

01.Vue-cli 的安装

学习要点：

- 1.构建工具简介
- 2.Vue-cli 安装

本节课我们来开始了解 Vue 官方的构建工具 Vue-cli 以及安装方式。

一. 构建工具简介

1. **Vue-cli**，我们俗称为脚手架，它是官方提供的 Vue 构建工具；
2. 那这种构建工具有什么用？有啥特性？具体如下：
 - (1) .功能丰富：支持 Babel、Ts、ESLint、PostCss 等；
 - (2) .易于扩展：有很多插件和常用的构建解决方案；
 - (3) .图形界面：不但可以通过命令构建项目，还可以通过 Web 界面构建；
 - (4) .封装的 Webpack：简化各种命令和配置，实现零配置开发；
 - (5) .快速创建：便捷快速搭建 Vue 项目。

二. Vue-cli 安装

1. 学习 **Vue-cli** 构建工具，先学习《Vue3.x 核心篇》的语法基础；
2. 由于本身是深度封装的 Webpack，推荐学习一下：《Webpack4.x》构建基础；

官网：<https://cli.vuejs.org/zh/>

3. 安装 **Vue-cli**，需要使用 **Node.js**，在 Webpack 课程已经讲过，具体如下：

- (1) .安装需要使用 **npm**(或 **cnpm**)，需要去安装 **Node.js**，开发工具使用 **Webstorm**；
- (2) .找到官网下载 **node.js**，任意版本均可，下载安装，在命令行测试版本号：

```
node -v
```

- (3) .创建一个 **Webstorm** 项目，准备使用 **npm** 安装，可以先测试版本好：

```
npm -v
```

```
npm config get registry //查看镜像，不是国内，设置淘宝镜像即可
```

```
npm config set registry https://registry.npm.taobao.org
```

- (4) .有时 **npm** 命令不太稳定，报错的话，可以使用 **cnpm**，语法一模一样；

```
npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org
```

4. 安装之前，我们可以先执行一下 **vue-cli** 的命令，比如查看下版本号；

```
vue --version
```

5. 如果无法使用 **vue** 命令，则我们需要安装或更新 **vue@next**，具体如下：

```
npm install -g @vue/cli@next //4.5.11 或 5.0.0-alpha.3
```

PS：最后使用命令：**vue ui** 来启动图形管理界面；