

# 如何安装 Sass

## 安装 Sass 和 Compass

sass 基于 Ruby 语言开发而成，因此安装 sass 前需要[安装 Ruby](#)。

（注:mac 下自带 Ruby 无需在安装 Ruby!）

window 下安装 SASS 首先需要安装 Ruby，先从官网[下载 Ruby](#) 并安装。

安装过程中请注意勾选 `Add Ruby executables to your PATH` 添加到系统环境变量。如下图：

## Setup - Ruby 2.2.2-p95

### Installation Destination and Optional Tasks



Setup will install Ruby 2.2.2-p95 into the following folder. Click Continue to  
continue or click Browse to use a different one.

Please avoid any folder name that contains spaces (e.g. Program Files).

C:\Ruby22

- ☐ Install Tcl/Tk support
- ☒ Add Ruby executables to your PATH
- ☐ Associate .rb and .rbw files with this Ruby installation

TIP: Mouse over the above options for more detailed information.

Required free disk space: ~42.8 MB

< Back

安装完成后需测试安装有没有成功,运行 **CMD** 输入以下命令:

```
ruby -v
```

//如安装成功会打印

```
ruby 2.2.2p95 (2015-04-13 revision 50295) [i386-mingw32]
```

如上已经安装成功。但因为国内网络的问题导致 `gem` 源间歇性中断因此我们需要更换 `gem` 源。（使用淘宝的 `gem` 源

<https://ruby.taobao.org/>）如下：

```
//1.删除原 gem 源
gem sources --remove https://rubygems.org/

//2.添加国内淘宝源
gem sources -a https://ruby.taobao.org/

//3.打印是否替换成功
gem sources -l

//4.更换成功后打印如下
*** CURRENT SOURCES ***
https://ruby.taobao.org/
```

`Ruby` 自带一个叫做 `RubyGems` 的系统，用来安装基于 `Ruby` 的软件。我们可以使用这个系统来轻松地安装 `Sass` 和 `Compass`。要安装最新版本的 `Sass` 和 `Compass`，你需要输入下面的命令：

```
//安装如下(如 mac 安装遇到权限问题需加 sudo gem install sass)
gem install sass
gem install compass
```

在每一个安装过程中，你都会看到如下输出：

```
Fetching: sass-3.x.x.gem (100%)
```

```
Successfully installed sass-3.x.x
Parsing documentation for sass-3.x.x
Installing ri documentation for sass-3.x.x
Done installing documentation for sass after 6 secon
1 gem installed
```

安装完成之后，你应该通过运行下面的命令来确认应用已经正确地安装到了电脑中：

```
sass -v
Sass 3.x.x (Selective Steve)

compass -v
Compass 1.x.x (Polaris)
Copyright (c) 2008-2015 Chris Eppstein
Released under the MIT License.
Compass is charityware.
Please make a tax deductible donation for a worthy cause: http://umdf.org/compass
```

如下 **sass** 常用更新、查看版本、**sass** 命令帮助等命令：

```
//更新 sass
gem update sass

//查看 sass 版本
sass -v

//查看 sass 帮助
```

```
sass -h
```

## 编译 sass

**sass** 编译有很多方式，如命令行编译模式、**sublime** 插件 **SASS-Build**、编译软件 **koala**、前端自动化软件 **codekit**、**Grunt** 打造前端自动化工作流 **grunt-sass**、**Gulp** 打造前端自动化工作流 **gulp-ruby-sass** 等。

## 命令行编译;

```
//单文件转换命令
```

```
sass input.scss output.css
```

```
//单文件监听命令
```

```
sass --watch input.scss:output.css
```

```
//如果你有很多的 sass 文件的目录，你也可以告诉 sass 监听整个目录：
```

```
sass --watch app/sass:public/stylesheets
```

## 命令行编译配置选项;

命令行编译 `sass` 有配置选项，如编译过后 `css` 排版、生成调试 `map`、开启 `debug` 信息等，可通过使用命令 `sass -v` 查看详细。我们一般常用两种 `--style`--sourcemap`。

```
//编译格式
sass --watch input.scss:output.css --style compact

//编译添加调试 map
sass --watch input.scss:output.css --sourcemap

//选择编译格式并添加调试 map
sass --watch input.scss:output.css --style expanded --sourcemap

//开启 debug 信息
sass --watch input.scss:output.css --debug-info
```

- `--style` 表示解析后的 `css` 是什么排版格式;

`sass` 内置有四种编译格式:`nested`expanded`compact`compressed`。

- `--sourcemap` 表示开启 `sourcemap` 调试。开启 `sourcemap` 调试后，会生成一个后缀名为 `.css.map` 文件。

## 四种编译排版演示;

```
//未编译样式

.box {
  width: 300px;
  height: 400px;
  &-title {
    height: 30px;
    line-height: 30px;
  }
}
```

## nested 编译排版格式

```
/*命令行内容*/

sass style.scss:style.css --style nested

/*编译过后样式*/

.box {
  width: 300px;
  height: 400px; }
  .box-title {
    height: 30px;
    line-height: 30px; }
```

## expanded 编译排版格式

```
/*命令行内容*/  
  
sass style.scss:style.css --style expanded  
  
/*编译过后样式*/  
  
.box {  
  width: 300px;  
  height: 400px;  
}  
  
.box-title {  
  height: 30px;  
  line-height: 30px;  
}
```

## compact 编译排版格式

```
/*命令行内容*/  
  
sass style.scss:style.css --style compact  
  
/*编译过后样式*/  
  
.box { width: 300px; height: 400px; }  
  
.box-title { height: 30px; line-height: 30px; }
```



## compressed 编译排版格式

```
/*命令行内容*/

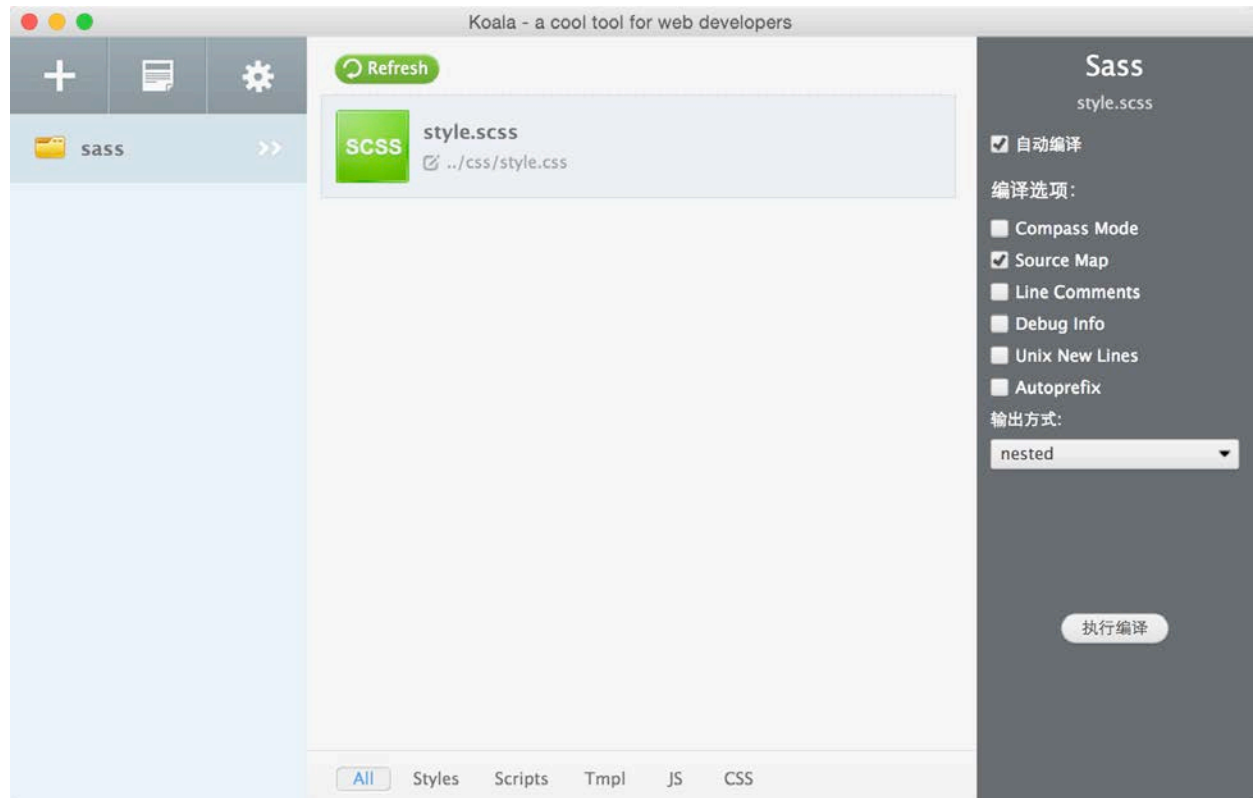
sass style.scss:style.css --style compressed

/*编译过后样式*/

.box{width:300px;height:400px}.box-title{height:30px;line-height:30px}
```

## 软件方式编译;

这里推荐 [koala](#) & [codekit](#), 它们是优秀的编译器，界面清晰简洁，操作起来也非常简单。鉴于 **koala** 是免费编译器，简单操作如下图:



# LESS/Sass 编译工具 Koala 介绍

易上手的 Sass 编译工具 koala 支持多个环境的安装文件 [下载 Koala](#)

koala 是一个国产免费前端预处理器语言图形编译工具，支持 Less、Sass、Compass、CoffeeScript，帮助 web 开发者更高效地使用它们进行开发。跨平台运行，完美兼容 windows、linux、mac。