

### MaxKey 与 GitLab 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. GitLab 介绍

GitLab 是由 GitLabInc.开发,使用 MIT 许可证的基于网络的 Git 仓库管理工具,且具有 wiki 和 issue 跟踪功能。使用 Git 作为代码管理工具,并在此基础上搭建起来的 web 服务。

官方网站地址: https://about.gitlab.com/



# 3. GitLab 安装配置

#### 3.1. GitLab 安装

请参照官方文档 https://about.gitlab.com/install/

#### 3.2. 配置

具体可参照 https://docs.gitlab.com/ee/integration/oauth\_provider.html 编辑 gitlab.rb 打开配置文件:

```
vim /etc/gitlab/gitlab.rb
增加 Oauth 配置:
gitlab_rails['omniauth_enabled'] = true
gitlab_rails['omniauth_allow_single_sign_on'] = ['oauth2_generic']
gitlab_rails['omniauth_block_auto_created_users'] = false
gitlab_rails['omniauth_providers'] = [
   'name' => 'MaxKey',
   'app_id' => '9cdbccbe-47a0-4adb-9d3d-7e0eceacaace',
   'app_secret' => 'F3QOMTUwMzIwMjExMTMyMTAzNDknMW',
   'args' => {
     client_options: {
     user_response_structure: {
       root_path: [],
       id_path: ['username'],
       attributes: { name: 'username', nickname: 'nickName'}
     name: 'maxkey', # display name for this strategy
     strategy_class: "OmniAuth::Strategies::OAuth2Generic"
```



配置文件修改完成后,重设配置:

gitlab-ctl reconfigure

重设完毕,等待约30秒。

重新启动 gitliab

gitlab-ctl restart

# 3.3. 创建账号

3.4. 创建一个账号 maxkey

### 3.5. 关联 Gitlab 账号

用户登录 gitlab 之后,在 setting-Account 中点击 Connect 进行账户关联。

🦊 GitLab Projects 🗸 Groups 🗸	More 🗸 🖸 🗸		D 11 ~ E 🚱 ~ 簧 -
User Settings	er Settings > Edit Profile Public Avatar ou can upload your avatar here or change it at ravatar.com	Upload new avatar Choose file No file chosen The maximum file size allowed is 20 a	maxkey @maxkey Set status ¿ Edit profile Preferences Sign out
Access Tokens	Current status Your status		
Emails Th	his emoji and message will appear on your	at's your status? X	
🦊 GitLab Projects 🛩 Grou	ups 🗸 More 🗸	🗈 🐱 Search or jump to	۹ Dr 11 v
User Settings	User Settings > Account		
(8) Profile	Two-Factor Authentication	Status: Disabled	
<b>Å</b> <sup>★</sup> Account	Increase your account's security by enabling Two-Factor Authentication (2FA)	Enable two-factor authentication	
Applications			
D Chat	Social sign-in	Connected Accounts Click on icon to activate signin with one o	f the following services
Access Tokens	Activate signin with one of the following services	Ma <b>likeg</b> onnect Maxkey	
🖸 Emails			
Password		D.d.	
♠ Notifications	Change username	Path	
A	side effects Learn more	index, and and and a start of the start of t	

关联成功后,即可使用登录页的 Oauth2 登录。



3.6. 注意事项

Gitlab 必须要手动关联后,才可单点登录。

https 需要配置 omiauth 的 provider\_ignores\_state:true,同时需要把 maxkey 的证书放到 gitlab 的 trusted-certs 下,然后 重新配置 gitlab-ctl reconfigure 就好了。

# 4. MaxKey 配置及登录验证

#### 4.1. 应用配置

进入后台"应用管理",编辑应用

MaxKey身份安全管理系统         X迎您:系统管理员 (admin) Ξ ●						
<b>斧</b> 首页		R	人力资源管理系统	CAS	HR	MAXKEY
🎝 机构管理		(·)同聖元	阿里云用户SSO	SAML_v2.0	SAAS	阿里云
💄 用户管理			腾讯云	SAML_v2.0	SAAS	腾讯
♥ 应用管理		😸 h	SAML TEST	SAML_v2.0	SAAS	МахКеу
■ 账号管理		<b>2</b> 978	华为云	SAML_v2.0	SAAS	华为
		(•)與聖元	阿里云	SAML_v2.0	SAAS	阿里
		GRLab	GitLab	OAuth_v2.0	DEV	GitLab
> 🕑 日志申计		-	Teambition(test)	SAML_v2.0	SAAS	上海汇翼信息科技有限公司
显示第 1 到第 10 条记录,总共 34 条记录 每页显示 10 🔺 条记录 (1 2 3 4						< 1 2 3 4 ·

#### 配置主要明细入下

登录地址:	http://gitlab.ma	http://gitlab.maxkey.top/								
注销地址:					注销方式	无				
访问协议:	OAuth_v2.0				类型:	DE	V			
图标:			SitLab		排序	3				
供应商:	GitLab	GitLab				http	https://about.gitlab.com/			
权限范围	所有用户				扩展属性	请议	请选择			
适配:	禁用	禁用 🗸			适配器:	OA	OAuth 2.0默认适配器 请选择			
描述:										
				OAuth 2.0	认证配置					
Client Id:	5	cdbccbe-47a0-4ac	b-9d3d-7e0eceaca	ace	Client Secret:		F3QOMTUwMzIwMjExMTMyMTAzNDknMW			
作用域:	read	write	trust	openid	profile	email	phone	address	all	
受权方式:	a	uthorization_code	code	password	implicit		refresh_token	id_token	token	
	http://gitlab.ma	http://gitlab.maxkey.top/users/auth/maxkey/callback								

序号	MaxKey	参数	备注			



1	登录地址	http://gitlab.maxkey.top/	
2	访问协议	OAuth_v2.0	
3	适配	启用	
4	适配器	OAuth 2.0 默认适配器	
5	认证地址	http://gitlab.maxkey.top/users/aut	
		h/maxkey/callback	
6	授权方式	authorization_code	

# 4.2. 应用访问赋权

● MaxKey身份安全	全管理系统			欢迎您:	: 系统管理员 (admin) 🛛 📄		
<b>谷</b> 首页	访问权限管理				首页/组管理/访问权限管理		
🛔 机构管理	田立街, 0004条条	· 建进行区 2	SA RT	新增成员	删除成员		
💄 用户管理	HPa. CRMHE		herr	on Permanent			
❷ 应用管理	回日日	应用名称	访问协议	类型	供应商		
四 账号管理	Gitab	GitLab	OAuth_v2.0	DEV	GitLab		
~ 💦 組管理	显示第 1 到第 1 条记录,总共 1 务	彩记录					
□ 组管理							
@ 成员管理			MaxKey v2.7.0 GA				
♣ 访问权限管理		© Copyright 2021 https://www.maxkey.top/ Licensed under the Apache License, Version 2.0					
> <b>(2)</b> 配置管理							

如果不在该列表内,可以"新增成员"

#### 4.3. 单点登录验证

重新登录 https://sso.maxKey.top/maxkey,点击"GitLab"图标单点登录

