

目录

1.hudson 安装	3
1.1 对机器的要求.....	3
1.2 获取 hudson	3
1.3 安装 hudson	3
2.后台管理.....	3
2.1 基本设置.....	4
2.2 授权策略.....	4
2.3 安全域.....	5
2.4 全局属性.....	5
2.5 Promoted Builds.....	6
2.6 设置基本变量.....	6
2.7 Email 设置.....	7
2.8 邮件服务器设置.....	7
3.节点管理.....	7

- 文档属性

属性	内容
项目名称:	Taobao ABS (AutoBuildSystem) 开源
文档主标题:	Hudson 后台管理
文档副标题:	
文档编号:	
文档版本号:	1.0
版本日期:	2010 年 9 月 20 日
文档状态:	Active
文档提供:	Taobao
文档作者:	ShiLong<shilong@taobao.com>

- 文档变更过程

版本	修正日期	修正人	描述
1.0	2010 年 10 月 20 日	士龙	新文件

1.hudson 安装

1.1 对机器的要求

a. 硬件要求

如果希望保存日志，建议预留较大的硬盘空间。

内存尽量大些，Hudson 是 java 应用，很吃内存。

b. 软件要求

Jdk-1.6.0

1.2 获取 hudson

<http://hudson-ci.org/latest/hudson.war>

1.3 安装 hudson

```
java -jar hudson.war
```

默认下是启动 8080 端口: `http://*:8080`

如果更进一步，你可能想要修改类似端口号之类的东西，那么请参考 winstone 的官方站点，把这些参数直接附加在命令行后面就可以了，例如

```
java -jar hudson.jar --httpPort=9999 --ajp13Port=19998
```

这就是告诉 winstone, 我们侦听的端口号修改了。

当然也支持 TOMCAT 的部署，需要 TOMCAT5.5 以上的版本。

2.后台管理

用管理员权限，进入到管理系统里面. 每个设置后面都有 HELP. 可以看帮助，或者官网查询。

2.1 基本设置



2.2 授权策略

a. 安全矩阵

在这种授权模型中,你可以通过一个大的表格来配置什么用户可以做什么事。

每一列代表一个权限. 把鼠标移动到权限名称上可以查看更详细的权限说明信息.

每一行代表一个用户或组(通常称为‘角色’,取决于安全域.),这其中包含特殊用户‘anonymous’,其代表未登录用户,同样还有‘authenticated’,其代表所有已认证的用户(也就是除了匿名用户的所有用户.)可以使用表格下方的输入框来添加新的用户/组/角色到表格中,并且可以点击[x]图标将其从表格中删除.

权限是追加的,这说明如果一个用户 X 在 A, B, C 三个组中,那么 X 的权限是联合了 X, A, B, C 和匿名用户的所有权限.

b. 登录用户可以做任何事

这种授权模式下, 每个登录用户都持有对 Hudson 的全部控制权限. 只有匿名用户没有全部控制权, 匿名用户只有查看权限. 这种授权模式的好处是强制用户登录后才能执行操作, 这样你可以随时记录谁都做了什么操作. 这种设置也适用于公共使用的 Hudson, 只有你信任的人才拥有账户.

c. 任何用户可以做任何事

不执行任何授权,任何人都能完全控制 Hudson,这包括没有登录的匿名用户.

这种情况对于可信任的环境(比如公司内网)非常有用,或者你只是使用授权做一些个性化的支持.这样的话,如果某人想快速的更改Hudson,他就能避免被强制登录.

d. 项目矩阵授权策略

这个授权模型扩展自“安全矩阵”，允许把下面的 ACL (访问控制列表) 矩阵附加到每个项目定义中 (在 Job 配置页面)。

这允许你宣布类似这样的声明“约翰能够访问 A, B 和 C, 但是不能访问 D.” 查看“安全矩阵”的帮助文档来了解安全矩阵。

ACL 配置是追加的, 就是说下面的访问控制会追加到所有的项目配置中。

e. 遗留模式

适用于 Hudson 1.164 以前的版本. 也就是说, 如果你是“admin”角色, 那么你将拥有 Hudson 的一切控制权, 其它角色 (包括匿名用户) 只有查看权限。

2.3 安全域

a. Hudson 专用户数据库

使用 Hudson 自己的用户列表验证, 而不是外部系统代理. 这适用于没有用户数据库小范围的设定。

b. LDAP

LDAP

服务器 ldap://10.1... ?

root DN DC=taobao,DC=ali,DC=com ?

User search base ?

User search filter search=cn={0} ?

Group search base ?

Manager DN CN=...,CN=users,DC=... ?

Manager Password

c. Servlet 容器代理

使用 Servlet 容器认证用户, 遵循 Servlet 规范. 这是 Hudson 1.163 版本遗留的历史. 这主要对下列情况非常有用:

你使用 1.164 之前版本的 Hudson 并且愿意继续使用. 你已经在你的容器上配置了很好的安全域, 并且宁愿 Hudson 继续使用它. (有些容器提供更好的文档或者能够定制实现用户的安全域)

d. Unix 用户/组数据库

2.4 全局属性

Job 或配置文件里面可以调用到这个属性

☒ Environment variables
名值对列表

名

hudson.model.WorkspaceCleanupThread.disabled

值

true

Delete

Add

新增

2.5 Promoted Builds

Promoted Builds

Promotion Levels

Name

QA build

Icon

qa.gif

Delete

Name

QA approved

Icon

qa-green.gif

Delete

Name

GA release

Icon

ga.gif

Delete

Add Level

List of promotion levels that may be assigned to builds

2.6 设置基本变量

List of extra links for Hudson main page and view tabs

JDK

JDK 安装

JDK

别名

jdk1-6.0_12

JAVA_HOME

/home/s/project/java/

自动安装

新增 JDK

系统内 JDK 安装列表

设置JDK和JAVA_HOME

Ant

Ant 安装

Ant

Name

ant-1.7.1

ANT_HOME

/home/ads/tools/apache-ant-1.7.1/bin

自动安装

新增 Ant

/home/ads/tools/apache-ant-1.7.1/bin doesn't look like an Ant direc

设置 ant 路径和ANT_HOME

2.7 Email 设置

Extended E-mail Notification

☐ Override Global Settings

Default Content Type

Default Subject

Default Content

HTML (text/html)

\$PROJECT_NAME - Build # \$BUILD_NUMBER - \$BUILD_STATUS

\$PROJECT_NAME - Build # \$BUILD_NUMBER - \$BUILD_STATUS:

Check console output at \$BUILD_URL to view the results.

2.8 邮件服务器设置

E-mail Notification

SMTP server

Default user e-mail suffix

System Admin E-mail Address

Hudson URL

localhost

@taobao.com

@taobao.com

http://build.com:8080/

Test config

3.节点管理

点”系统管理”->”节点管理”进入节点管理

Hudson

Hudson » nodes

返回

新建节点

设置

构建队列

系统正在关闭，没有更多的构建会被执行。 (取消)

构建状态

#	Master
1	空闲
sonar_build	
1	空闲

节点名称

☐ Dumb Slave

新增节点

Adds a plain, dumb slave to Hudson. This is called "dumb" because Hudson doesn't provide higher level slaves, such as dynamic provisioning. Select this type if no other slave types apply — for example such a physical computer, virtual machines managed outside Hudson, etc.

☐ 复制现有节点

要复制的任务名称

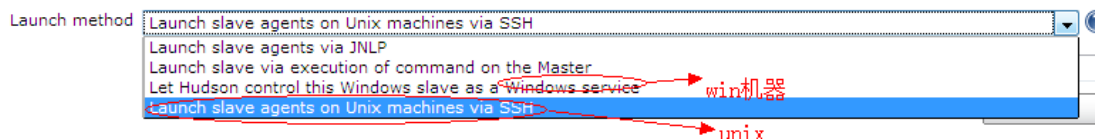
根据现有节点复制节点

OK

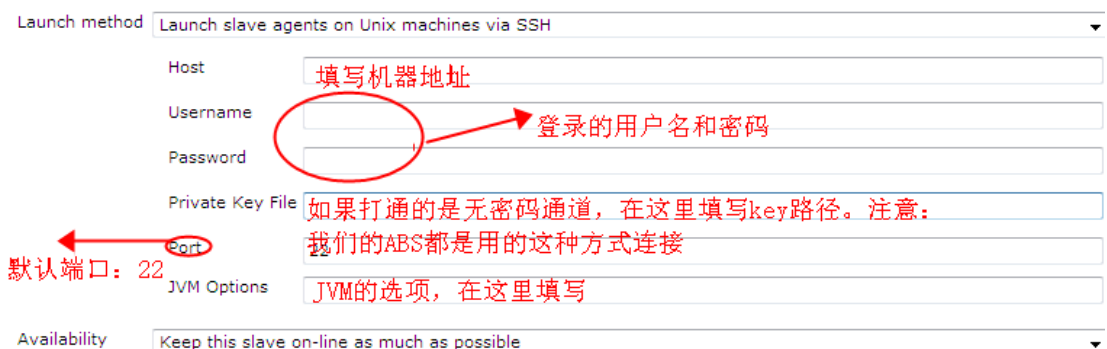
具体设置如下：



选择机器类型:



我们以 unix/Linux 为例:



添加完毕以后, 去 Load 即可!