

动机：为什么要有基础账户

这个你懂的，我就不废话了。

计划应用场景

- 用 `walnut` 账户登录 `walnut`
- 用 `Domain` 账户登录 域站点
- 用 `Domain` 账户登录 `walnut`
- **!!!不支持** `walnut` 账户登录 域站点

这里的重点是用 `Domain` 账户登录 `walnut`：

- `walnut` 无所谓业务角色
- 登录后，用户的主组为当前域，组角色为 `0:非组员`

设计思路与边界

- 如果指定了账户表，则使用
- 否则用一个默认账户表

数据结构描述

文件结构树

```
1  #-----
2  # walnut 系统用户账户存放方式
3  /auth/
4      |-- usr/index/          # 存放所有的系统账户信息
5      |   |-- root           # 根用户为默认存在
6      |   |-- xiaobai        # 每个用户一个文件
7      |   |-- xiaohei        # 元数据记录了用户的信息
8      |-- grp/               # 存放所有的系统账户分组
9          |-- ID(root)/      # 根组
10         |   |-- ID(root){1} # 账户在组内的角色
11         |-- ID(xiaobai)/    # 每个用户都有一个自己的主组
12         |   |-- ID(xiaobai){1} # 自己在主组内通常为管理员
13  #-----
14  # 会话的存放地址
15  /var      # 系统运行时数据存放区
16      |-- session/          # 会话存放目录
17      |   |-- ${TICKET}     # 每个会话存放一个文件
18      |-- captcha/          # 验证码存放目录
19          |-- login/        # 一个场景一个目录
20              |-- 13910110055 # 一码一文件
```

```

21 #-----
22 # 用户域
23 /home/${YOUR_DOMAIN}/
24 |-- www/          # 存放站点的文件夹
25 |   |-- ${OneSite} # 某一个站点，这里关联了账户库
26 #-----
27 # 用户库
28 |-- accounts/
29 |   |-- xiaobai      # 每个用户一个文件
30 |   |-- xiaohei      # 元数据记录了用户的信息
31 #-----
32 # 业务角色库
33 |-- roles/
34 |   |-- admin        # 这里的角色名，不是系统的角色名
35 |   |-- member       # 为了区分，这里的角色名用字符串
36 |   |-- operator     # 还可以指定其他角色名
37 |   |-- service      # 作为
38 #-----
39 # 域的 web 服务临时数据存放区
40 |-- .www
41 |   |-- session/     # 存放会话信息
42 |       |-- ${SITE ID} # 站点的ID
43 |       |-- ${TICKET}  # 每个会话存放一个文件
44 |-- captcha/         # 验证码存放目录
45 |       |-- ${SITE ID} # 站点的ID
46 |           |-- login/ # 一个场景一个目录
47 |               |-- 13910110055 # 一码一文件

```

站点元数据

```

1 id : ID,          # 站点的 ID
2
3 # 本站的映射域名，可以是 www.youdomain.com 之类的域名
4 # 只要在 `domain` 里做了映射，则会转到这个目录下
5 # 默认 "ROOT" 的话要用 /www/your-domain/ 来直接指明
6 www : "ROOT"
7
8 # 当访问站点，但是没有指明入口页时，默认跳转到哪个页面，
9 # 默认是 index.wml | index.html
10 www_entry : "enter.html",
11
12 # 声明虚拟页，给定的路径匹配的话，则采用指定虚拟页
13 www_pages : ["index.wml:abc/page/*,xyz/page/*"]
14
15 # 这里是站点关联的集合（ThingSet）
16 accounts : "~/accounts" # 账户库
17 roles    : "~/roles"    # 角色库
18 orders   : "~/orders"   # 订单库
19 products : "~/products" # 商品库
20 coupons  : "~/coupons"  # 优惠券库
21
22 # 商户映射表；根据支付类型前缀来决定
23 sellers : {
24     # 微信配置目录名称，该目录位于 ~/.weixin/ 目录下
25     # 微信登录，公众号消息推送，微信支付等功能均在这个目录下配置
26     # 当支付类型为 `wx.` 时需要这个配置项目

```

```

27     wx : "theName"
28
29     # 支付宝配置目录名称，该目录位于 ~/.alipay/ 目录下
30     # 支付宝支付等功能均在这个目录下配置
31     # 当支付类型为 `zfb.` 时需要这个配置项目
32     zfb : "theName"
33 }
34
35 # 默认会话时长（秒）
36 se_du : 86400

```

会话元数据

```

1 {
2     id   : "45..8a",    // 会话唯一ID
3     nm   : "54..8m",    // 会话的票据，会定期变化
4     expi : 159..,       // 过期时间点 AMS
5     uid  : "u6..8r",    // 会话的用户ID
6     unm  : "xxx",       // 用户的名称（冗余）
7     // 会话的创建场景
8     // - web_vcode : 网页动态验证码登录， scence_value 为手机号或邮箱
9     // - web_passwd : 网页账号密码登录， scence_value 为用户登录名
10    // - wx_xxxxxxx : 某微信公众号code自动登录， scene_value 为用户 OpenId
11    // - microapp : 微信小程序， scene_value 为用户 OpenId
12    by_tp : "web_passwd",
13    by_val : "xxx"
14 }

```

用户的元数据

无论是系统用户还是域用户，下面的元数据通用

```

1 id : ID          # 【唯一】唯一的用户 ID
2 #-----
3 # 登录信息
4 nm   : "xxx"      # 【唯一】用户的登录名，默认为 ID
5 phone : "139.."    # 【唯一】绑定手机
6 email : "x@y.z"   # 【唯一】绑定邮箱
7 #-----
8 # 密码/盐
9 passwd : "xxx"     # 加盐后密码
10 salt   : "xxx"     # 盐值（随机数）
11 #-----
12 # 基本信息
13 role   : "user"    # 用户业务角色名，角色库的 'nm' 段值
14 thumb  : "id:xxx"  # 用户的头像文件
15 sex    : 1,        # 性别: 0=未知, 1=男, 2=女
16 th_nm  : "xxx"     # 用户昵称
17 #.....
18 # OAuth2 认证
19 oauth_github : "xxxxxxx",
20 oauth_wxlogin : "osqw..cyq"
21 #-----
22 # 微信公号 OpenID
23 wx_gh_site0 : "OpenId" # 某微信公号下的 OpenId

```

```
24 #-----
25 # 时间戳
26 ct      : AMS      # 创建/注册时间
27 lm      : AMS      # 最后修改时间
28 login   : AMS      # 最后登录时间
29 #-----
30 # 用户更多信息
31 country : "xxx"    # 国家
32 province : "xxx"   # 省/直辖市
33 city     : "xxx"   # 市/市辖区
34 #-----
35 # 系统用户特殊元数据
36 home    : "/home/xiaobai" # 用户的登录主目录
37 open    : "wn.console"   # 登录后打开的应用
38 theme   : "light"       # 管理界面主题
39 app_path : "/app"        # 应用路径，多路径`:`分隔
40 view_path : "/rs/ti/view" # 视图组件路径，多路径`:`分隔
41 sidebar_path : "~/ti/sidebar.json" # 侧边栏路径，多路径`:`分隔
```

系统组角色

映射关系存放在 `/auth/grp/ID($domain-user)/ID($user)` 文件元数据中

```
1 nm      : ID($user)      # 文件名为系统账户ID
2 role    : 1              # 角色值
```

Role	说明
0	非组员，不在组内（默认）
1	管理员
10	组员
100	预备组员，等待管理员审批，期间，和非组员权限一样
-1	黑名单，完全阻止任何访问，也不可以自我申请为预备组员

域用户角色

```
1 nm      : "admin"        # 角色名
2 th_nm   : "Peter Zhang"  # 角色显示名
3 isdft   : false,         # 是否为默认角色，只能有一个有效
4 ismember : false,        # 【选】系统账户登录是否作为组员
5 mainpage : "index.wml",  # 【选】着陆页
```

使用方式

相关知识点

- [基础权限模型](#)