

### 13.3. AutoConfig的使用 —— 开发者指南

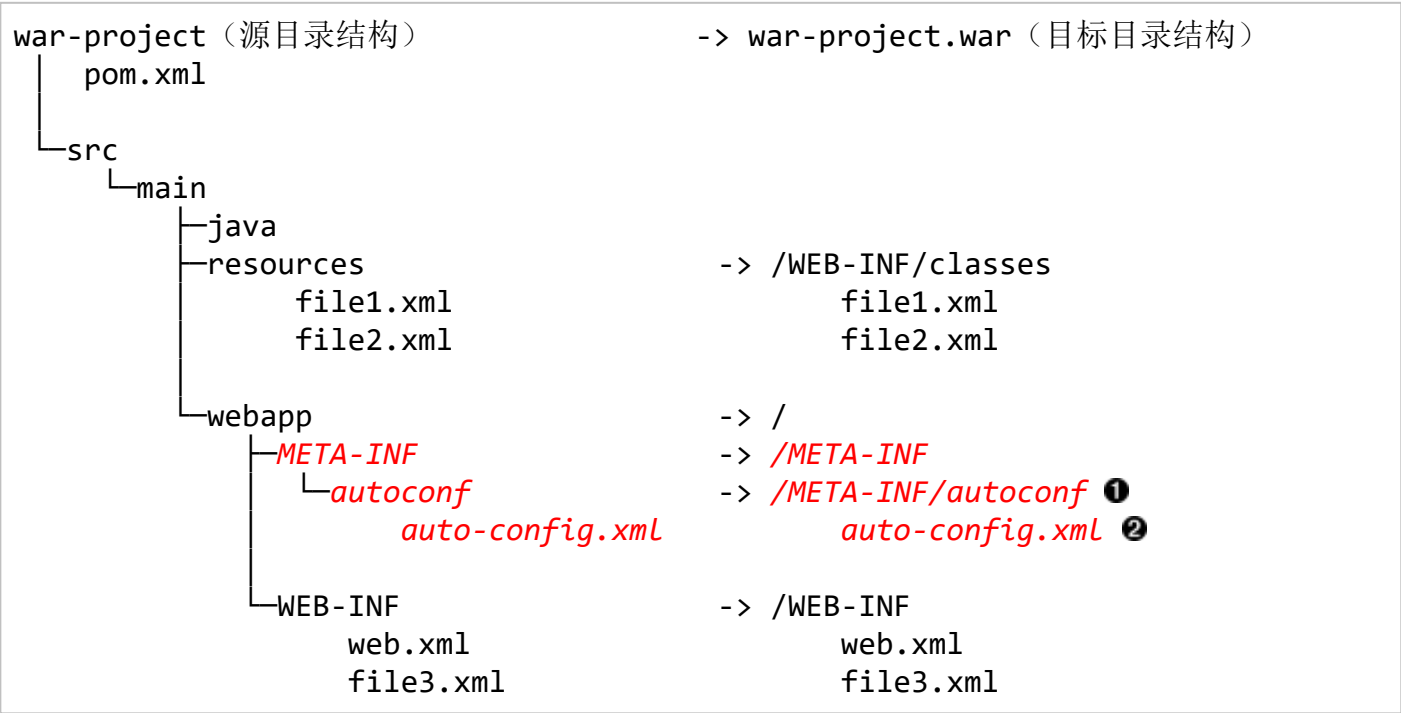
#### 13.3.1. 建立AutoConfig目录结构

和Maven Filtering不同的是，AutoConfig是针对目标文件的配置工具。因此AutoConfig关心的目录结构是目标文件的目录结构。不同的build工具，创建同一目标目录结构所需要的源文件的目录结构会各有不同。本文仅以maven标准目录结构为例，来说明源文件的目录结构编排。

##### 13.3.1.1. WAR包的目录结构

这里所说的war包，可以是一个以zip方式打包的文件，也可以是一个展开的目录。下面以maven标准目录为例，说明项目源文件和目标文件的目录结构的对比：

例 13.3. WAR包的源文件和目标文件目录结构



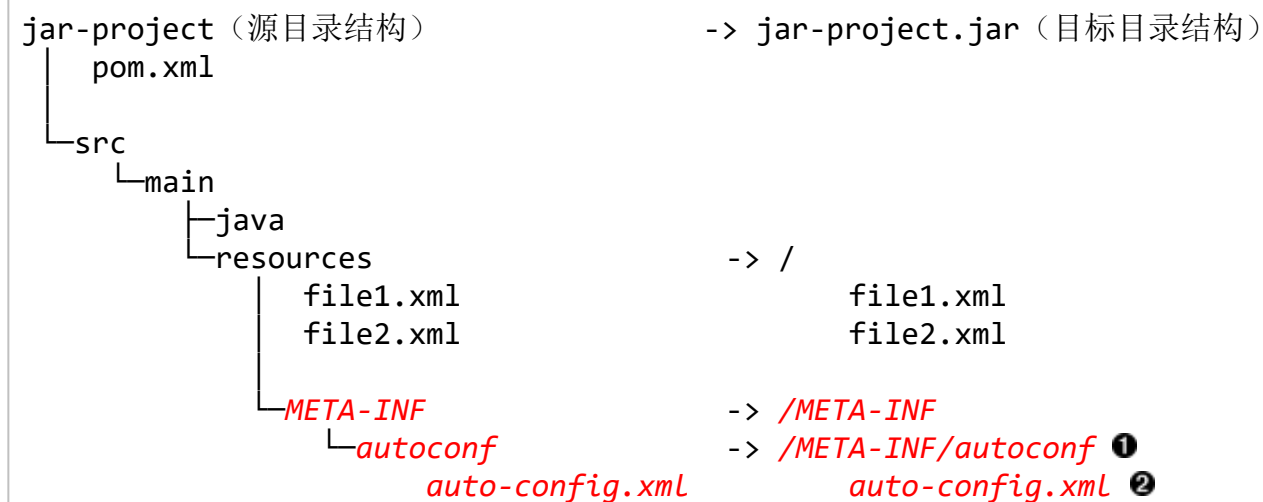
- ❶ /META-INF/autoconf目录用来存放AutoConfig的描述文件，以及可选的模板文件。
- ❷ auto-config.xml是用来指导AutoConfig行为的关键描述文件。

创建war包的AutoConfig机制，关键在于创建war目标文件中的/META-INF/autoconf/auto-config.xml描述文件。该描述文件对应的maven项目源文件为：/src/main/webapp/META-INF/autoconf/auto-config.xml。

##### 13.3.1.2. JAR包的目录结构

这里所说的jar包，可以是一个以zip方式打包的文件，也可以是一个展开的目录。下面以maven标准目录为例，说明项目源文件和目标文件的目录结构的对比：

例 13.4. JAR包的源文件和目标文件目录结构



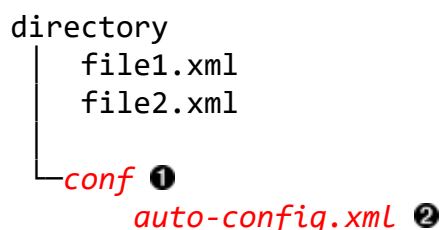
- ① /META-INF/autoconf 目录用来存放 AutoConfig 的描述文件，以及可选的模板文件。
- ② auto-config.xml 是用来指导 AutoConfig 行为的关键描述文件。

创建 jar 包的 AutoConfig 机制，关键在于创建 jar 目标文件中的 /META-INF/autoconf/auto-config.xml 描述文件。该描述文件对应的 maven 项目源文件为：/src/main/resources/META-INF/autoconf/auto-config.xml。

### 13.3.1.3. 普通目录

AutoConfig 也支持对普通文件目录进行配置。

#### 例 13.5. 对普通的目录执行 AutoConfig



- ① 默认情况下，AutoConfig 在 /conf 目录中寻找 AutoConfig 的描述文件，以及可选的模板文件。
- ② auto-config.xml 是用来指导 AutoConfig 行为的关键描述文件。

### 13.3.2. 建立 auto-config.xml 描述文件

AutoConfig 系统的核心就是 auto-config.xml 描述文件。该描述文件中包含两部分内容：

1. 定义 properties：properties 的名称、描述、默认值、约束条件等信息；
2. 指定包含 placeholders 的模板文件。

下面是 auto-config.xml 文件的样子：（以 petstore 应用为例）

### 例 13.6. AutoConfig 描述文件示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<config>
  <group>

    <property name="petstore.work"
              description="应用程序的工作目录" /> ❶

    <property name="petstore.loggingRoot"
              defaultValue="${petstore.work}/logs"
              description="日志文件目录" /> ❷

    <property name="petstore.upload"
              defaultValue="${petstore.work}/upload"
              description="上传文件的目录" /> ❸

    <property name="petstore.loggingLevel"
              defaultValue="warn"
              description="日志文件级别"> ❹

      <validator name="choice"
                 choice="trace, debug, info, warn, error" /> ❺

    </property>

  </group>
  <script>
    <generate template="WEB-INF/web.xml" /> ❻
    <generate template="WEB-INF/common/resources.xml" />
  </script>
</config>
```

❶ 定义properties

❷

❸

❹

❺ 定义property的验证规则（可选）

❻ 生成配置文件的指令。

#### 13.3.2.1. 定义properties

定义一个property的完整格式如下：

#### 例 13.7. 定义一个property

```
<property
  name="..."
  [defaultValue="..."]
  [description="..."]
  [required="true|false"]
>
```

```
<validator name="..." />
<validator name="..." />
...
</property>
```

可用的property参数包括：

表 13.8. 定义property时可用的参数

参数名	说明
name	Property名称。
defaultValue（可选）	默认值。默认值中可包含对其它property的引用，如 \${petstore.work}/logs。
description（可选）	对字段的描述，这个描述会显示给deployer，这对他理解该property非常重要。
required（可选）	是否“必填”，默认为true。如果deployer未提供必填项的值，就会报错。

13.3.2.2. 定义property的验证规则

目前，有以下几种验证器：

表 13.9. 可用的property验证规则

验证规则	说明
<validator name="boolean" />	Property 值 必须 为 true 或false。
<validator name="choice" choice="trace, debug, info, warn, error" />	Property值必须为choice所定义的值之一。
<validator name="email" />	Property 值 必须 为 合法的 email格式。
<validator name="fileExist" [file="WEB-INF/web.xml"] />	Property值必须为某个存在的文件或目录。  如果指定了file，那就意味着property值所指的目录下，必须存在file所指的文件或子目录。

<pre>&lt;validator name="hostExist" /&gt;</pre>	<p>Property值必须为合法的IP地址，或者可以解析得到的域名。</p>
<pre>&lt;validator name="keyword" /&gt;</pre>	<p>Property值必须为字母、数字、下划线的组合。</p>
<pre>&lt;validator name="number" /&gt;</pre>	<p>Property值必须为数字的组合。</p>
<pre>&lt;validator name="regexp"   regexp="..."  [mode="exact prefix contain"] /&gt;</pre>	<p>Property值必须符合regexp所指的正则表达式。</p> <p>其中，mode为匹配的方法：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 完全匹配exact</li><li>• 前缀匹配prefix</li><li>• 包含contain</li></ul> <p>如未指定mode，默认mode为contain。</p>
<pre>&lt;validator name="url"  [checkHostExist="false"   [protocols="http, https"]]  [endsWithSlash="true"] /&gt;</pre>	<p>Property值必须是合法URL。</p> <p>假如指定了checkHostExist=true，那么还会检查域名或IP的正确性；</p> <p>假如指定了protocols，那么URL的协议必须为其中之一；</p> <p>假如指定了endsWithSlash=true，那么URL必须以/结尾。</p>

13.3.2.3. 生成配置文件的指令

描述文件中，每个<generate>标签指定了一个包含placeholders的配置文件模板，具体格式为：

例 13.8. 生成配置文件的指令

```
<generate
  template="..."
  [destfile="..."]
  [charset="..."]
  [outputCharset="..."]
>
```

下面是参数的说明：

表 13.10. 生成配置文件的指令参数

参数名	说明
template	需要配置的模板名。 模板名为相对路径，相对于当前 jar/war/ear包的根目录。
destfile（可选）	目标文件。 如不指定，表示目标文件和模板文件相同。
charset（可选）	模板的字符集编码。 XML 文件不需要指定 charset，因为AutoConfig可以自动取得XML文件的字符集编码； 对其它文件必须指定charset。
outputCharset（可选）	目标文件的输出字符集编码。 如不指定，表示和模板charset相同。

### 13.3.3. 建立模板文件

#### 13.3.3.1. 模板文件的位置

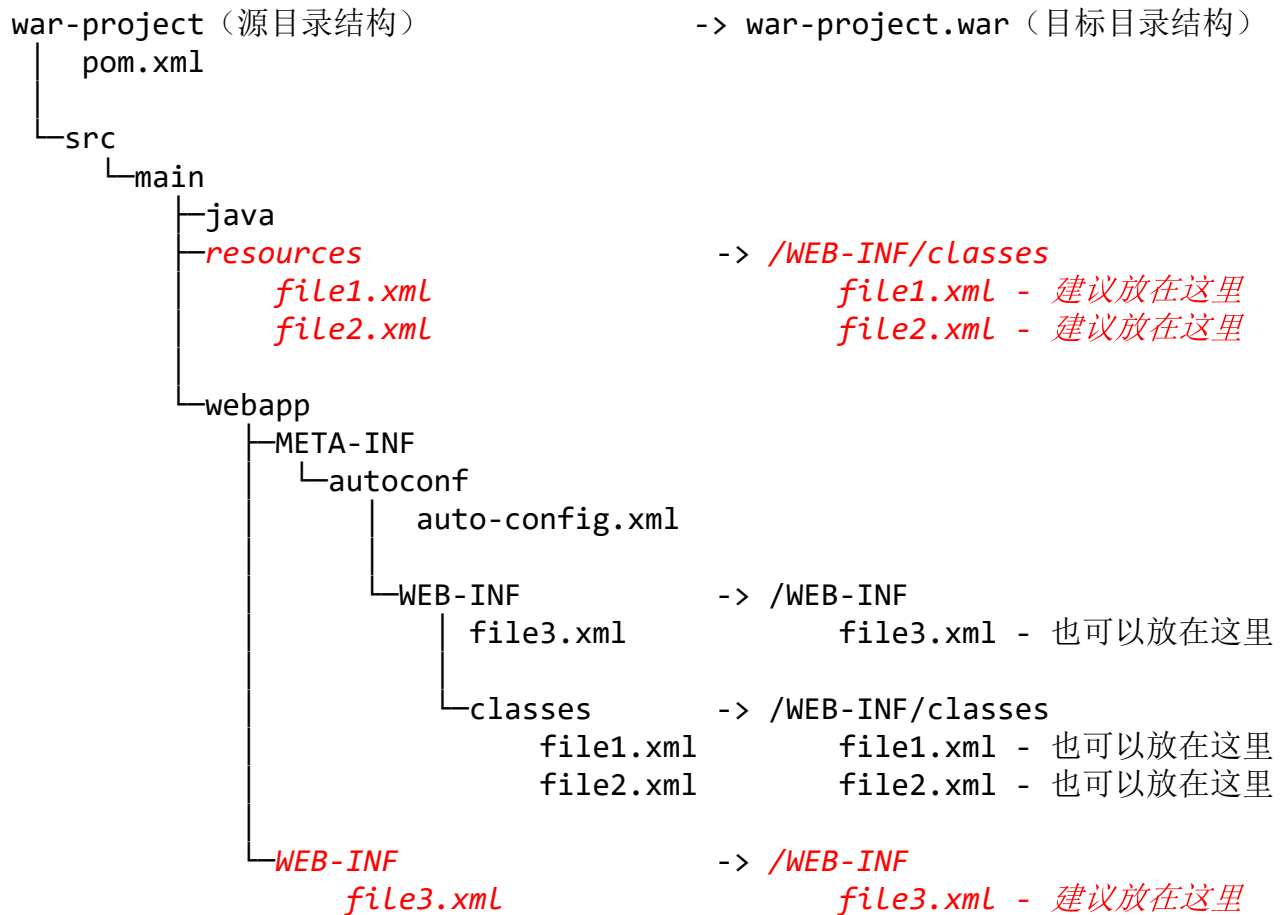
定义完auto-config.xml描述文件以后，就可以创建模板了。模板放在哪里呢？举例说明。

#### 例 13.9. 模板文件的位置

假设在一个典型的WEB应用中，你的auto-config.xml中包含指定了如下模板：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<config>
  <group>
    ...
  </group>
  <script>
    <generate template="WEB-INF/classes/file1.xml" />
    <generate template="WEB-INF/classes/file2.xml" />
    <generate template="WEB-INF/file3.xml" />
  </script>
</config>
```

那么，你可以把file1.xml、file2.xml、file3.xml放在下面的位置：



AutoConfig的寻找模板的逻辑是：

- 如果在auto-config.xml所在的目录下发现模板文件，就使用它；
- 否则在包的根目录中查找模板文件；如果两处均未找到，则报错。

### 13.3.3.2. 模板的写法

书写模板是很简单的事，你只要：

- 把需要配置的点替换成placeholder: “\${property.name}”。当然，你得确保property.name被定义在auto-config.xml中。
- 假如模板中包含 *不希望被替换的* 运行时的placeholder“\${...}”，需要更改成“***#{D}***{...}”。

#### 例 13.10. 模板示例

```

...
<context-param>
    <param-name>loggingRoot</param-name>
    <param-value>${petstore.loggingRoot}</param-value>
</context-param>
<context-param>
    <param-name>loggingLevel</param-name>
    <param-value>${petstore.loggingLevel}</param-value>
</context-param>
...
#{D}{runtime.placeholder}

```

此外，AutoConfig 模板其实是由 Velocity 模板引擎来渲染的。因此，所有的 placeholder 必须能够通过 velocity 的语法。

### 例 13.11. 使用不符合 velocity 语法的 placeholders

例如，下面的 placeholder 被 velocity 看作非法：

```
${my.property.2}
```

解决的办法是，改写成如下样式：

```
${my_property_2}
```

## 13.4. AutoConfig 的使用 —— 部署者指南

部署者有两种方法可以使用 AutoConfig：

- 在命令行上直接运行。
- 在 maven 中调用 AutoConfig plugin。

### 13.4.1. 在命令行中使用 AutoConfig

#### 13.4.1.1. 取得可执行文件

AutoConfig 提供了 Windows 以及 Unix-like（Linux、Mac OS 等）等平台上均可使用的 native 可执行程序。可执行程序文件被发布在 Maven repository 中。

如果你已经配置好了 maven，那么可以让 maven 来帮你下载目标文件。

### 例 13.12. 让 maven 帮忙下载 AutoConfig 可执行文件

请创建一个临时文件：pom.xml。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
http://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd">
  <parent>
    <groupId>com.alibaba.citrus.tool</groupId>
    <artifactId>antx-parent</artifactId>
    <version>1.2</version> ❶
  </parent>
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <artifactId>temp</artifactId>
</project>
```

- ❶ 文件中的 parent pom 的版本号（1.2）决定了你要取得的 AutoConfig 的版本号。

然后在命令行上执行如下命令：



mvn dependency:copy

这样就取得了两个文件：

- autoconfig-1.2.tgz
- autoexpand-1.2.tgz - AutoExpand是另一个小工具。它是用来展开war、jar、ear包的。关于AutoExpand的详情，请见第 14 章 [AutoExpand 工具使用指南](#)。

你也可以直接去maven repository中手工下载以上两个包：

- <http://repo1.maven.org/maven2/com/alibaba/citrus/tool/antx-autoconfig/1.2/antx-autoconfig-1.2.tgz>
- <http://repo1.maven.org/maven2/com/alibaba/citrus/tool/antx-autoexpand/1.2/antx-autoexpand-1.2.tgz>

取得压缩包以后，可以用下面的命令来展开并安装工具。

表 13.11. 展开并安装工具

Unix-like 系统	Windows 系统
tar zxvf autoconfig-1.2.tgz tar zxvf autoexpand-1.2.tgz cp autoconfig /usr/local/bin cp autoexpand /usr/local/bin	tar zxvf autoconfig-1.2.tgz tar zxvf autoexpand-1.2.tgz copy autoconfig.exe c:\windows\system32 copy autoexpand.exe c:\windows\system32

13.4.1.2. 执行AutoConfig命令

取得可执行文件以后，就可以试用一下：在命令行上输入**autoconfig**。不带参数的**autoconfig**命令会显示出如下帮助信息。

例 13.13. AutoConfig的帮助信息

\$ autoconfig  
Detected system charset encoding: UTF-8  
If your can't read the following text, specify correct one like this:  
autoconfig -c mycharset

使用方法: autoconfig [可选参数] [目录名|包文件名]

可选参数:  
-c, --charset                    输入/输出编码字符集  
-d, --include-descriptors       包含哪些配置描述文件，例如: conf/auto-config.xml,  
可使用\*、\*\*、?通配符，如有多项，用逗号分隔  
-D, --exclude-descriptors      排除哪些配置描述文件，可使用\*、\*\*、?通配符，如有多  
项，用逗号分隔

-g,--gui	图形用户界面（交互模式）
-h,--help	显示帮助信息
-i,--interactive	交互模式: auto on off, 默认为auto, 无参数表示on
-I,--non-interactive	非交互模式, 相当于--interactive=off
-n,--shared-props-name	共享的属性文件的名称
-o,--output	输出文件名或目录名
-P,--exclude-packages	排除哪些打包文件, 可使用*、**、?通配符, 如有多项, 用逗号分隔
-p,--include-packages	包含哪些打包文件, 例如: target/*.war, 可使用*、**、?
-s,--shared-props	共享的属性文件URL列表, 以逗号分隔
-T,--type	文件类型, 例如: war, jar, ear等
-t,--text	文本用户界面（交互模式）
-u,--userprop	用户属性文件
-v,--verbose	显示更多信息

总耗费时间: 546毫秒

最简单的AutoConfig命令如下:

#### 例 13.14. 最简单的AutoConfig命令

```
autoconfig petstore.war
```

无论petstore.war是一个zip包还是目录, AutoConfig都会正确地生成其中的配置文件。

### 13.4.2. 在maven中使用AutoConfig

AutoConfig也可以通过maven plugin来执行。

这种方式使用方式, 方便了开发者试运行并测试应用程序。开发者可以在build项目的同时, 把AutoConfig也配置好。然而对于非开发的应用测试人员、发布应用的系统管理员来说, 最好的方法是使用独立可执行的AutoConfig来配置应用的二进制目标文件。

为了使用maven插件, 你需要修改项目的pom.xml来设定它。请注意, 一般来说, 不要在parent pom.xml中设定AutoConfig, 因为这个设置会作用在每个子项目上, 导致不必要的AutoConfig执行。只在生成最终目标文件的子项目pom.xml中设定AutoConfig就可以了。例如, 对于一个web项目, 你可以在生成war包的子项目上设置AutoConfig plugin。

#### 例 13.15. 在pom.xml中设定AutoConfig plugin

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
http://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd">
  ...
  <properties>
    ...
    <!-- 定义autoconfig的版本, 建议将此行写在parent pom.xml中。 -->
    <autoconfig-plugin-version>1.2</autoconfig-plugin-version>
  </properties>
  ...
```

```

<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>com.alibaba.citrus.tool</groupId>
      <artifactId>autoconfig-maven-plugin</artifactId>
      <version>${autoconfig-plugin-version}</version>
      <configuration>
        <!-- 要进行AutoConfig的目标文件，默认为
        ${project.artifact.file}。
        <dest>${project.artifact.file}</dest>
        -->
        <!-- 配置后，是否展开目标文件，默认为false，不展开。
        <exploding>true</exploding>
        -->
        <!-- 展开到指定目录，默认为
        ${project.build.directory}/${project.build.finalName}。
        <explodedDirectory>
          ${project.build.directory}/${project.build.finalName}
        </explodedDirectory>
        -->
      </configuration>
      <executions>
        <execution>
          <phase>package</phase>
          <goals>
            <goal>autoconfig</goal>
          </goals>
        </execution>
      </executions>
    </plugin>
  </plugins>
</build>
</project>

```

这样，每次执行`mvn package`或者`mvn install`时，都会激活AutoConfig，对package目标文件进行配置。

想要避免AutoConfig，只需要一个额外的命令行参数：

#### 例 13.16. 避免执行AutoConfig

```
mvn install -Dautoconfig.skip
```

### 13.4.3. 运行并观察AutoConfig的结果

第一次执行AutoConfig，无论通过何种方式（独立命令行或maven插件），AutoConfig都会提示你修改user properties文件，以提供所需要的properties值。AutoConfig提供了一套基于文本的交互式界面来编辑这些properties。

#### 例 13.17. 交互式编辑properties

您的配置文件需要被更新：

```
file:/.../antx.properties
```

这个文件包括了您个人的特殊设置，  
包括服务器端口、您的邮件地址等内容。

如果不更新此文件，可能会导致配置文件的内容不完整。  
您需要现在更新此文件吗? [Yes][No] y

当你通过交互式界面填写了所有properties的值，并通过了AutoConfig的验证以后，AutoConfig就开始生成配置文件：

即将保存到文件"file:/.../antx.properties"中，确定? [Yes][No] y

```
保存文件 file:/.../antx.properties...
```

```
petstore.loggingLevel    = warn
petstore.loggingRoot     = ${petstore.work}/logs
petstore.upload          = ${petstore.work}/upload
petstore.work            = /tmp
```

已保存至文件: file:/.../antx.properties

Loading file:/.../antx.properties

```
<jar:file:/.../Work/my/apps/petstore-webx3/target/petstore.war!/>
  Generating WEB-INF/web.xml [UTF-8] => WEB-INF/web.xml [UTF-8]
```

```
<jar:file:/.../Work/my/apps/petstore-webx3/target/petstore.war!/>
  Generating WEB-INF/common/resources.xml [UTF-8] => WEB-INF/common/resources.xml [UTF-8]
```

```
<jar:file:/.../Work/my/apps/petstore-webx3/target/petstore.war!/>
  Generating Log file: META-INF/autoconf/auto-config.xml.Log
```

```
Expanding: /.../Work/my/apps/petstore-webx3/target/petstore.war
  To: /.../Work/my/apps/petstore-webx3/target/petstore
done.
```

假如发现模板中某个placeholder，并未在auto-config.xml中定义，就会出现以下错误：

```
ERROR - Undefined placeholders found in template:
- Template:    META-INF/autoconf/WEB-INF/web.xml
- Descriptor:  META-INF/autoconf/auto-config.xml
- Base URL:    file:/.../Work/my/apps/petstore-webx3/target/petstore/
-----
-> petstore.loggingRoot
-----
```

出现错误以后，Maven会报错，并停止build过程。假如你不希望maven停止，可以用下面的命令来执行maven：

### 例 13.18. 避免maven因为placeholder未定义而停止

```
mvn ... -Dautoconfig.strict=false
```

AutoConfig 会生成一个日志文件，就在 `auto-config.xml` 所在的目录下，名字为：`auto-config.xml.log`。

### 例 13.19. AutoConfig 所生成的日志文件

```
Last Configured at: Fri Jun 18 13:54:22 CST 2010

Base URL: file:/.../Work/my/apps/petstore-webx3/target/petstore/
Descriptor: META-INF/autoconf/auto-config.xml

Generating META-INF/autoconf/WEB-INF/web.xml [UTF-8] => WEB-INF/web.xml [UTF-8]
Generating META-INF/autoconf/WEB-INF/common/resources.xml [UTF-8] => WEB-INF/common/resources.xml [UTF-8]
```

最后，让我们查看一下 AutoConfig 所生成的文件，其中所有的 placeholders 应当被替换成你所提供的值了。

### 例 13.20. AutoConfig 生成的结果

```
...
<context-param>
  <param-name>loggingRoot</param-name>
  <param-value>/tmp/logs</param-value>
</context-param>
<context-param>
  <param-name>loggingLevel</param-name>
  <param-value>warn</param-value>
</context-param>
...
${runtime.placeholder}
```

## 13.4.4. 共享 properties 文件

当需要配置的内容越来越多时，即使使用 AutoConfig 这样的机制，也会变得不胜其烦。

假如你的项目包含了好几个模块，而你只负责其中的一个模块。一般来说，你对其它模块的配置是什么并不清楚，事实上你也懒得去关心。但是你为了运行这个项目，你不得不去配置这些模块。假如模块 A 就是一个你不想关心的模块，但为了运行它，你需要告诉模块 A 一些参数：数据库连接的参数、域名、端口、文件目录、搜索引擎.....可你并不清楚这些参数应该取什么值。

好在 AutoConfig 提供了一个共享 properties 文件的方法。

### 13.4.4.1. 共享的 properties 文件

你可以创建一系列文件：`module-a-db.properties`，`module-a-searchengine.properties` 等等。每个文件中都包含了某个运行环境中的关于 module A 模块的配置参数。

现在，你可以不关心 module A 了！你只要使用下面的命令：

### 例 13.21. 指定共享的 properties 文件

```
autoconfig -s module-a-db.properties,module-a-searchengine.properties❶ .....
```

❶ -s 参数代表“共享的properties文件”。

同时，你的antx.properties也被简化了，因为这里只会保存你定义的配置项，而不会包含共享的配置项。

#### 13.4.4.2. 共享整个目录

假如共享的文件很多的话，AutoConfig还有一个贴心的功能，你可以把这些文件按目录来组织：

##### 例 13.22. 按目录组织要被共享的properties文件

```
shared-properties/  
├── test/                                // 测试环境的共享配置  
│   ├── module-a-db.properties  
│   ├── module-a-searchengine.properties  
│   └── module-b.properties  
└── prod/                                // 生产环境的共享配置  
    ├── module-a-db.properties  
    ├── module-a-searchengine.properties  
    └── module-b.properties
```

然后，你可以直接在AutoConfig中引用目录：

##### 例 13.23. 共享指定目录中的所有properties文件

```
autoconfig -s shared-properties/test/ .....
```

AutoConfig就会为你装载这个目录下的所有共享配置文件。（注意，*目录必须以斜杠“/”结尾*）

#### 13.4.4.3. 将共享目录放在http、https或ssh服务器上

AutoConfig还支持从http、https或ssh服务器上取得共享配置文件，只需要将前面例子中的文件名改成http或ssh的URI就可以了：

##### 例 13.24. 共享远程服务器上的properties文件或目录

```
autoconfig -s http://share.alibaba.com/shared-properties/test/❶ .....  
autoconfig -s http://myname@share.alibaba.com/shared-properties/test/❷ .....  
autoconfig -s https://share.alibaba.com/shared-properties/test/❸ .....  
autoconfig -s https://myname@share.alibaba.com/shared-properties/test/❹ .....  
autoconfig -s ssh://myname@share.alibaba.com/shared-properties/test/❺ .....
```

- ❶ 共享远程http服务器上的properties文件。
- ❷ 共享远程http服务器上的properties文件，指定登录用户名。
- ❸ 共享远程https服务器上的properties文件。
- ❹ 共享远程https服务器上的properties文件，指定登录用户名。
- ❺ 共享远程ssh服务器上的properties文件，必须指定用户名。

由于Subversion、Git服务器是支持HTTP/HTTPS协议的，因此将properties文件存放在Subversion或Git服务器上，也是一个极好的办法。由于采用了Subversion或Git，properties文件的版本管理问题也被一举解决了。

需要注意的是，访问http和ssh有可能需要验证用户和密码。当需要验证时，AutoConfig会提示你输入用户名和密码。输入以后，密码将被保存在`$HOME/passwd.autoconfig`文件中，以后就不需要重复提问了。

#### 13.4.4.4. 在多种配置项中切换

当你使用前文所述的`autoconfig -s`命令来生成`antx.properties`文件时，你会发现`antx.properties`中增加了几行特别的内容：

##### 例 13.25. 包含共享文件、目录信息的`antx.properties`文件

```
antx.properties.default = http://share.alibaba.com/shared-propertes/test/
```

如果你在`-s`参数中指定了多项共享properties文件或目录，那么`antx.properties`中将会这样：

```
antx.properties.default.1 = http://share.alibaba.com/shared-propertes/test/
antx.properties.default.2 = file:/shared-properties/test/my-1.properites
antx.properties.default.3 = file:/shared-properties/test/my-2.properites
```

事实上，AutoConfig还支持多组共享配置，请试用下面的命令：

##### 例 13.26. 使用多组共享配置

```
autoconfig -s http://share.alibaba.com/shared-propertes/test/ -n test❶ .....
```

- ❶ 为当前共享配置定义一个名字，以后可以用这个名字来简化命令。

这时，`antx.properties`就会是这个样子：

```
antx.properties = test
antx.properties.test = http://share.alibaba.com/shared-propertes/test/
```

再执行：

```
autoconfig -s http://share.alibaba.com/shared-propertes/prod/ -n prod .....
```

`antx.properties`就会变成这个样子：

```
antx.properties = prod
antx.properties.test = http://share.alibaba.com/shared-propertes/test/
antx.properties.prod = http://share.alibaba.com/shared-propertes/prod/
```

以后再执行，就不需要再指定`-s`参数了，只需用`-n`参数选择一组共享properties文件即可。例如：



```

autoconfig -n prod① ..... // 使用prod生产环境的参数
autoconfig -n test② ..... // 使用test测试环境的参数
autoconfig ③ ..... // 不指定，则使用最近一次所选择的共享文件

```

### 13.4.5. AutoConfig 常用命令

下面罗列了 AutoConfig 的常用的命令及参数：

#### 13.4.5.1. 指定交互式界面的 charset

一般不需要特别指定 charset，除非 AutoConfig 自动识别系统编码出错，导致显示乱码。

运行 AutoConfig 独立可执行程序	<code>autoconfig ... -c GBK</code>
运行 AutoConfig maven 插件	<code>mvn ... -Dautoconfig.charset=GBK</code>

#### 13.4.5.2. 指定交互模式

默认情况下，交互模式为自动（auto）。仅当 user properties 中的值不满足 auto-config.xml 中的定义时，才会交互式地引导用户提供 properties 值。

但你可以强制打开交互模式：

运行 AutoConfig 独立可执行程序	<code>autoconfig ... -i</code> <code>autoconfig ... -i on</code>
运行 AutoConfig maven 插件	<code>mvn ... -Dautoconfig.interactive</code> <code>mvn ... -Dautoconfig.interactive=true</code>

或强制关闭交互模式：

运行 AutoConfig 独立可执行程序	<code>autoconfig ... -I</code> <code>autoconfig ... -i off</code>
运行 AutoConfig maven 插件	<code>mvn ... -Dautoconfig.interactive=false</code>

#### 13.4.5.3. 指定 user properties

默认情况下，AutoConfig 会按下列顺序查找 user properties：



1. 当前目录/`antx.properties`
2. 当前用户HOME目录/`antx.properties`

但你可以指定一个自己的`properties`文件，用下面的命令：

运行 AutoConfig 独立可执行程序	<code>autoconfig ... -u <i>my.props</i></code>
运行 AutoConfig maven插件	<code>mvn ... -D<i>autoconfig.userProperties=my.props</i></code>

#### 13.4.5.4. 显示详细的信息

默认情况下，AutoConfig只输出重要的信息，但有时你想了解更多内部的情况，只需要用下面的命令：

运行AutoConfig 独立可执行程序	<code>autoconfig ... -v</code>
运行AutoConfig maven插件	不适用

#### 13.4.5.5. 指定输出文件

默认情况下，AutoConfig所生成的配置文件以及日志信息会直接输出到当前包文件或目录中。例如以下命令会改变`petstore.war`的内容：

```
autoconfig petstore.war
```

但你可以指定另一个输出文件或目录，这样，原来的文件或目录就不会被修改：

运行AutoConfig 独立可执行程序	<code>autoconfig petstore.war -o <i>petstore-configured.war</i></code>
运行AutoConfig maven插件	不适用

#### 13.4.5.6. 避免执行AutoConfig

将AutoConfig和maven package phase绑定以后，每次build都会激活AutoConfig。假如你想跳过这一步，只需要下面的命令：

运行AutoConfig 独立可执行程序	不适用
运行AutoConfig maven插件	<code>mvn ... -Dautoconfig.skip</code>

#### 13.4.5.7. 避免中断maven build

默认情况下，假如发现有未定义的placeholders，AutoConfig会报错并中止maven的执行。假如你不想中断maven build，可以这样做：

运行AutoConfig 独立可执行程序	不适用
运行AutoConfig maven插件	<code>mvn ... -Dautoconfig.strict=false</code>