

# 炻维云技术文档

# 炻维云平台单点登录到第三方系统



V1.0







炻维科技 (北京) 有限责任公司

企业使用多个应用系统时,就会出现不同登录入口,需要记住每个系统的地址和对应的用户名和密码,非常的麻烦,还容易出错。炻维云平台的'集成与单点登录'产品,解决了这个问题,只要一次登录,就可直接登录所有系统。

本文主要讲解,如何配置从炻维云平台单点登录到第三方系统,从而实现一次登录炻维云平台,就可以直接进入第三方系统。

# 前提条件:

- 1.您是企业用户
- 2.企业已经在自己的服务器中完成"炻维云平台"系统的部署(相关操作说明,请参考https://www.sygnew.com/中的【企业专区】)。

对于使用炻维 SaaS 平台的企业,如需实现单点登录到第三方系统,则需向炻维运维提出申请,由炻维工程师完成处理。

3.企业已经在使用的炻维云平台系统中部署了 '集成与单点登录'产品(关于如何引入和部署产品到炻维云平台,相关操作说明,请参考 https://www.sygnew.com/中的【企业专区】或"个人中心"的【企业专区】相关文档)。

# 第一步: 登录炻维云平台

- 如果企业有独立的炻维云平台登录地址,输入地址直接登录平台。
- 如果企业已经接入到炻维云生态中,请输入 https://sso.sygnew.com 登录平台。

登录炻维云平台的用户,需要拥有【开发中心】-【单点与外接服务】-【外接系统注册】 功能的权限。(功能权限授权,点击平台主页右上方 帮助与支持,'入门手册'中的《公司管理员操作手册》)

# 第二步:申请系统的授权应用号(client\_id)和授权密钥(client\_secret)

1、注册外接系统。

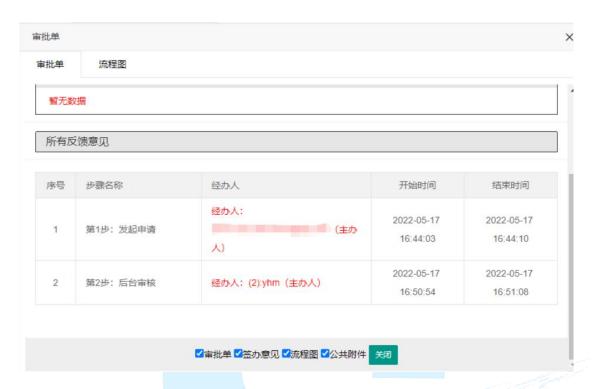
进入平台打开【开发中心】-【单点与外接服务】-【外接系统注册】功能,进入如下界面





- 1)输入外接系统编码:由数字、小写字母组成(下划线不能使用),编码将作为授权应用号(client id)的一部分。
  - 2) 输入外接系统名称
  - 3) 如果需要进行单点登录集成,请打开开关。
  - 4) 如果需要数据集成,请打开开关。
  - 5) 回调地址, 用于外接系统登录鉴权。

保存后点击'提交',等待平台审核,可以通过'审批流'查看当前审批的状态。如图



## 2、获取授权应用号(client\_id)和授权密钥(client\_secret)

审核通过后,点击界面下方的'审核信息'按钮,弹出如下界面



- 1) 授权应用号为系统自动生成。由外接系统编码和一组随机数字组成。
- 2) 点击'生成密钥',系统自动生成授权密钥,注意平台不支持查看密钥,重新生成将覆盖原密钥,请妥善保存。
- 3) 回调地址,如果是单点登录集成,输入外接系统的回调地址。点击'修改'按钮,以上设置生效。

# 第三步: 在炻维云平台中创建单点登录功能点

1、创建第三方系统功能点。

进入平台打开【开发中心】-【单点与外接服务】-【外接功能点定义】功能,进入如下界面,增加功能节点。



- 1) 英文简缩码: 由字母、数字组成。
- 2) 功能点名称: 由中文、字母、数字组成。
- 3)是否弹出:设置功能点的打开方式,弹出新的窗口还是在平台以新建页签的方式打开。
  - 4) 点击'保存',功能点创建完成。
  - 2、进行外接服务配置。

进入平台打开【开发中心】-【单点与外接服务】-【外接服务配置】功能,进入如下界面,增加配置服务。



- 1) 第三方系统: 选择功能点对应的第三方系统
- 2) 编码:外接服务配置的编码,由字母、数字组成。
- 3) 名称: 外接服务配置的名称, 由中文、字母、数字组成。
- 4) 第三方系统服务器链接地址: 外接系统的访问地址。
- 5) 点击'保存',外接服务配置完成。
- 3、系统管理员分配单点登录功能点的权限。

第四步:数据集成,请参考《单点登录的数据集成模式》。

第五步: 调整外接系统代码, 实现炻维云平台单点登录到第三方系统。

### (一) 实现步骤

注:【】中的变量说明,见'二、变量说明'中的详细说明。

步骤一:在炻维云平台中点击功能点,打开三方系统地址【url】,第三方的系统会判断 当前用户是否已经登录第三方的系统,已经登录的进入第三方的系统的后续主页,没有登录 进行步骤二。

步骤二:跳转到炻维平台 sso 进行鉴权 参数用 get 方式传递

302 Location:

https://sso.sygnew.com/oauth/authorize?response type=code&client id= [ client id ]

&scope=\*;corp:last&state= [state] &redirect\_uri= [redirect\_uri]

#### 步骤三:

1、跳转到炻维的认证服务器登录界面,登录成功后回调第三方系统的回调地址【redirect uri】,回调地址调用示例参数如下:

302 Location: [redirect\_uri] ?code=2339a784a7f747b79d93befd8f264e0b&state=[state]

- 2、第三方系统从 get 的参数中得到 code 后在第三方系统的服务器上用 POST 方式访问 https://sso.sygnew.com/oauth/token 得到 token
  - 3、获取 token 模拟调用命令
- 1).【code】从 get 参数中得到,因为 code 只能使用 1 次,再次使用这个 code 获取 token 会报错,错误信息如下: {"message": "An authorization code must be supplied.", "status":0}
  - 2) .模拟的【redirect uri】

=http%3A%2F%2Fc1ient.sygnew.com%2Flogin%2Foauth2%2Fcode%2Fsso-login

curl -X POST "https://sso.sygnew.com/oauth/token" -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8" -d "grant\_type=authorization\_code&code=2339a784a7f747b79d93befd8f264e0b&redirect\_uri=http%3A% 2F%2Fclient.sygnew.com%2Flogin%2Foauth2%2Fcode%2Fsso-login&client\_id=demo\_12345678&client\_secret=00885c609f391979be009dedf722c000"

#### 成功返回

{"access\_token":"c12v5vCKUjCWJIdoiMOUwpTb6-01PQHzuXg5nDA9iGfmbd-JUBuvPCuQpUWaR79xD7R-0hoBxyGikrviBxhzr0USuP4iJ0S89ahIqa3F90100ym-8JpC2E0AI751wKezRigeSUgmdraQ9a4kSogagiT7fsFP7dogkefbr5LSUtvpA", "opencode": "SampleClientId", "scope": "\*; corp:last", "urlfile": "https://xxx/group1/upload", "urlapi": "https://xxx/yyy", "token\_type": "bearer", "expires\_in":7199, "jti": "12905bd7-fc64-4cce-837e-1fdad12dc935", "status": 1}

步骤四:第三方系统根据得到的 token, 处理好自己的 session 和 cookie, 标志为登录状态, 并跳转回【url】。

可以从 token 的第二段 (用.分割)做 base64 解码,得到 email,roles 等不同的属性例如:

{"iss": "http://sso.sygnew.com", "sub": "791293669@qq.com", "aud": "dangan 1629283276

","roles":"all","agt":"60c17578262aec7dccf40bf13352d86b","cid":"\_@ubhirH2Ina\_ENJbIjZc\_fh2A YNDBiDag@","pid":"\_@e9hKudVqxGmmRXn8LCk87Q..@","uid":"\_@ubhirH2Ina\_9tzbkiJzCh0UtgemMb7CB@", "rmt":"103.100.65.242", "usr":"791293669@qq.com", "lan":"zh\_cn", "ltm":"2021-09-17", "exp":163 1863806, "nbf":1631856606, "iat":1631856606, "jti":"12905bd7-fc64-4cce-837e-1fdad12dc935"}

roles 中的权限是炻维系统中的此操作员拥有角色的编码,第三方系统可以用这个参数控制自己系统的权限范围。

#### 步骤五: 验证 token 的正确性

#### 二、变量说明:

【client id】:炻维平台提供的 client id

【client secret】:炻维平台提供的 client secret

【url】: 第三方系统提供的的访问地址, 用于浏览器访问炻维平台中功能点的地址

【redirect\_uri】: 第三方系统提供的回调地址,用于炻维单点服务器访问,第三方在这个地址的程序中处理鉴权

【state】:是由客户自己定义的锁定此次登录的 id,可以忽略。