

自动构建环境部署之四 -----Jenkins 权限管理以及推荐插件

作者: [bingqilin89757](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1539151464524>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



环境

- MacOSX 10.12.6
- JDK 1.8.0_161
- Tomcat 8.5.28

目的

前三个教程完成了构建地址的访问,但我们肯定不希望每个人都有权限构建,于是就需要权限管理,这里到了Jenkins插件[Role-based Authorization Strategy](#)

需求如下

开发环境需要一个通用用户,需要对开发环境的所有项目拥有只读的权限

测试环境需要一个通用用户,需要对测试环境的所有项目拥有只读的权限

其他环境暂时不创建用户

系统用户:

1. dev:dev环境所需用户
2. test:test环境所需用户

jenkins项目命名规则

1. 开发环境:所有项目的名称均以dev_开头(后续可以通过正则匹配来筛选)
2. 测试环境:所有项目的名称均以test_开头(后续可以通过正则匹配来筛选)

步骤

- 在Jenkins设置中安装插件 Role-based Authorization Strategy
- 进入jenkins->全局安全配置修改授权策略为 Role-Based Strategy



- 进入jenkins->Manage and Assign Roles
 - 配置Manager Roles
 - Global roles 用来分配全局策略,而Project roles用来分配项目权限
- 添加dev_roles和test_roles

Global roles

Role	Agent										Job					View			SCM					
	Overall	Administer	Read	Build	Configure	Connect	Create	Delete	Disconnect	Provision	Build	Cancel	Configure	Create	Delete	Discover	Move	Read	Workspace	Configure	Create	Delete	Read	Tag
admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
dev_roles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test_roles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

admin 为超级管理员,拥有所有全局权限

dev_roles 为dev环境用户,只可以看到全局Overall面板

test_roles 为test环境用户,只可以看到全局Overall面板

先说下, 这里为什么要添加dev_roles和test_roles的Overall的read权限, 如果不添加的话, 这些普通用户登录到jenkins则会提示: 用户没有Overall/read权限

- 接下来配置Project roles中的两个角色

Project roles

Role	Pattern	Job											SCM
		Build	Cancel	Configure	Create	Delete	Discover	Move	Read	Workspace	Tag		
dev_roles	dev_.*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
test_roles	testt_.*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

- 配置Assign roles

Global roles

User/group	admin	dev_roles	test_roles
admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anonymous	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
dev	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

User/group to add

Add

之前我们在dev_roles和test_roles中定义了overall/read权限，现在将用户和roles关联起来，这样dev和test用户就拥有了改权限

- 配置Item roles

Item roles

User/group	dev_roles	test_roles
Anonymous	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
dev	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

User/group to add

Add

之前我们在Project roles中定义了dev_roles和test_roles规则，分别对应dev_和test_的项目及权限在这里我们将用户和roles关联起来，这样对应的用户就拥有了对应roles的权限

注意,这里添加的dev对应的是jenkins用户名,切记切记!

推荐插件

name

说明

版本号

Active Choices Plug-in
2.1

支持传递参数的Choices控件

Rebuilder

快速重新构建

v1.2.7

Role-based Authorization Strategy
2.6.1

角色权限管理

Extended Choice Parameter Plug-In
0.76

扩展Choices控件

Git Parameter Plug-In
0.9.1

Git分支选择控件