

## MaxKey 和禅道项目管理

### 单点登录集成指南

## 1. MaxKey 介绍

MaxKey 社区专注于身份安全管理(IM)、单点登录(SSO)和云身份认证(IDaaS)领域, 将为客户提供企业级的身份管理和认证, 提供全面的 4A 安全管理(指 Account, Authentication, Authorization 和 Audit)。

为企业提供社区版 IAM 产品, 减少企业建设 IAM 的成本; 同时提供企业版的 IAM 咨询和技术支持, 从而提高客户体验和降低企业内部的自开发成本。

**MaxKey 单点登录认证系统**, 谐音为马克思的钥匙寓意是最大钥匙, 是**业界领先的 IAM 身份管理和认证产品**; 支持 OAuth 2.x/OpenID Connect、SAML 2.0、JWT、CAS、SCIM 等标准协议; 提供简单、标准、安全和开放的用户身份管理(IDM)、身份认证(AM)、单点登录(SSO)、资源管理和权限管理等。

官方网站地址: <https://www.maxkey.top/>

## 2. 禅道(ZenTao)介绍

禅道是第一款国产的开源项目管理软件, 她的核心管理思想基于敏捷方法 scrum, 内置了产品管理和项目管理, 同时又根据国内研发现状补充了测试管理、计划管理、发布管理、文档管理、事务管理等功能, 在一个软件中就可以将软件研发中的需求、任务、bug、用例、计划、发布等要素有序的跟踪管理起来, 完整地覆盖了项目的核心流程。

官方网站地址: <https://www.zentao.net/>

### 3. 禅道安装配置

禅道 11.5.1 版本开始，增加第三方应用免密登录禅道的功能  
具体单点登录的方案

<https://www.zentao.net/book/zentaopmshelp/344.html>

软件下载

<https://www.zentao.net/download.html>

ZenTaoPMS.\*\*\*.win\*\*.exe

在 window 本地安装

安装完成后目录

此电脑 > Windows (C:) > IDE5 > xampp

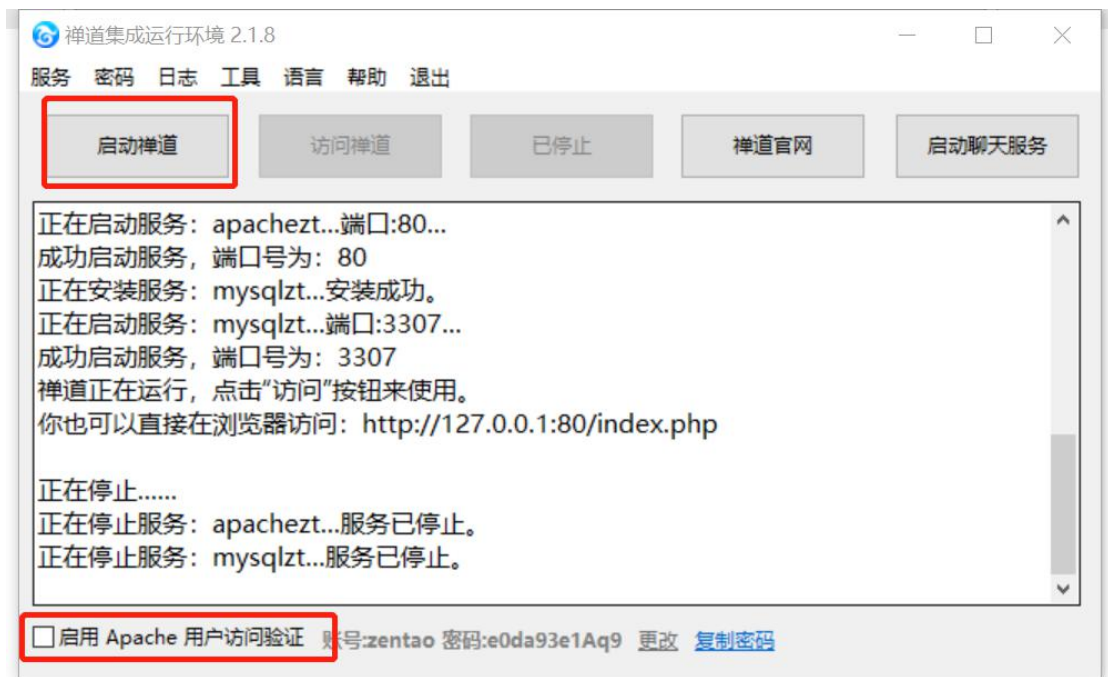
名称	修改日期	类型
adminer	2020/9/10 10:15	文件夹
apache	2020/9/9 16:09	文件夹
htdocs	2020/9/9 16:13	文件夹
mysql	2021/3/11 21:51	文件夹
php	2020/9/23 9:17	文件夹
runner	2020/9/24 17:11	文件夹
services	2020/9/9 16:09	文件夹
sliksvn	2020/9/30 14:02	文件夹
tmp	2021/3/11 22:14	文件夹
xxd	2020/9/9 16:13	文件夹
zentao	2020/12/18 11:44	文件夹
zentaoep	2020/12/18 11:44	文件夹
zentaopro	2020/12/18 11:44	文件夹
readme.txt	2020/9/9 16:09	文本文档
start.exe	2020/10/31 14:44	应用程序

运行 start.exe

点击“服务”，修改端口避免和 maxkey 冲突



去掉“启用 Apache 用户访问验证”，后“启动禅道”



## 4. 禅道配置免密登录禅道

<https://www.zentao.net/book/zentaopmshelp/344.html>

禅道 11.5.1 版本开始，增加第三方应用免密登录禅道的功能。

下面，我们来介绍一下免密登录的具体配置。

## 4.1. 一、添加应用，开启免密登录

登录禅道，到后台--二次开发--应用，添加应用时开启免密登录。

只有免密登录，选择开启后方可使用。

应用 > 添加应用

名称  \*

代号  \*

免密登录  关闭  开启

密钥  \* [重新生成密钥](#)

IP   无限制

描述

[保存](#) [使用说明](#) [消息通知](#)

## 4.2. 二、免密登录的签名机制

以图中红框内容为例，假设你的禅道访问地址为 [www.zentao.net](http://www.zentao.net) 或者 <http://47.105.128.128/biz>。

我们的请求格式则为：

<http://www.zentao.net/api.php?m=user&f=apilogin&account=account&code=test&time=timestamp&token=token>

或者

<http://47.105.128.128/biz/api.php?m=user&f=apilogin&account=account&code=test&time=timestamp&token=token>

ID	名称	代号	密钥	IP
3	测试免密登录	test	a5246932b0f371263c252384076cd3f0	*

说明：

m：模块名，是固定的，不可更改。

f：方法名，是固定的，不可更改。

account：你想要登录的用户名，该用户需存在于禅道系统中。

code：应用代号。

time：当前时间戳，php 可用 `time()` 函数获取。时间戳只一次有效，下次免密登录时，需要刷新页面。

token：算法为：code、应用密钥、`time()` 字符串合并，再进行 md5 加密。

```
$code = 'test';  
$key = 'a5246932b0f371263c252384076cd3f0';  
$time = '1557034496';  
$token = md5($code . $key . $time);
```

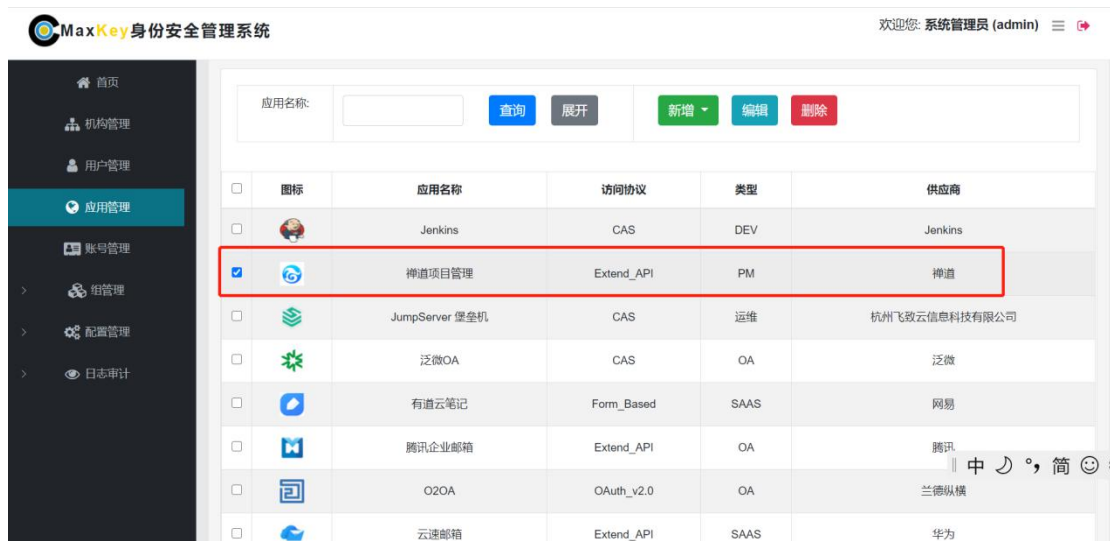
### 4.3. 三、错误提示

- 401 缺少参数或应用未设置密钥
- 403 被限制访问
- 404 应用不存在
- 405 token 已失效
- 406 用户不存在
- 407 错误的时间戳

## 5. MaxKey 配置及登录验证

### 5.1. 应用配置

进入后台“应用管理”，编辑应用



配置主要明细入下

应用基本信息

唯一编码:	6c916ccd-3769-4d16-b642-d9c07ea79f28	应用秘钥:	PHk7MTAwMzlwMjEyMDAyMTA1MjU4HK	生成
应用名称:	禅道项目管理			
登录地址:	http://zentao.maxkey.top:9530/zentao/			
注销地址:		注销方式:	无	
访问协议:	Extend_API	类型:	PM	
图标:		排序:	5	
供应商:	禅道	供应商网址:	https://www.zentao.net/	
权限范围:	所有用户	扩展属性:	请选择	
适配:	启用	适配器:	禅道项目管理适配器	请选择
描述:	项目管理			
凭证:	maxkey	秘钥:	f71792dfbf23d62bc4d65d1513087e3	
凭证类型:	系统配置			
系统属性:	登录账号			

### 配置对应关系

序号	MaxKey	参数	备注
1	登录地址	http://127.0.0.1/zentao/	
2	访问协议	API 扩展	
3	适配	启用	
4	适配器	禅道项目管理适配器	
5	凭证		禅道代号
6	密钥		禅道密钥

## 5.2. 应用访问赋权

MaxKey身份安全管理系统 欢迎您: 系统管理员 (admin) 三

访问权限管理 首页 / 组管理 / 访问权限管理

用户组: 内部用户组 请选择 查询 展开 新增成员 删除成员

<input type="checkbox"/>	图标	应用名称	访问协议	类型	供应商
<input type="checkbox"/>		禅道项目管理	Extend_API	PM	禅道
<input type="checkbox"/>		Jenkins	CAS	DEV	Jenkins
<input type="checkbox"/>		泛微OA	CAS	OA	泛微
<input type="checkbox"/>		MaxKey管理系统	JWT	MANAGEMENT	MaxKey
<input type="checkbox"/>		SpringSecurity OAuth20	OAuth_v2.0		springsecurity oauth
<input type="checkbox"/>		云速邮箱	Extend_API	SAAS	华为
<input type="checkbox"/>		JumpServer 堡垒机	CAS	运维	杭州飞致云信息科技有限公司

如果不在该列表内，可以“新增成员”


## 5.3. 单点登录验证

重新登录 <https://sso.maxkey.top/maxkey>, 点击“禅道”图标单点登录

MaxKey统一认证系统 欢迎您: 系统管理员 admin 密码修改 管理

我的应用 设置 我的资料 审计

登录日志 访问日志 操作日志

 人力资源管理系统	 阿里云用户SSO	 腾讯云	 SAML TEST
 华为云	 阿里云	 GitLab	 Teambition(test)
 Jenkins	 禅道项目管理	 JumpServer 堡垒机	 泛微OA
			