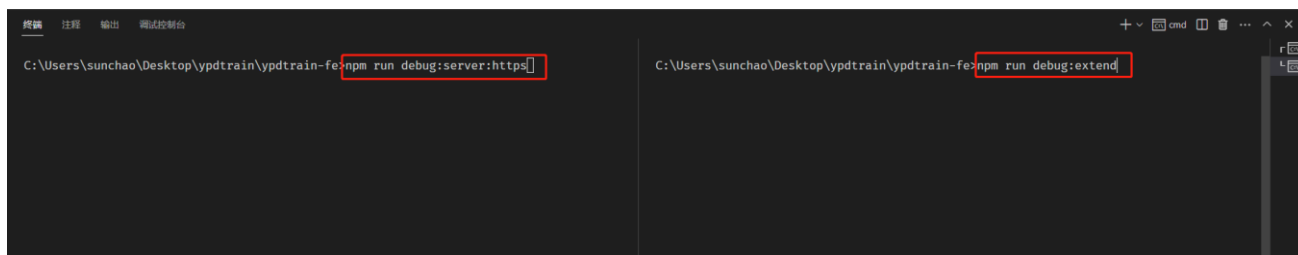
146 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 44 vulnerabilities (4 low, 21 moderate, 18 high, 1 critical)
  run `npm audit fix` to fix them, or `npm audit` for details

```

## 2.3 启动前端项目

项目依赖下载成功后，分别使用命令 `npm run debug:server:https` 启动 node 中间层，命令 `npm run debug:extend` 启动前端工程。如图所示：

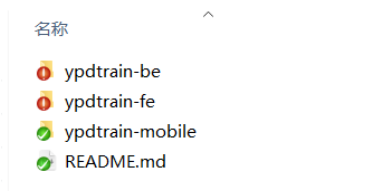


数智平台事业部

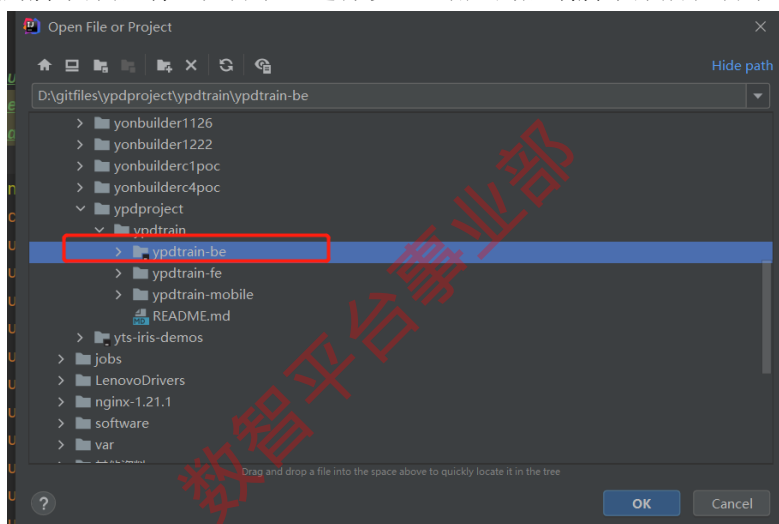
## 3 后端环境搭建

### 3.1 导入工程

从创建好的应用引擎中配置的 git 地址上获取代码，或者直接从应用引擎创建的位置下载脚手架文件下载后如下图



用 idea，打开刚下载的项目后端工程目录，选择以-be 结尾的后端脚手架所在目录，点击 OK



打开工程后，首先配置 maven

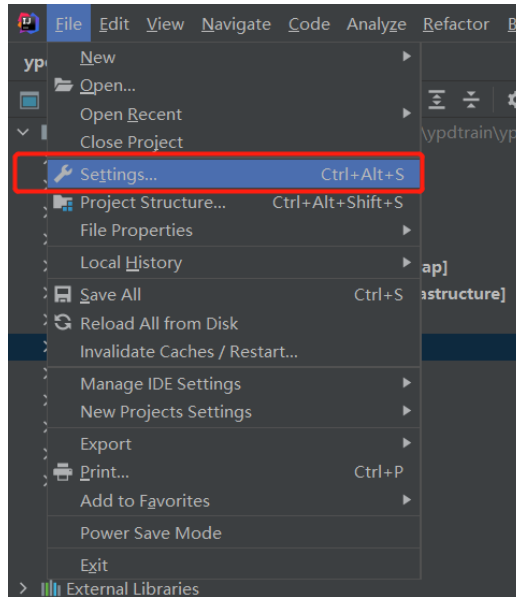
### 3.2 Maven 配置

设置 settings.xml 文件，如下 settings 默认配置了用友内部私服地址，需要连接用友内网使用。

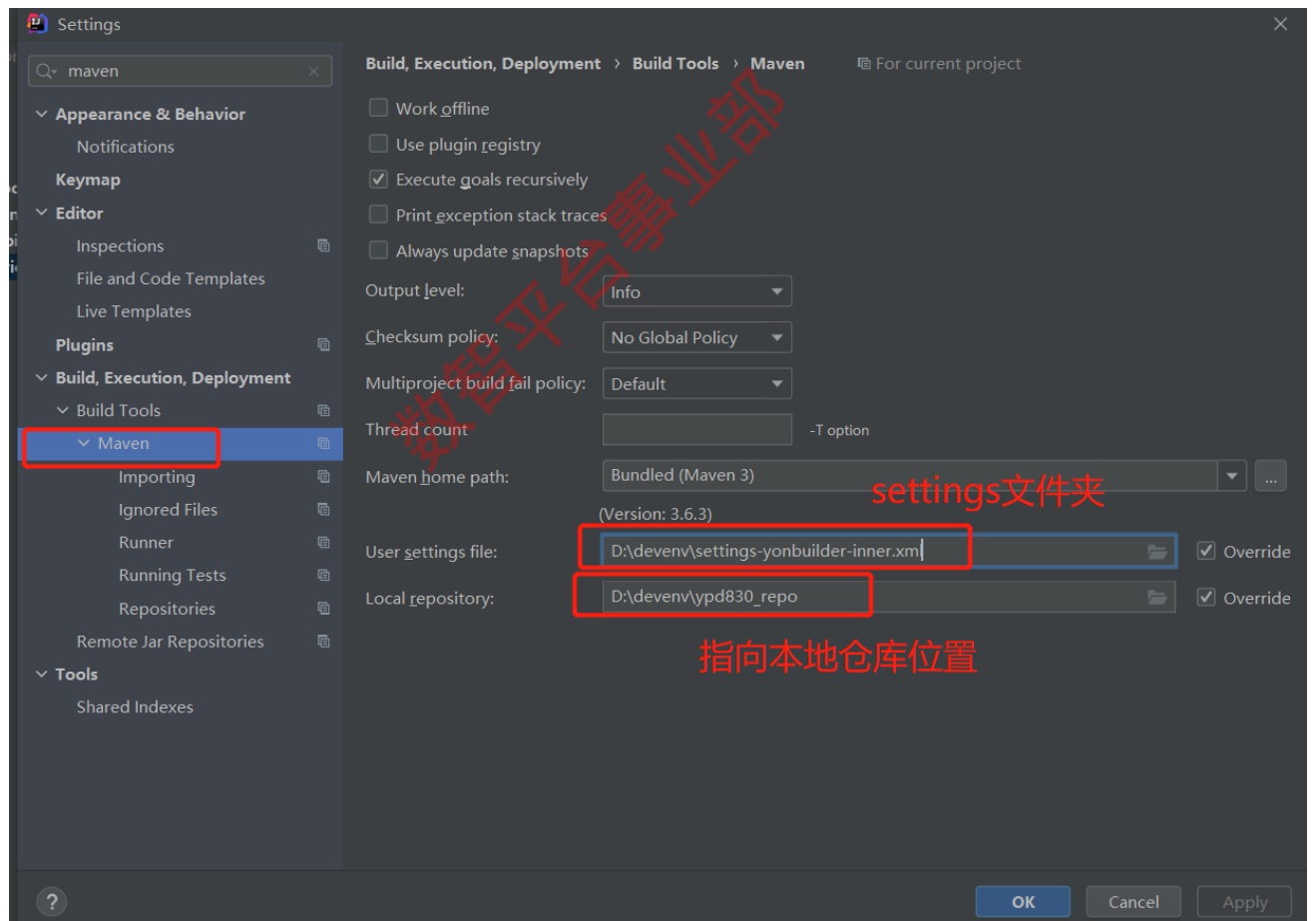


settings-yonbuilder-newrepo.xml

在 idea 中，点击菜单 File-Settings 配置项目

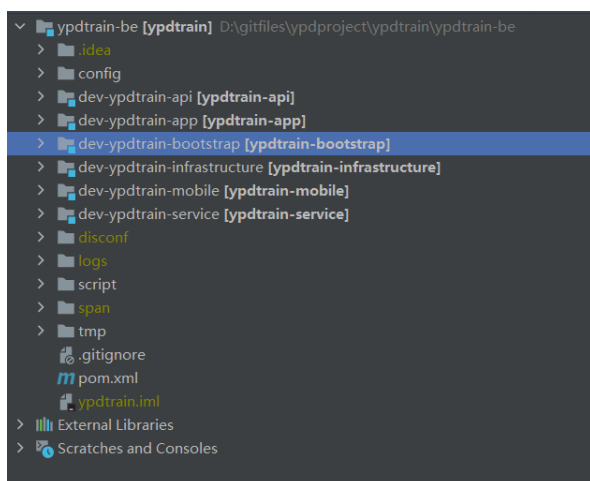


### 设置 settings



按如上所示设置好 idea 中关系 maven 的配置。点击 OK。

此时项目会根据 settings 文件下载项目依赖包。如果下载依赖成功，则左侧项目显示编译成功，没有编译错，如下图



### 3.3 修改配置文件

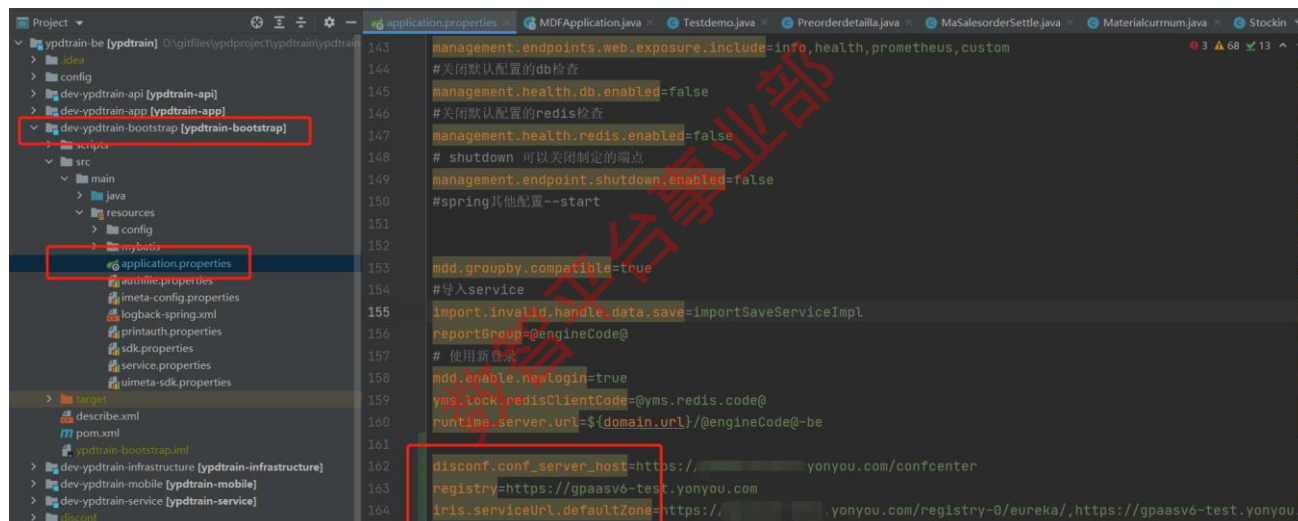
修改如下配置信息，在技术中台->微服务管理，



找到左侧“环境变量”找到对应如下所需配置项。

基本信息	键: dc_app_id	值: dev-njyy-dev-check
实例管理	键: dc_app_name	值: 环境验证引擎-后端
流量管理	键: dc_hostname	值: http://dev-ebc.njyy.com
弹性管理	键: dc_k8s_namespace	值: yonbip
负载均衡	键: dc_k8s_svc_name	值: dev-njyy-dev-check
微服务治理	键: disconf.conf_server_host	值: https://dev-ebc.njyy.com/confcenter
配置管理	键: enable_java_dump	值: true
哈勃监控	键: hubble_agent_url	值: https://dev-ebc.njyy.com/download/hubble-agent.jar
操作审计	键: hubble_collect_url	值: https://dev-ebc.njyy.com
环境变量	键: iris.serviceUrl.defaultZone	值: https://dev-ebc.njyy.com/registry-0/eureka/, https://dev-ebc.njyy.com/registry-1/eureka/, https://dev-ebc.njyy.com/registry-2/eureka/
数据卷	键: isPremises	值: true
健康检查	键: mw_profiles_active	值: dev
调度管理	键: registry	值: https://dev-ebc.njyy.com
日志收集		

填写到如下变量中，在后端项目中修改 application.properties 文件，北京培训环境配置文件在下发资料“环境及培训资源.txt”文件中查找。

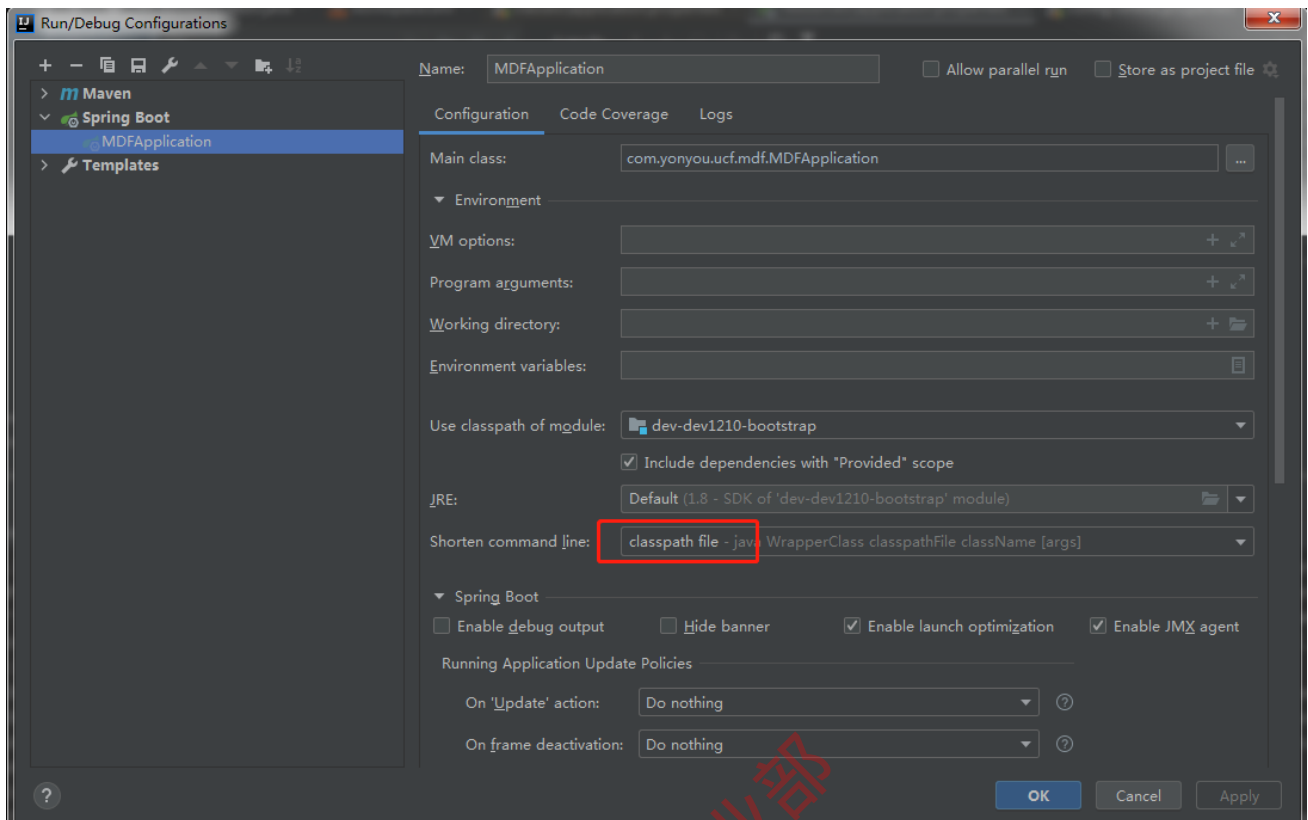


培训环境对应的地址见下发资源

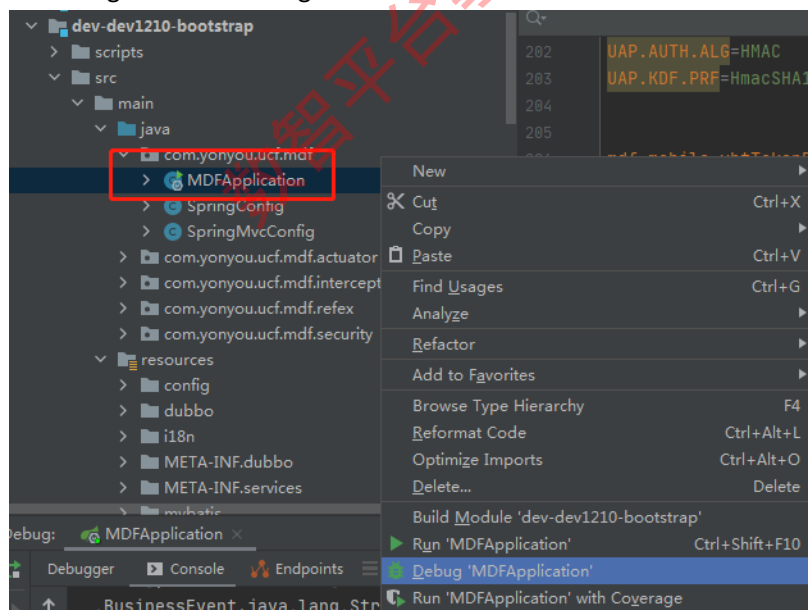
```
disconf.conf_server_host=
registry=
iris.serviceUrl.defaultZone=
```

### 3.4 启动后端项目

1、在 bootstrap 工程下，找到 MDFAApplication，调整配置



2、右键点击，选择 debug，点击以 debug 模式启动该工程。



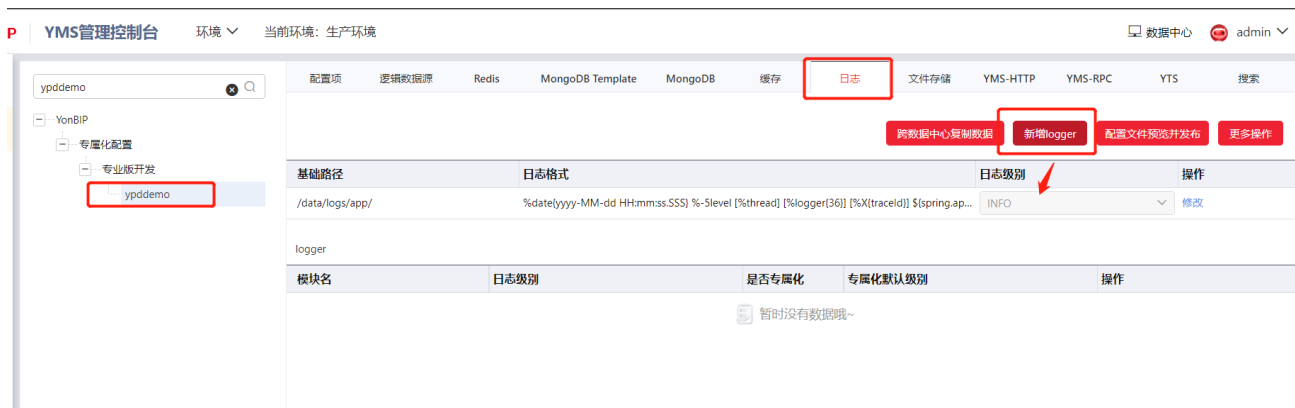
如果启动后出现如下信息，则说明启动成功

```

LOGBACK: No context given for c.q.l.core.rolling.SizeAndTimeBasedRollingPolicy@843451990
2022-05-14 10:07:48.849 ERROR [main] [c.y.iuap.ymc.file.FileClientFactory] [90b84ddd82e9b043] dev2022, - business not found file config !
=====modulesConfig:true
2022-05-14 10:07:53.854 ERROR [main] [c.y.c.a.l.c.LoggingAfterYmsAutoConfigure] [90b84ddd82e9b043] dev2022, - ++++++ add monitor log :ROOT ++++++
2022-05-14 10:07:53.856 ERROR [main] [c.y.c.a.l.c.LoggingAfterYmsAutoConfigure] [90b84ddd82e9b043] dev2022, - ++++++ Configuration monitorTurboFilter. ++++++
2022-05-14 10:07:53.920 ERROR [main] [o.imeta.spring.support.id.IDManager] [90b84ddd82e9b043] dev2022, - =====idGenetor=====workerId:1=====dataCenterId:1=====
2022-05-14 10:08:08.886 ERROR [main] [com.yonyou.ucf.mdf.MdfSmartLifecycle] [90b84ddd82e9b043] dev2022, - bean初始化完成, 走初始化完成后的指定业务逻辑...
2022-05-14 10:08:08.887 ERROR [main] [com.yonyou.ucf.mdf.MdfSmartLifecycle] [90b84ddd82e9b043] dev2022, - >>>#mLCacheConfigRedis#进入多语言运行时服务启动
  
```

### 3.5 启动参数配置

- 1、开启本地调试参数|云机一体参数  
-Denable\_cloud\_debug=true
- 2、如果为预发、生产环境，配置参数调整本地调试日志输出。
  - 1) 在 YMS 配置日志级别



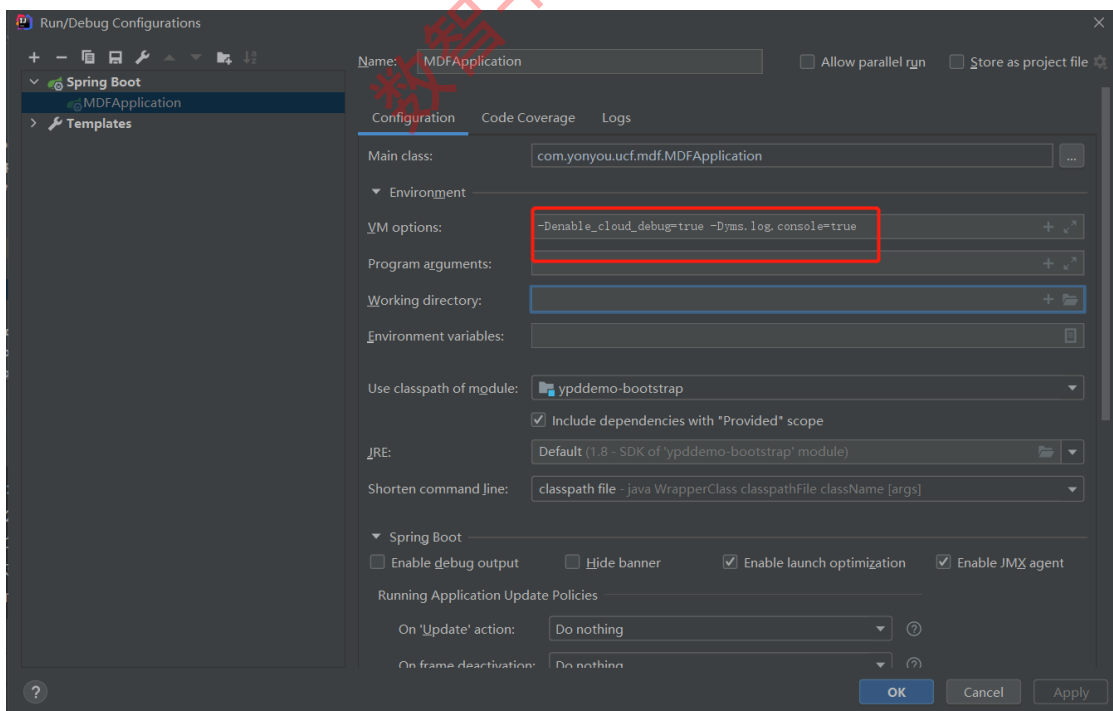
- ## 2) 修改本地 console 日志输出级别

默认预发生不输出 `console` 日志，其他环境输出 `console` 日志，如果需要在本地脚手架调整日志输出模式，可添加如下启动参数

`-Dyms.logging.console=false` 禁用 console 日志输出

`-Dyms.logging.console=true` 开启 console 日志输出

配置完成效果如下图





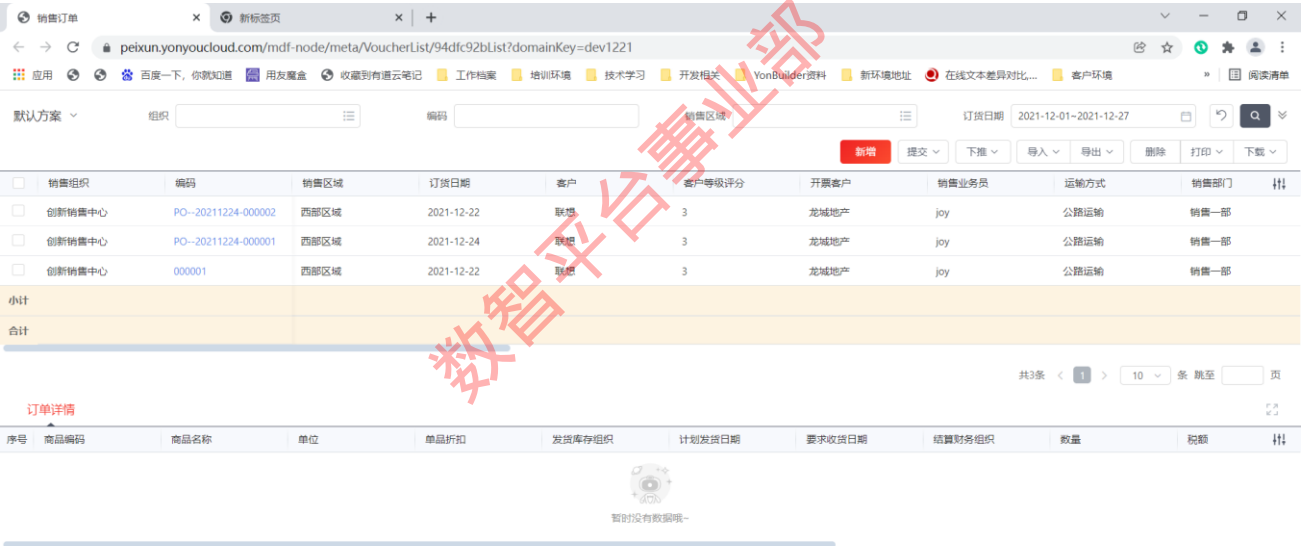
## 4 节点访问效果

此时前后端搭建完成，当前项目中已经设计了业务节点，在应用中打开预览，则可通过直接修改链接地址本地调试。

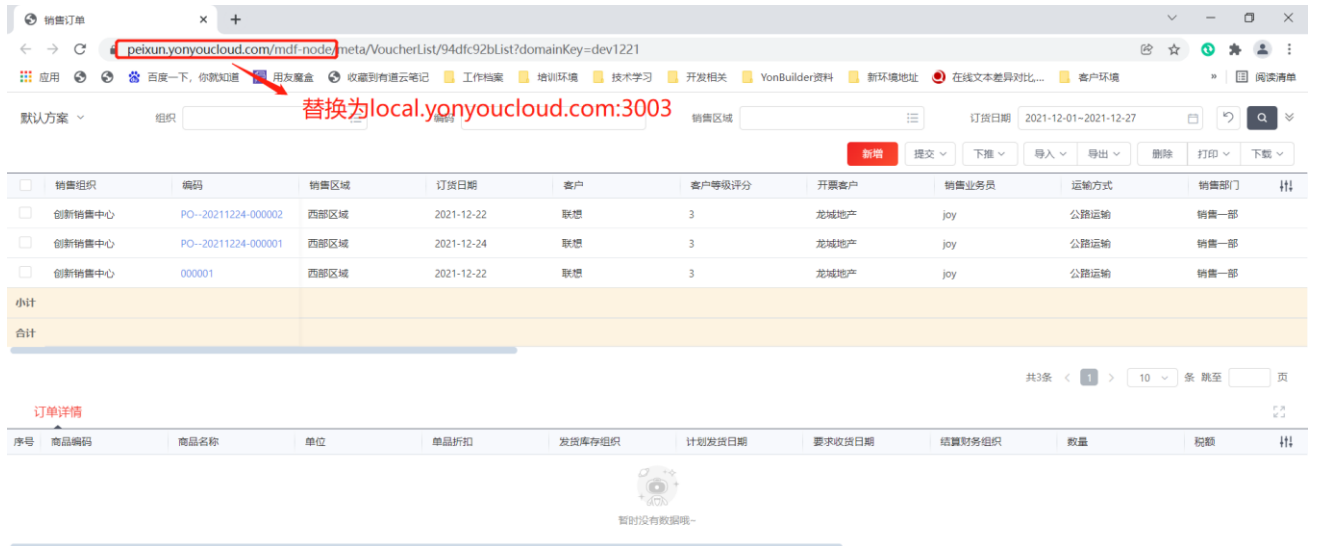
如下图在应用构建中找到节点，点击预览



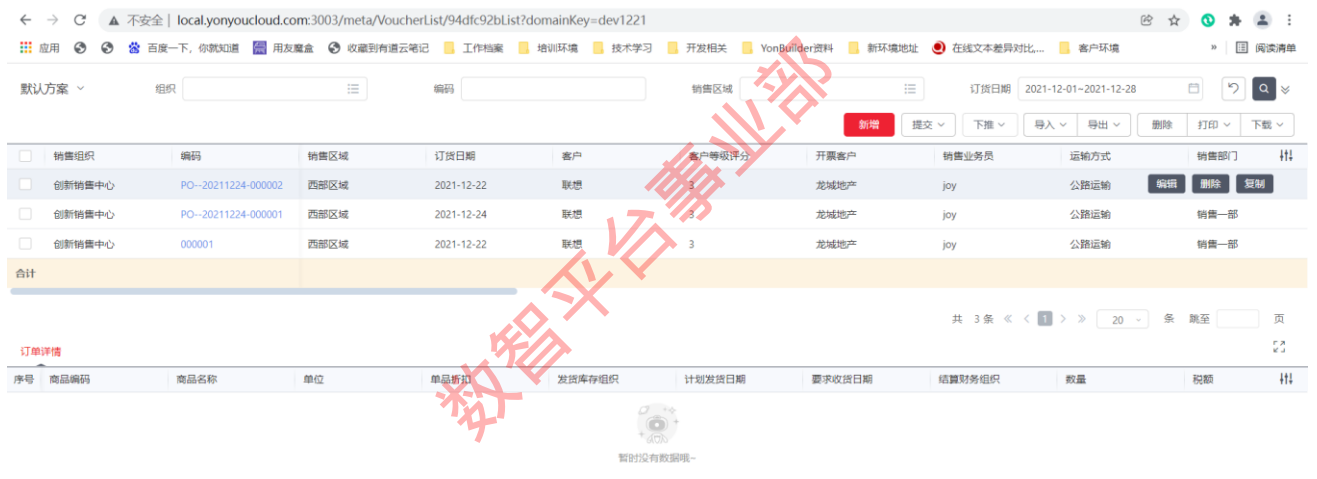
弹出浏览界面



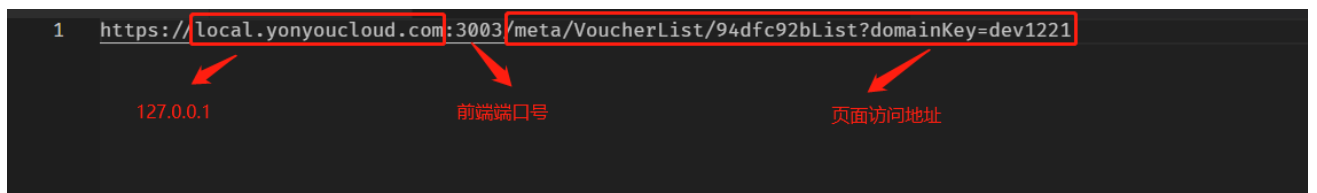
点击预览后访问地址如下图，按照图中提示替换地址，



## 最后效果



## 前端浏览器访问地址说明:



## 5 前端脚手架介绍

### 5.1 前端项目结构

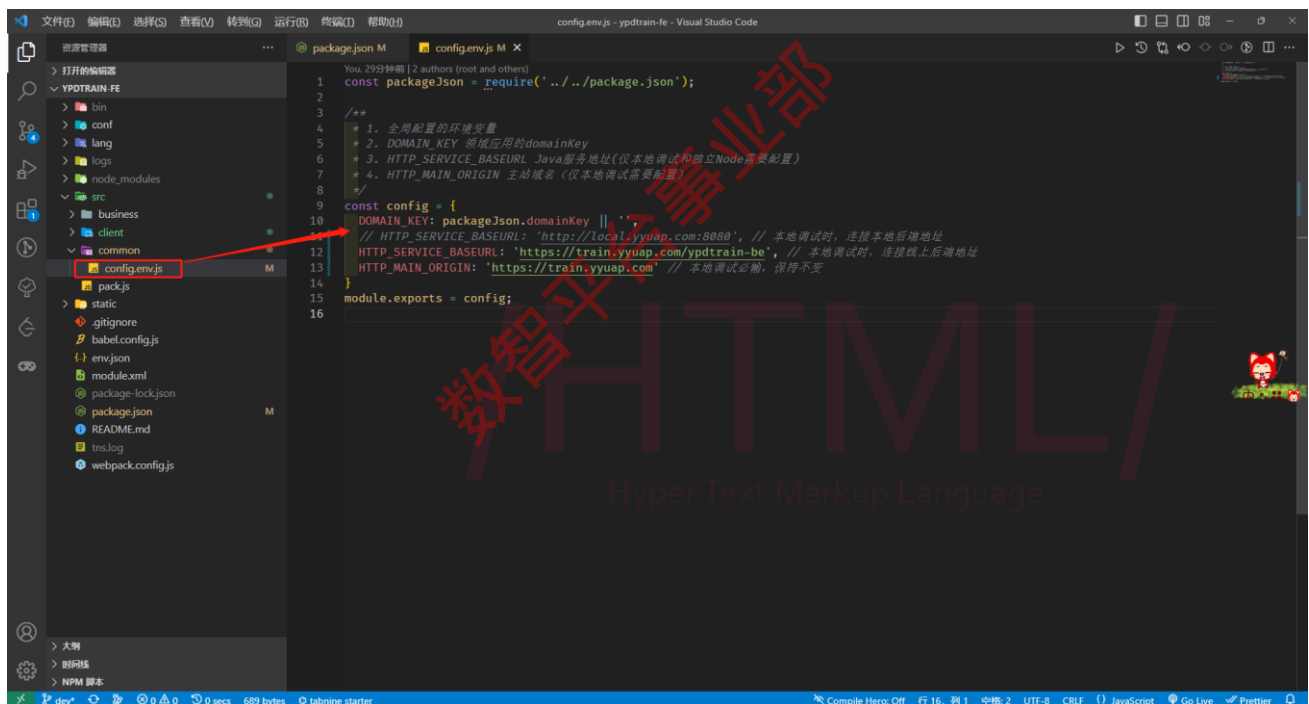
整个脚手架目录规范如下：

└─ bin	打包生成文件
└─ lang	多语资源
└─ logs	本地调试错误日志
└─ node_modules	项目依赖
└─ src	项目源码文件
└─ business	扩展脚本（业务功能开发）
└─ client	客户端源文件
└─ common	公共代码
└─ biz	扩展 biz actions
└─ redux	扩展 redux actions
└─ mobile	mobile 端源文件
└─ components	扩展组件
└─ redux	扩展 reducers
└─ routes	扩展路由
└─ styles	扩展样式
└─ index.jsx	注册文件
└─ web	web 端源文件
└─ components	扩展组件
└─ redux	扩展 reducers
└─ routes	扩展路由
└─ styles	扩展样式
└─ index.jsx	注册文件
└─ mobile.jsx	mobile 打包入口
└─ web.jsx	web 打包入口
└─ common	公共源码
└─ config.env.js	联调环境地址变量配置
└─ pack.js	
└─ static	无需编译的静态资源

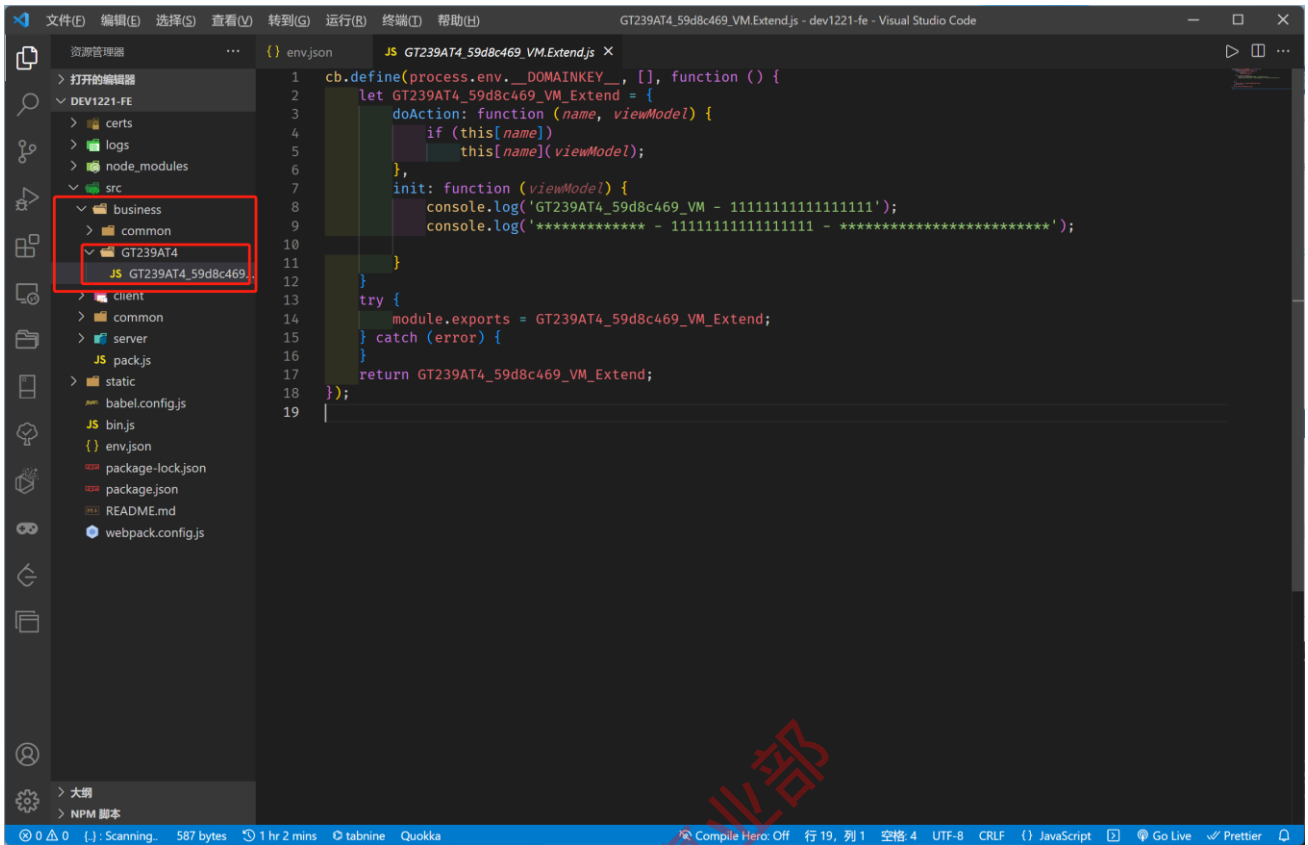
└─ scripts	
└─ babel.config.js	babel 配置文件
└─ env.json	项目环境配置
└─ module.xml	模板文件
└─ package-lock.json	项目依赖包版本锁包文件（自动生成）
└─ package.json	项目依赖包版本管理文件
└─ README.md	项目说明文档
└─ tns.log	统一前端第三方包 TNS 日志
└─ webpack.config.js	webpack 配置文件

## 5.2 核心配置文件

### 1. 开发联调后端地址配置



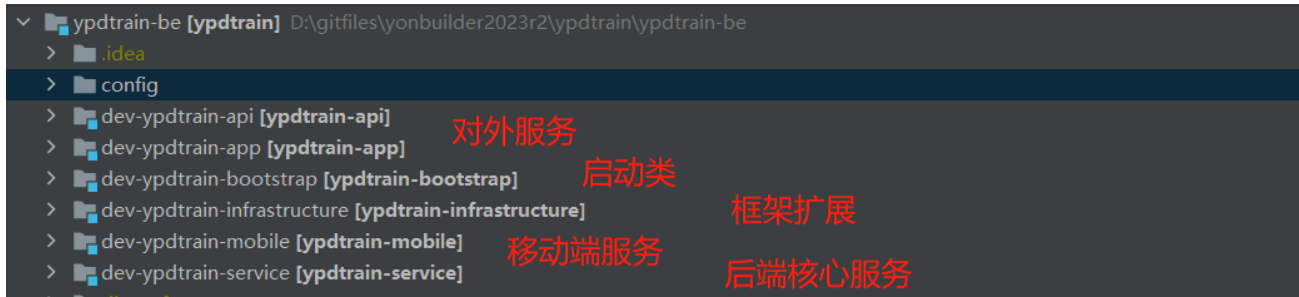
### 2. 扩展脚本开发（在 src/business 里面）



## 6 后端脚手架介绍

### 6.1 后端代码结构

代码工程功能说明如下：



Bootstrap 包含 springboot 启动类，将 api 及 app 中的 API 打包集成部署，使用时可根据场景进一步细化拆分不同的启动器，以应对需求。

### 6.2 集成 YMS

#### 6.2.1 YMS 核心概念

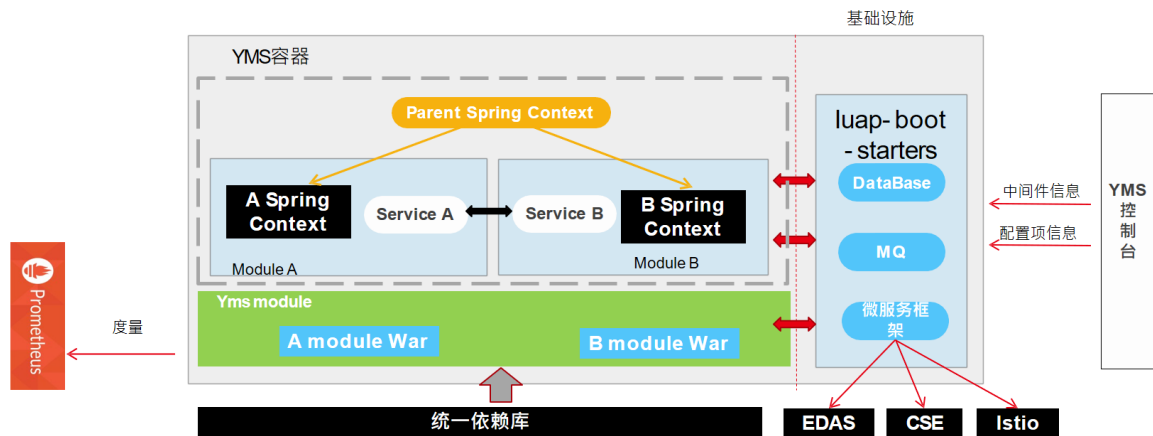
云原生企业场景

用友  
yonyou

- ◆ 当前云原生浪潮席卷下，上云成了时代潮流；toB的企业服务领域也不例外。企业服务领域面临更复杂的IT环境，即要支持公有云、又要私有化；即满足当下工程理念，又要顺应用户需求的背景



基于上面的场景，在IUAP技术平台下研发YMS，YMS提供灵活打包制品、统一中间件配置管理以及操作模型，它主要是由YMS控制台、iuap-boot-starter、YMS容器三部分构成



YMS 学习资源：

友乐学系列课程 <http://youlexue.yonyou.com/>

YMS 控制台及 iuap-boot 基础组件接入过程介绍

平台达人秀 (YMS专场)

YMS控制台及iuap-boot基础组件接入过程介绍

日期: 2021.7.23 (周五)  
时间: 9:30-11:00  
地点: 中区E114会议室  
分享人: 刘建民、南皓、朱彬

### YMS控制台及iuap-boot基础组件接入过程介绍

位置: YonBIP专区/BIP研发内部赋能/BIP平台专业课程/YMS

朱俊彬 上传于 2021-07-23 学时: 105分钟

评分: ★★★★★ 标签: 分布式中间件, iuap-boot

60% 继续学习

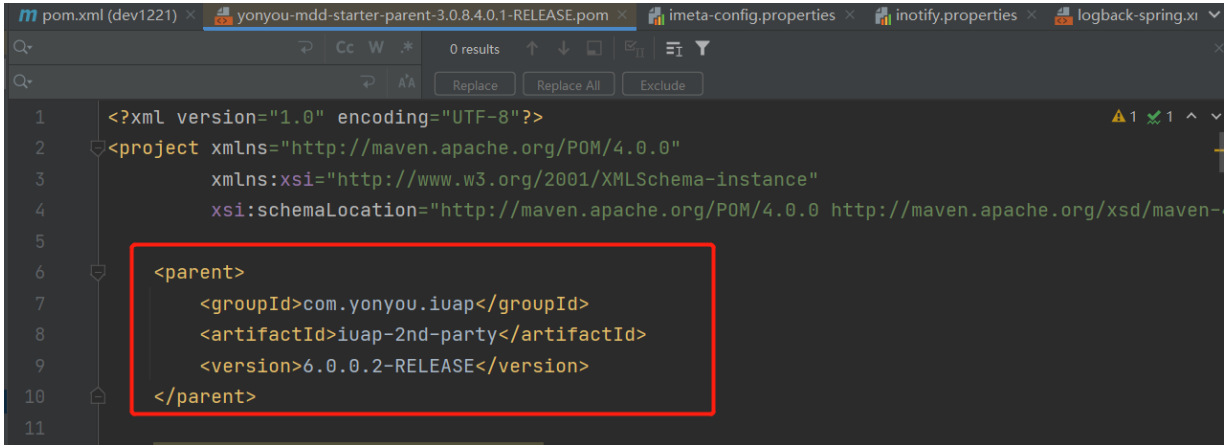
## 6.2.2 项目集成 YMS

下面是项目对接 YMS 步骤，使用 YonBuilder 开发平台生成的后端脚手架已经按下方步骤默认集成 YMS

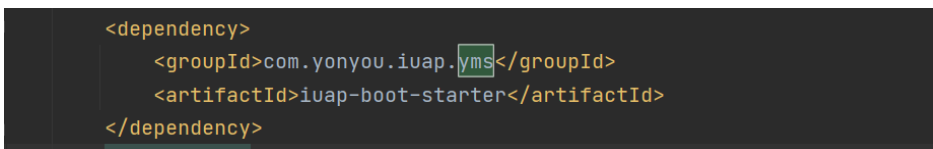


YonBuilder 后端脚手架目前已经支持：

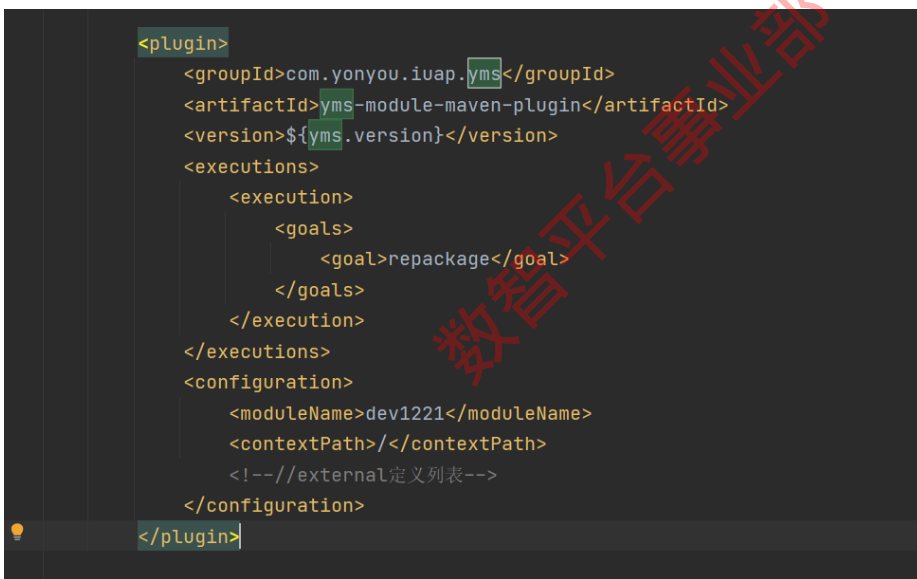
- 1、配置统一依赖管理
- 1) 业务工程 ucf-parent



## 2) 业务工程配置 iuap-boot-starter 组件依赖



## 3) 业务工程配置打包插件

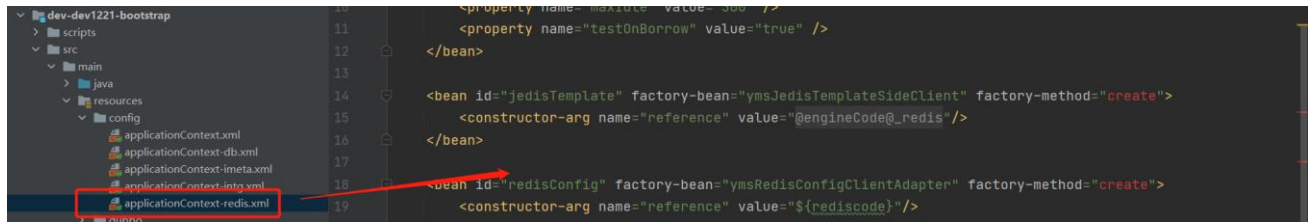


## 2、YMS 控制台上可以分配逻辑数据源、Redis 等逻辑数据源分配

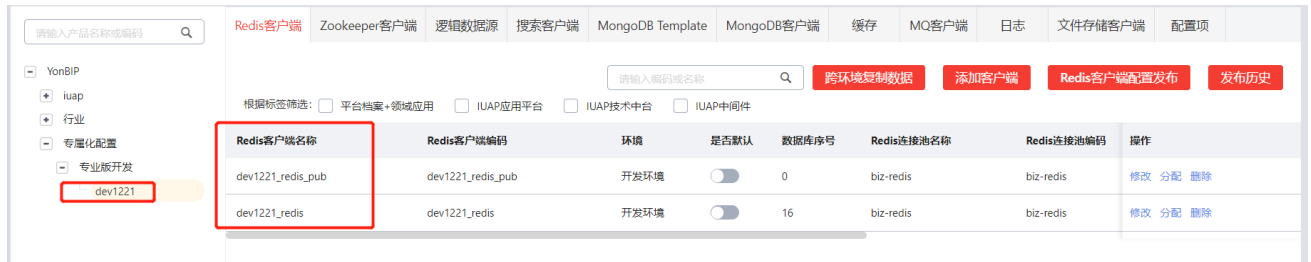




## 脚手架 Redis 配置文件



## YMS 中 Redis 客户端配置



## 3、流水线使用 YMS 构建：



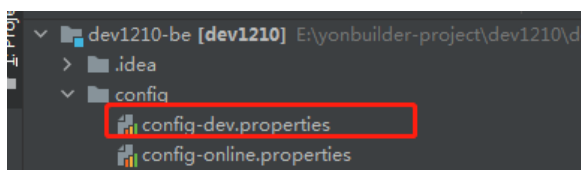
## 6.3 核心配置解析

## 1、profiles 配置

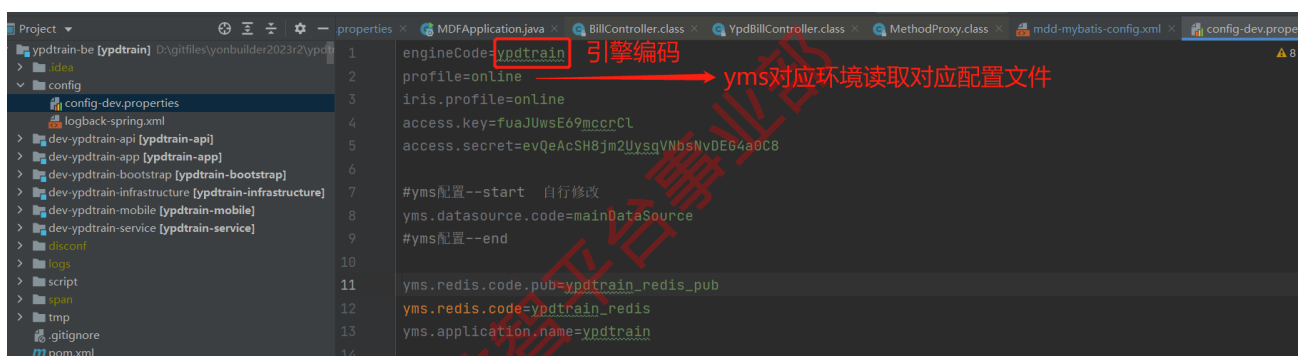
查看父项目的 pom 文件，根据不同的 profile 找到不同的配置文件

```
<profile>
  <!-- 开发环境 -->
  <id>dev</id>
  <activation>
    <activeByDefault>true</activeByDefault>
  </activation>
  <properties>
    <profiles.active>dev</profiles.active>
  </properties>
  <build>
    <filters>
      <filter>../config/config-dev.properties</filter>
    </filters>
  </build>
</profile>
```

配置文件位置

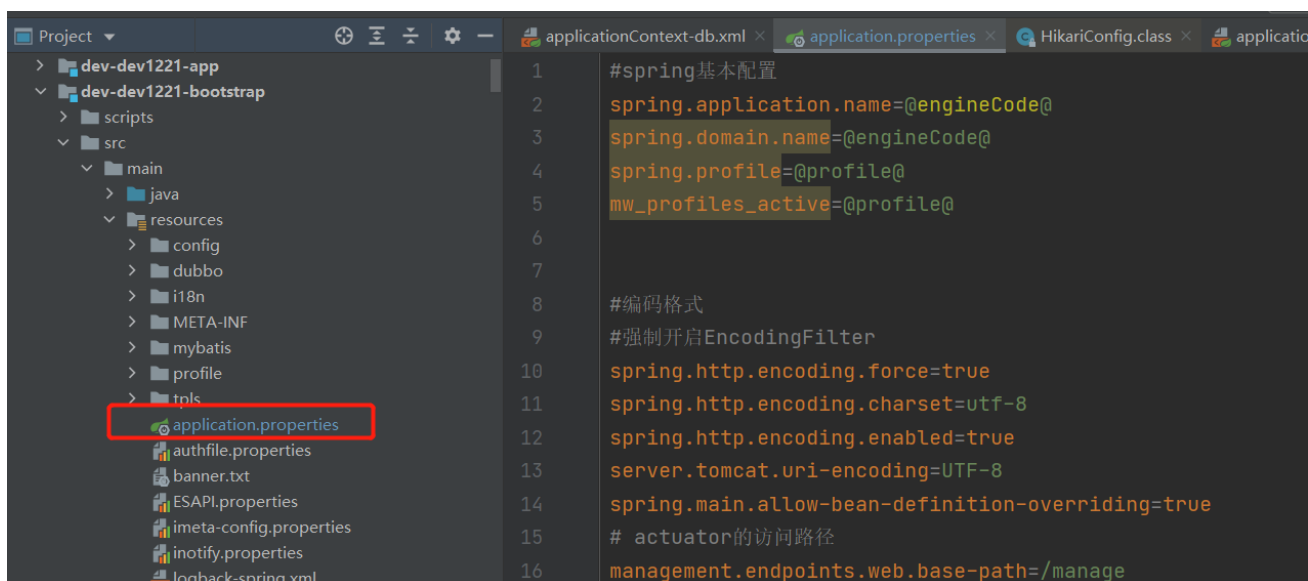


配置文件中根据 engineCode 以及 profile 在 YMS 中可找到对应配置项

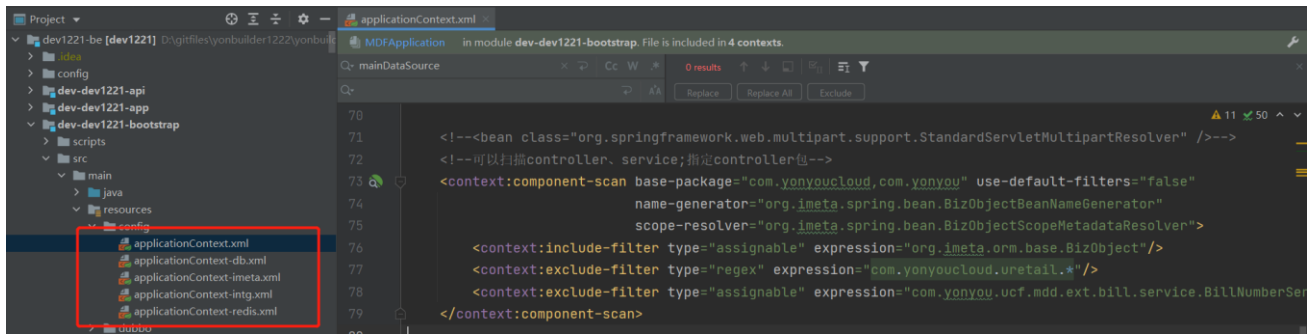


## 2、项目核心配置文件

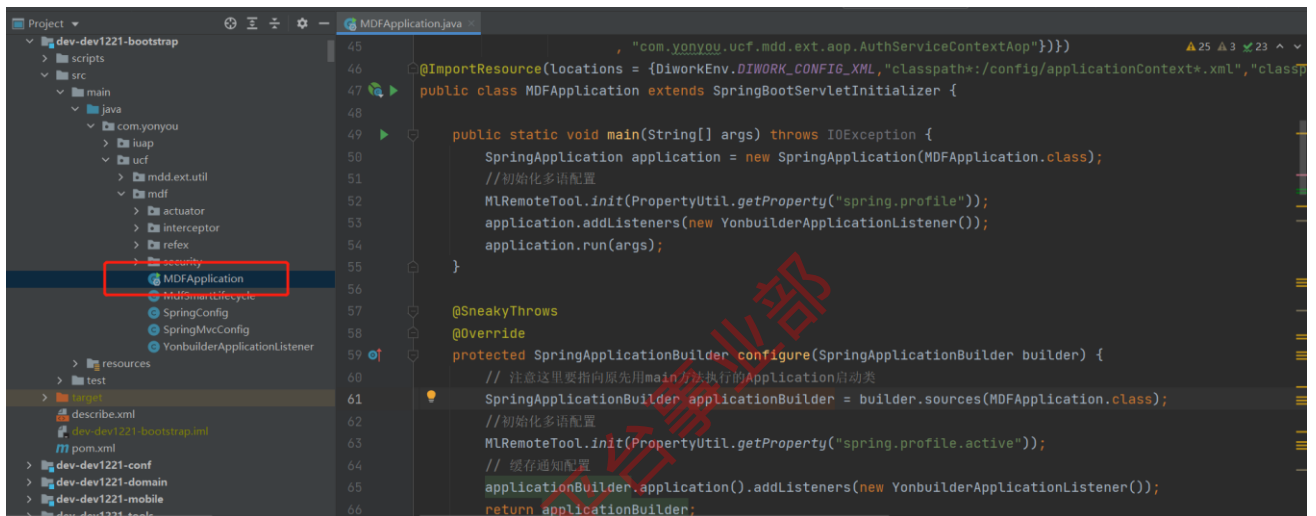
application.properties 基础配置信息



### 3、Spring 基础配置



### 4、核心启动类



## 7.1 后端常见问题

在本地启动项目后，如果需要访问其他的服务比如编码规则，权限等，会报找不到注册中心的问题。如远程服务未响应:[XXXX-dev-check.dev -> diwork-auth.dev]

- \* 首先确认后台工程的`spring.profiles.active`对应的内容和注册中心中的是否一致,比如本地是`premise-dev`,注册中心是`dev`,则需要将本地的调整为`dev`。
- \* 如果上一步检查没问题,则出现该问题的原因一般是服务器和本地的 IP 之间的访问存在问题,一般情况都是本地可以访问服务器,但是服务器无法访问本地的 IP 导致,这个时候就需要修改 host 文件来绕过。
- \* 打开注册中心 ,格式一般是`http://IP:PORT/registry`, 然后 F12 打开工作台,显示如下图:

\* 此处以'diwork-auth'为例,点击后面的链接,然后右键鼠标点击'检查',如下图

用戶ID	应用名称	Amts	Zones	Availability	状态
9194af05-6466-4f8c-8c41-40768e0ee4f5	BPAAS-BILLCODE	n/a (1)	(1)		UP (1) - virtual-bpaas-billcode3a3068fa-1ca5-4e60-93fd-95cea07438ff.dev
9194af05-6466-4f8c-8c41-40768e0ee4f5	DIWORK-AUTH	n/a (1)	(1)		UP (1) - virtual-diwork-auth6775bc0b-0e06-4cfc-b915-f8bbac94c6a1.dev
diwork-package-6964c6b77-2mkqvz25000/info		n/a	(1)		UP (1) - virtual-diwork-confid913dc925-302e-45f8-a7b9-97b85ee78165.dev

**diwork-config**

- Elements
- Console
- Sources
- Network
- Performance
- Memory
- Application
- Security
- Audits
- Addback Plus
- EditThisCookie

```

<?xml version='1.0'?>
  <td>...</td>
  <td>...</td>
  <td>...</td>
  <td>...</td>
  <td>...</td>
    <b>UP</b>
      (1) -
        ...
        <a href='http://dev.diwork-package-6964c6b77-2mkqvz25000/info'>it=...</a>
        ["/172.23.178.173:25000/", "diwork-package.dev.yyy.com:80"], "groupProviderId": "c87e267-1091-4c70-b02e-ab1f3081ea3", "group": "diwork-pckage") target="_blank">virtual-diwork-auth6775bc0b-0e06-4cfc-b915-f8bbac94c6a1.dev(/a)</a> == $0
      </td>
    </td>
  </tr>

```

这个时候可以看到控制台的`Elements`处有一个域名，复制此域名到本地的 host 文件中，windows 路径

为`C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts`，unix 系统(linux/mac)的地址为`/etc/hosts`。

172.20.17.99 dev-iuap-metadata-ui.prod1.yonyoucloud-k8s.com

查找域名对应 IP:

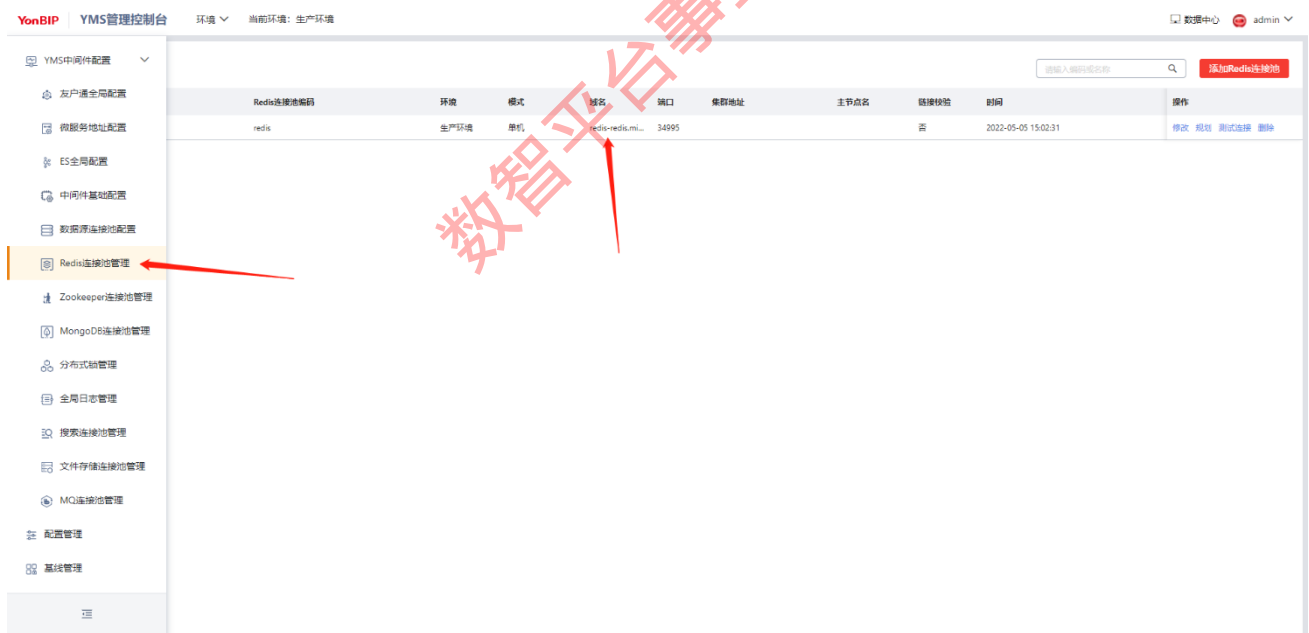
登录技术中台，微服务管理节点，找到当前后端服务的应用如“开发赋能引擎-后端”，进入容器控制台，位置如下图



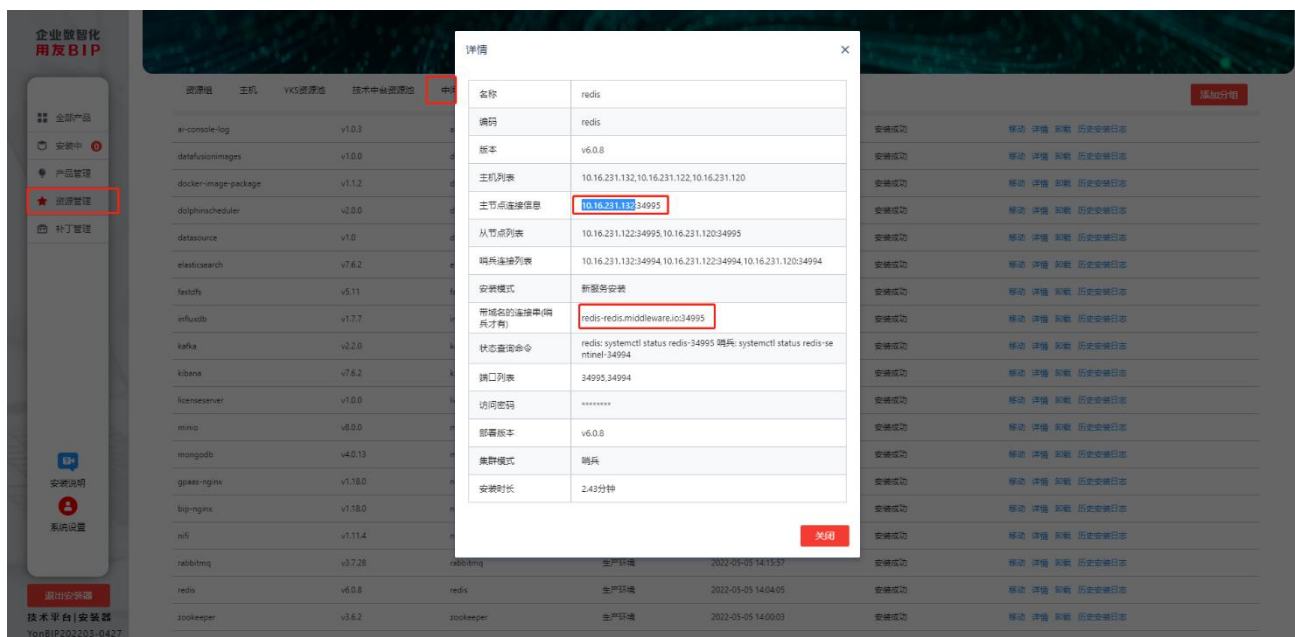
ping 一下上述域名，获取其 IP，如 IP 为 10.3.90.6，则在本地 hosts 文件中 IP 即配置为当前 IP。在技术中台-后端如 dev1126 流水线-应用管理，进入容器控制台 ping 一下上述域名，获取其 IP，例如 IP 为 172.20.49.130，则在本地 hosts 文件中 IP 即配置为当前 IP。

## 7.1.2 redis 连接失败

如果 yms 上是配置得域名访问 redis，则本地调试也会根据域名访问，因此本地需要添加 host 配置



redis 连接 ip 地址需要通过安装器查看



host 示例:

10.16.231.132 redis-redis.middleware.io

### 7.1.3 启动后端服务报错 xml document

```
org.springframework.beans.factory.BeanDefinitionStoreException: Create breakpoint : Unexpected exception parsing XML document from file
[D:\IdeaProjects\hrproservice\hrproservice-be\dev-hrproservice-bootstrap\target\classes\config\applicationContext-meta.xml]; nested exception is
java.lang.NoClassDefFoundError: org.w3c/dom/ElementTraversal
    at org.springframework.beans.factory.xml.XmlBeanDefinitionReader.doLoadBeanDefinitions(XmlBeanDefinitionReader.java:417)
    at org.springframework.beans.factory.xml.XmlBeanDefinitionReader.loadBeanDefinitions(XmlBeanDefinitionReader.java:338)
    at org.springframework.beans.factory.xml.XmlBeanDefinitionReader.loadBeanDefinitions(XmlBeanDefinitionReader.java:310)
    at org.springframework.beans.factory.support.AbstractBeanDefinitionReader.loadBeanDefinitions(AbstractBeanDefinitionReader.java:196)
    at org.springframework.beans.factory.support.AbstractBeanDefinitionReader.loadBeanDefinitions(AbstractBeanDefinitionReader.java:232)
    at org.springframework.beans.factory.support.AbstractBeanDefinitionReader.loadBeanDefinitions(AbstractBeanDefinitionReader.java:203)
```

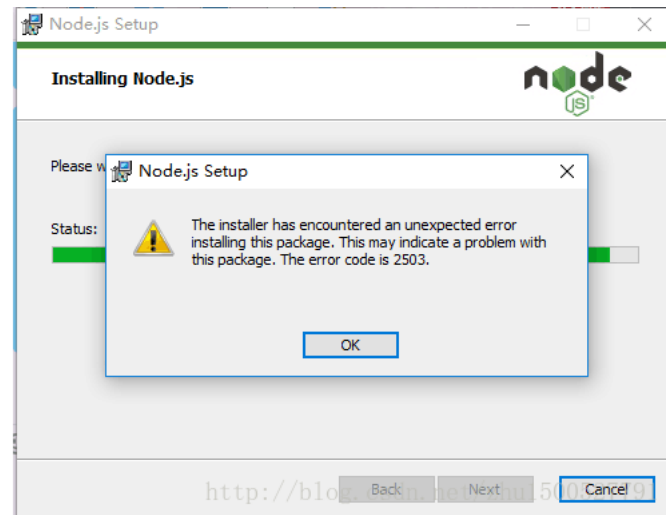
在 pom.xml 里制定

```
<dependency>
  <groupId>xml-apis</groupId>
  <artifactId>xml-apis</artifactId>
  <version>1.4.01</version>
</dependency>
```

## 7.2 前端常见问题

### 7.2.1 Node 安装报错

在安装 Node 的过程中出现了下面的问题。



#### 报错原因：

导致报错的原因是由于权限的关系，因此我们只需要使用管理员权限来运行当前 Node 安装包就可以解决报错问题了。

#### 具体方法：

使用管理员权限打开命令行工具并且 cd 到 node 安装包的项目文件夹下执行下面代码：

```
msiexec /i package node-v10.15.3-x64.msi
```

运行指令之后接下来就会自动弹出安装界面，然后我们只需要按照提示完成安装就可以了。

#### 拓展：

这里使用的 msiexec 命令是对 Windows Installer 进行安装、修改和执行操作的方法。

MS-DOS 命令语法：msiexec /i {package|ProductCode}

/i：安装或配置产品。

package：指定 Windows 安装程序包文件的名称。

ProductCode：指定 Windows 安装程序包的全球单一标识符 (GUID)。

## 7.2.2 执行 ynpm i 报错此系统上禁止运行脚本

在终端上输入 ynpm i 时报如下错误：

ynpm：无法加载文件 C:\Users\laofan\AppData\Roaming\npm\ynpm.ps1，因为在此系统上禁止运行脚本。  
有关详细信息，请参阅 <https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170> 中的 about\_Execution\_Policies。  
有关详细信息，请参阅 <https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170> 中的 about\_Execution\_Policies。  
所在位置 行:1 字符: 1

```
+ ynpm i
```

```
+ ~~~~~
```

```
+ CategoryInfo          : SecurityError: (:) [], PSSecurityException
```

```
+ FullyQualifiedErrorId : UnauthorizedAccess
```

解决方法：

- 1)、win10 搜索 **Windos PowerShell** 管理员权限打开 (不是 cmd, 切记!)
- 2)、执行如下命令: `set-ExecutionPolicy RemoteSigned` (输入 A)
- 3)、修改结果查询

输入以下命令查看当前的执行策略权限状态: `get-ExecutionPolicy` , 如果是 `RemoteSigned`, 则已修改成功。如果不是, 把上面的 `set-ExecutionPolicy RemoteSigned` 再执行一遍。

数智平台事业部





# 用友BIP | iuap平台

数智平台事业部