

V1.0

炻维云技术文档

炻维云平台单点登录到第三方系统



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

∨ 主表						收起
单号		*制单日期	2022-05-18	*制单人		
*填制单位		*第三方系统	0	*第三方系统	2	
需要单点登	OFF	需要数据集成	OFF			
回调地址						

添加 修改 作废 保存 取消 提交 审核信息 审批流 帮助 关闭				A		6				
	添加	修改	作废	保存	取消	提交	审核信息	审批流	帮助	关闭

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



暂无数	据			
所有反	透镜意见			
序号	步骤名称	经办人	开始时间	结束时间
1	第1步:发起申请	经办人: 【1000日10日(主办 人)	2022-05-17 16:44:03	2022-05-17 16:44:10
2	第2步:后台审核	经办人: (2):yhm (主办人)	2022-05-17 16:50:54	2022-05-17 16:51:08

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

	Later of the same there is	
授权信息		×
授权应用号(client_id)	1630560603	
授权密钥 (client_secret)	2 生成密钥	
	注: 平台不支持查着密钥, 重新生成将覆盖原密钥, 请妥 善保存 3	
回调加工	Thttp:// 修改	

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。

 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。

/ 主表		收起
英文简缩码	22 *功能点名称	3 是否弹出

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。



/ 主表							收款	昆
第三方系统	12选择	×	*编码	2	* 名称	3		
第三方系统服务器	器链接地址							
4								
功能点	5	Q,						
使用炻维平台Op	enid进行单点到	録	OFF)					
使用炻维平台Oa	uth2进行单点		OFF)					
oauth2url回调地t	tit							

- 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%2Fclient.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-JUBuvPCuQpUW aR79xD7R-OhoBxyGikrviBxhzrOUSuP4iJOS89ahIqa3F90100ym-8JpC2EOAI751wKezRigeSUgmdraQ9a4kSogag iT7fsFP7dogkefbr5LSUtvpA", "opencode":"SampleClientId", "scope":"*;corp:last", "urlfile":"htt ps://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

用返回的 access_token 作为参数请求平台提供的'获取当前操作员的信息'接口,地址 <u>https://develop.sygnew.com/docs/contract.sign/#/?id=_207 获取当前操作员的信息</u>,在得到当前用户信息的同时完成公钥的验证。

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。