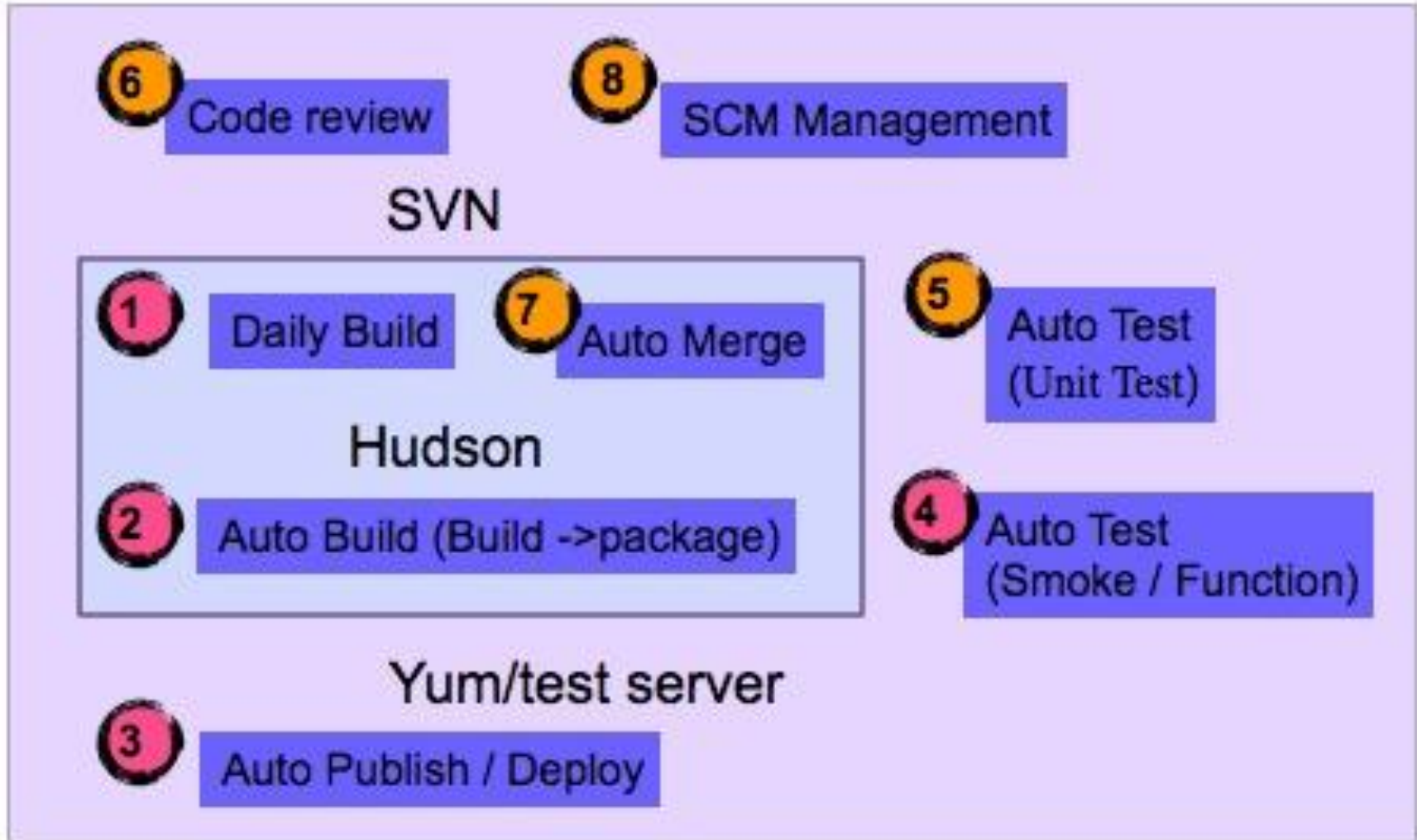


# ABS插件系统简介

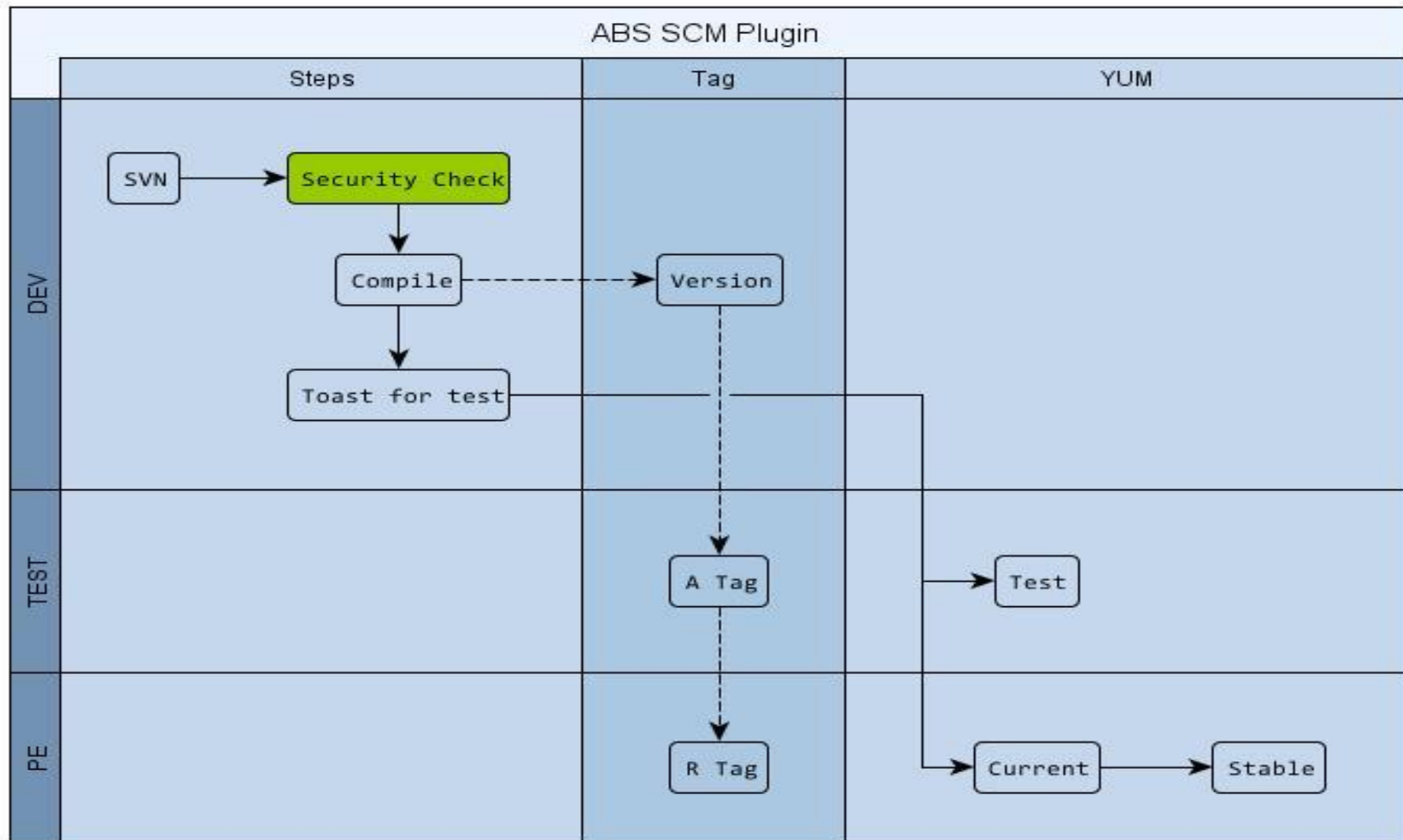
属性	内容
项目名称	Taobao ABS(AutoBuildSystem) 开源
文档标题	ABS PlugIn 开发文档
文档版本号	1.0
版本日期	2010年10月20日
文档状态	Active
文档提供	Taobao
文档作者	LingKan (LingKan@taobao.com)

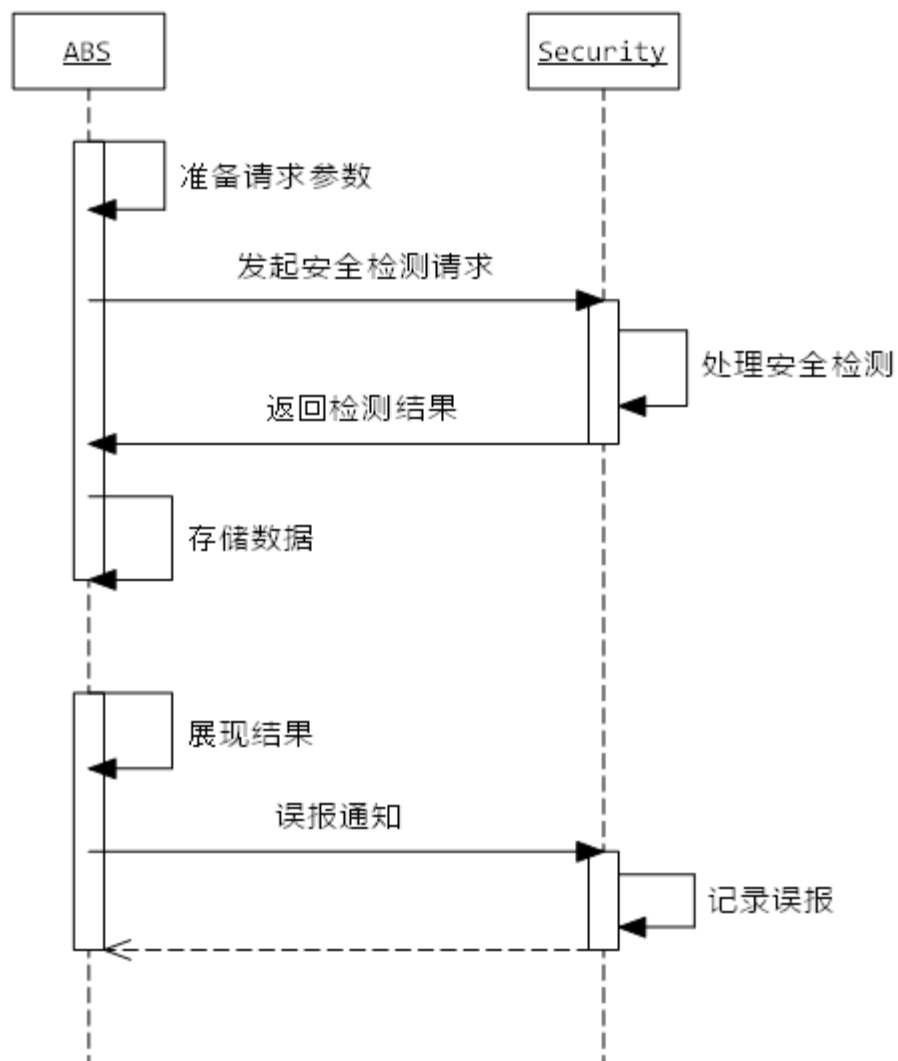






Hudson View	?	S e c u r i t y	T o a s t
Hudson PlugIn			
Shell			
Maven / AntX			
SVN	RPM + YUM		







## Open-source CI server at java.net

### 易于安装和使用

“java -jar hudson.war” execution

可以通过浏览器配置所有项

### 扩展性

140+ 社区开发的插件

150+ 开发者/贡献者

拥有13,000+ 个使用者



## Check out the source code

Subversion, Perforce, Git, Mercurial, CVS, ...

## Do builds and/or tests

Ant, Maven, MSBuild, shell script, ...

## Record results

Binary, test results, code coverage, static analysis

## Notify people

E-mail, IM, RSS, tray apps, IDEs



- Master

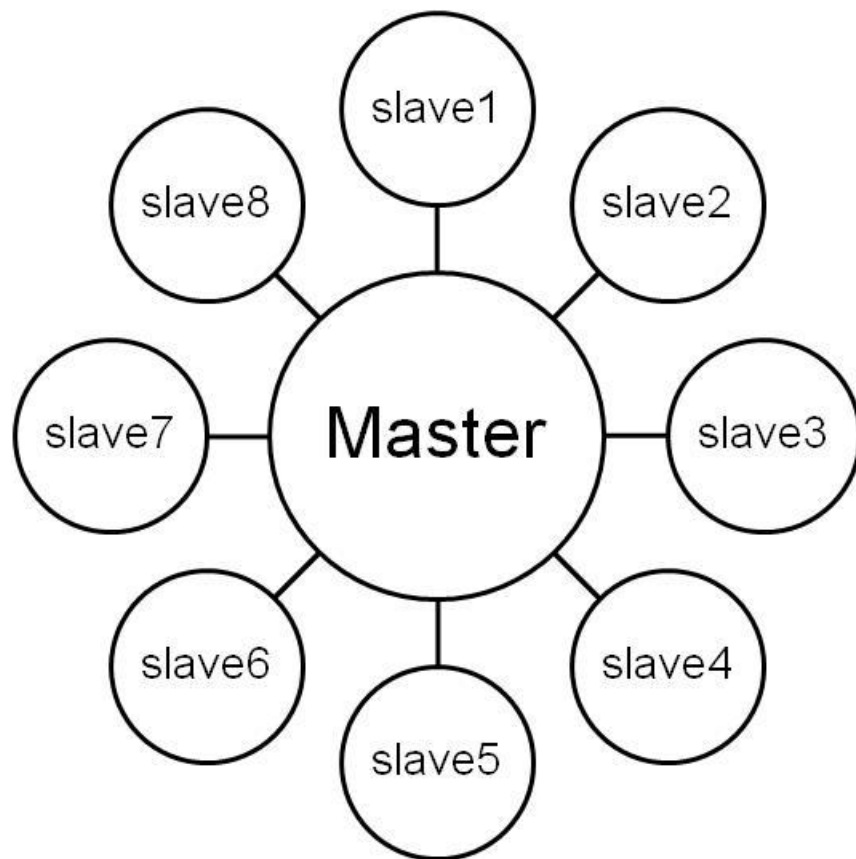
- 提供HTTP请求服务
- 存储所有JOB的数据

- Slaves

- 每个JAR大小，170KB
- 假定是不可靠的
- 至少可以有100+个节点

- Link

- Single bi-di byte stream
- 没有其它的依赖







- ◆ 怎样创建一个插件项目？
- ◆ 编写自己的插件，第一步该做什么？
- ◆ 所用的框架以及动态脚本是什么？
- ◆ 它的设计思想是什么？
- ◆ 如何跟其它的系统进行交互？
- ◆ ABS SCM PlugIn的系统结构是怎样的？





- 在CMD中输入

```
mvn hpi:create
```

## **hpi:create**

Creates a skeleton of a new plugin

## **hpi:hpi**

Builds the .hpi file

## **hpi:hpl**

Generates the .hpl file

## **hpi:run**

Runs Hudson with the current plugin project

## **hpi:upload**

Posts the hpi file to java.net. Used during the release.



```
+ src
  + main
    + java
      + full.package.name
        +- HelloWorldBuilder.java
    + resources
      + full.package.name
        +- config.jelly
        +- global.jelly
        +- index.jelly
    + webapp
      +- help-globalConfig.html
+ pom.xml
```



① 确定自己要实现什么样的功能，功能对应什么样的接口：

<http://wiki.hudson-ci.org/display/HUDSON/Extend+Hudson>

② 常用的接口

**Builder**

**Notifier**

**Recorder**

**View**

**Widget**

...



1. MVC框架 : Stapler  
<https://stapler.dev.java.net/reference.html>
2. 视图渲染 : Jelly + JSTL  
<http://commons.apache.org/jelly/libs/>  
<http://java.sun.com/products/jsp/jstl/reference/docs/index.html>
3. 数据持久化中间件 : Xstream  
<http://wiki.hudson-ci.org/display/HUDSON/XStream+Tips>
4. 对 Groovy 原生支持



1. 定义系统的扩展点，预定义接口或者抽象类；
2. 扩展方便，结构清晰；
3. 适于团队的协作开发；
4. 满足开-闭原则，对增加是开放的，对修改是封闭的；
5. 设计比实现难；



## 1. 调用远程接口

HttpClient + JSON/XML

## 2. 暴露数据

@ExportedBean

@Exported

```
public Api getApi() {  
    return new Api(this);  
}
```



ARGS	Security	Toast	Call Back
	Build Step		
	ABS Compile Grid		
Hudson Platform			





1. 如何利用Spring IoC管理业务层；
2. 如何快速地开发调试；

淘宝网  
Taobao.com

THANK YOU

