

用户的认证与授权

从3.0.1起，Saturn Console支持用户的认证与授权。

1 认证

Saturn3.0.0开始，Console支持用户登录认证。但用户注册功能不在Scope里面，这意味着用户注册需要用户自行实现。

1.1 启用认证功能

Console默认不启用认证功能。如果要启用，请在启动console添加参数 `-Dauthentication.enabled=true`

系统默认添加了2个用户以作demo之用：

Username	Password
admin	admin
guest	guest

快捷通已升级认证模板，接入域帐户认证

1.2 支持的认证方式

Saturn当前支持2类认证手段：明文(plaintext)和PBKDF2WithHmacSHA1.

可以通过设置JVM property “`-Dauthentication.hash`”改变算法，默认是plaintext(明文)。如果authentication.hash非上述2种，会返回异常。

注意，明文仅作测试用途，不建议上生产。

1.3 用户密码与格式

在定制用户注册功能时，请务必保证用户信息持久化到数据库的user表里面。其中，password字段用于保存密码。

密码存储格式需要结合认证的方式。

如果是明文认证，则password存放的是明文。

如果是使用PBKDF2WithHmacSHA1，则格式为：

`<code1>$<code2>`

- code1: 使用PBKDF2WithHmacSHA1生成的密码在经过hex encode后的值
- code2: 盐经过hex encode后的值
- \$ 为code1和code2的分隔符

1.4 用户注册功能实现

实现用户注册时，可以使用`com.vip.saturn.job.console.utils.PasswordUtils.genPassword(password, salt, algorithm)`或者`com.vip.saturn.job.console.utils.PasswordUtils.genPassword(password, algorithm)`方法生成密码，并持久化到数据库。其中，password是明文密码，salt是盐，algorithm即上面提到的算法。

2 授权

2.1 启用授权功能

Console默认不启用授权功能。如果要启用，请在启动console添加参数 -Dauthorization.enabled.default=true
在console启动后，你可以在系统配置动态禁用/启用授权功能（无须重启console）。

2.2. 权限与权限集（角色）

Saturn为不同的操作设定了不同的权限，同时设定了3个权限集（角色），如下表所示。Saturn目前不提供添加/修改/删除权限和权限集的功能。

权限	所属权限集合
作业启停（批量/单个作业）	系统管理，域管理，域开发管理
立即执行/立即终止	系统管理，域管理
作业添加（批量/单个作业）	系统管理，域管理
作业设置更新	系统管理，域管理
作业删除（批量/单个作业）	系统管理，域管理
作业导入/导出	系统管理，域管理
批量作业优先	系统管理，域管理
设置告警已阅	系统管理，域管理
重启单个executor	系统管理，域管理
Executor监控（dump/重启/摘流量）	系统管理，域管理

注意，域管理权限是针对单个域，而系统管理是针对所有域。

2.3 添加用户权限

为用户添加权限，进入“权限管理”页面，点击“添加权限集”按钮。