

---

# Go-SyncFlow 统一身份同步与管理平台 Unified Identity Sync & Management

文档版本 v3.0

Platform 更新日期 2026-02-09

文档状态 正式发布

# 目 录

---

## Contents

<b>1 Go-SyncFlow 统一身份同步与管理平台 - API 接口文档</b>	<b>3</b>
1.1 通用说明	3
1.1.1 基础 URL	3
1.1.2 认证方式	3
1.1.3 统一响应格式	3
1.1.4 HTTP 状态码	3
1.1.5 限流策略	4
1.2 一、公开接口（无需认证）	4
1.2.1 1.1 用户登录	5
1.2.2 1.2 忘记密码	5
1.3 二、认证管理（需登录）	5
1.4 三、个人中心	6
1.5 四、用户管理	6
1.6 五、群组管理	7
1.7 六、角色管理	8
1.8 七、日志管理	8
1.8.1 7.1 系统日志查询参数	9
1.8.2 7.2 同步日志查询参数	9
1.9 八、系统设置	9
1.10 九、系统监控	10
1.11 十、安全中心	10
1.12 十一、通知渠道	12
1.13 十二、告警规则	12
1.14 十三、消息模板	12
1.15 十四、消息策略	13
1.16 十五、连接器管理	13
1.17 十六、同步器管理	14
1.18 十七、钉钉管理	15
1.19 十八、API 密钥管理	15
1.19.1 创建密钥	16
1.19.2 重置 AppKey	16

---

1.20 十九、开放 API (AppID/AppKey 认证)	17
1.20.1 调用示例	17
1.20.2 接口列表	17
1.20.3 错误码	18
1.21 二十、上游同步管理	18
1.21.1 上游连接器	18
1.21.2 上游同步规则	19
1.21.3 上游属性映射	19
1.22 二十一、下游同步管理	19
1.22.1 下游连接器	20
1.22.2 下游同步规则	20
1.22.3 下游属性映射	20
1.23 二十二、SSO 提供者	21
1.24 二十三、日志设置	21
1.25 二十四、API 调用日志	21

# 1 Go-SyncFlow 统一身份同步与管理平台 - API 接口文档

版本: v3.0 | 更新日期: 2026-02-09 | 接口总数: 170+

## 1.1 通用说明

### 1.1.1 基础 URL

- HTTP: `http://服务器 IP:8080/api`
- HTTPS: `https://服务器 IP:8443/api`

### 1.1.2 认证方式

本平台支持两种认证方式:

**方式一: JWT 令牌认证 (Web 登录)** 适用于前端页面和需要用户登录的场景:

Authorization: Bearer <token>

Token 通过 POST `/api/auth/login` 获取, 接口路径为 `/api/*`。

**方式二: AppID/AppKey 认证 (开放 API)** 适用于第三方系统集成, 无需登录账号密码:

X-App-ID: <your-app-id>

X-App-Key: <your-app-key>

密钥在管理后台「系统设置 → API 密钥」中创建, 接口路径为 `/api/open/*`。

也支持通过 URL 参数传递: `?app_id=xxx&app_key=xxx`

### 1.1.3 统一响应格式

成功响应:

```
{"success": true, "data": {}, "message": " 操作成功"}
```

错误响应:

```
{"success": false, "message": " 错误描述"}
```

### 1.1.4 HTTP 状态码

状态码	说明
200	请求成功
400	请求参数错误
401	未认证或 Token 过期
403	权限不足或 IP 被拒绝
404	资源不存在
429	请求过于频繁
500	服务器内部错误

### 1.1.5 限流策略

类型	限制
通用 API	100 次/分钟/IP (已登录 200 次)
登录接口	10 次/分钟/IP
敏感操作	5 次/分钟/IP

## 1.2 一、公开接口（无需认证）

方法	路径	说明
POST	/api/auth/login	用户登录
POST	/api/auth/dingtalk	钉钉免登
POST	/api/auth/forgot-password/check	忘记密码-检查用户
POST	/api/auth/forgot-password/send-code	忘记密码-发送验证码
POST	/api/auth/forgot-password/reset	忘记密码-重置密码
GET	/api/settings/ui	获取 UI 配置

方法	路径	说明
GET	/api/settings/dingtalk/status	获取钉钉启用状态
GET	/api/crypto/public-key	获取 RSA 公钥

### 1.2.1 1.1 用户登录

POST /api/auth/login

请求体:

```
{"username": "admin", "password": "RSA 加密密码", "encrypted": true}
```

响应 data 字段:

```
{
  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIs... ",
  "user": {"id": 1, "username": "admin", "roles": ["super_admin"], "permissions": [...]}
}
```

### 1.2.2 1.2 忘记密码

POST /api/auth/forgot-password/check

```
{"username": "zhangsan"}
```

响应包含该用户可用的验证方式（受消息策略控制）。

POST /api/auth/forgot-password/send-code

```
{"username": "zhangsan", "method": "sms"}
```

POST /api/auth/forgot-password/reset

```
{"username": "zhangsan", "method": "sms", "code": "283746", "newPassword": "RSA 加密新密码", "enc..."}
```

## 1.3 二、认证管理（需登录）

方法	路径	说明
POST	/api/auth/logout	登出

方法	路径	说明
GET	/api/auth/info	获取当前用户信息
GET	/api/docs	获取文档列表
GET	/api/docs/:name	下载文档
PUT	/api/auth/password	修改密码

### 1.4 三、个人中心

方法	路径	说明
GET	/api/profile	获取个人资料（含 allowedVerifyMethods）
PUT	/api/profile	更新个人资料
PUT	/api/profile/password	修改密码（多方式）
POST	/api/profile/verify-code	发送验证码

修改密码请求体：

```
{"method": "password", "oldPassword": " 旧密码", "newPassword": " 新密码"}
```

或

```
{"method": "sms", "code": "283746", "newPassword": " 新密码"}
```

### 1.5 四、用户管理

方法	路径	权限	说明
GET	/api/users	user:list	用户列表
POST	/api/users	user:create	新增用户

方法	路径	权限	说明
GET	/api/users/:id	user:list	用户详情
PUT	/api/users/:id	user:update	更新用户
DELETE	/api/users/:id	user:delete	删除用户
PUT	/api/users/:id/status	user:toggle_status	启用/禁用
PUT	/api/users/:id/reset-password	user:reset_password	重置密码
POST	/api/users/batch-reset-password	user:reset_password	批量重置密码
GET	/api/users/export	user:export	导出用户（Excel 格式）

查询参数：page, pageSize, search, groupId, status

新增用户请求体：

```
{"username": "zhangsan", "nickname": "张三", "password": "Abc@1234", "email": "z@a.com", "phone": "13800138000"}
```

重置密码请求体：

```
{"notifyChannels": ["sms", "dingtalk"]}
```

## 1.6 五、群组管理

方法	路径	权限	说明
GET	/api/groups	user:list	群组列表（树形）
POST	/api/groups	user:create_group	新增群组
PUT	/api/groups/:id	user:update	更新群组
DELETE	/api/groups/:id	user:delete	删除群组



## 1.7 六、角色管理

方法	路径	权限	说明
GET	/api/roles	role:list	角色列表
POST	/api/roles	role:create	新增角色
GET	/api/roles/:id	role:list	角色详情
PUT	/api/roles/:id	role:update	更新角色（含 sidebarMode, landingPage）
DELETE	/api/roles/:id	role:delete	删除角色
GET	/api/roles/:id/permissions	role:list	获取角色权限
PUT	/api/roles/:id/permissions	role:permission	更新角色权限
GET	/api/roles/:id/auto-assign	role:list	获取自动分配规则
PUT	/api/roles/:id/auto-assign	role:update	更新自动分配规则
POST	/api/roles/auto-assign/apply	role:update	执行自动分配

GET /api/permissions/tree - 获取权限树（任何已登录用户）

## 1.8 七、日志管理

方法	路径	权限	说明
GET	/api/logs/system	log:login / log:operation	系统日志（登录 + 操作合并）
GET	/api/logs/login	log:login	登录日志（原始）
GET	/api/logs/operation	log:operation	操作日志（原始）

方法	路径	权限	说明
GET	/api/logs/sync	log:operation	同步日志

### 1.8.1 7.1 系统日志查询参数

参数	说明
page	页码，默认 1
size	每页条数，默认 20
type	日志类型：login / operation / 空 = 全部
keyword	用户名模糊搜索
startDate	开始日期（YYYY-MM-DD）
endDate	结束日期（YYYY-MM-DD）

### 1.8.2 7.2 同步日志查询参数

参数	说明
page	页码，默认 1
size	每页条数，默认 20
direction	同步方向：upstream / downstream / 空 = 全部
event	事件类型：full_sync / user_create / user_update 等
status	状态：success / partial / failed
startDate	开始日期
endDate	结束日期

## 1.9 八、系统设置

方法	路径	说明
PUT	/api/settings/ui	更新 UI 配置
GET	/api/settings/dingtalk	获取钉钉配置
PUT	/api/settings/dingtalk	更新钉钉配置
POST	/api/settings/dingtalk/test	测试钉钉连接
GET	/api/settings/ldap	获取 LDAP 配置
PUT	/api/settings/ldap	更新 LDAP 配置
POST	/api/settings/ldap/test	测试 LDAP 服务
GET	/api/settings/ldap/status	获取 LDAP 状态
GET	/api/settings/https	获取 HTTPS 配置
PUT	/api/settings/https	更新 HTTPS 配置
POST	/api/settings/https/cert	上传 SSL 证书
DELETE	/api/settings/https/cert	删除 SSL 证书
GET	/api/settings/crypto	获取 RSA 加密配置
PUT	/api/settings/crypto	更新 RSA 加密配置

## 1.10 九、系统监控

方法	路径	说明
GET	/api/system/status	获取系统状态（CPU/内存/磁盘/网络/Go 运行时）

## 1.11 十、安全中心

方法	路径	说明
GET	/api/security/dashboard	安全仪表盘
GET	/api/security/events	安全事件列表
PUT	/api/security/events/:id/resolve	处理安全事件
GET	/api/security/login-attempts	登录尝试记录
GET	/api/security/lockouts	锁定记录
POST	/api/security/lockouts/unlock-account	解锁账号
POST	/api/security/lockouts/unlock-ip	解锁 IP
GET	/api/security/ip/blacklist	IP 黑名单
POST	/api/security/ip/blacklist	添加黑名单
DELETE	/api/security/ip/blacklist/:id	删除黑名单
GET	/api/security/ip/whitelist	IP 白名单
POST	/api/security/ip/whitelist	添加白名单
DELETE	/api/security/ip/whitelist/:id	删除白名单
GET	/api/security/ip/whitelist/mode	白名单模式
POST	/api/security/ip/check	检查 IP 状态
GET	/api/security/sessions	所有会话
GET	/api/security/sessions/my	我的会话
DELETE	/api/security/sessions/:id	终止会话
DELETE	/api/security/sessions/user/:userId	终止用户全部会话
GET	/api/security/config	获取所有安全配置
GET	/api/security/config/:key	获取指定安全配置
PUT	/api/security/config/:key	更新安全配置

## 1.12 十一、通知渠道

方法	路径	说明
GET	/api/security/alerts/channels	渠道列表
POST	/api/security/alerts/channels	创建渠道
PUT	/api/security/alerts/channels/:id	更新渠道
DELETE	/api/security/alerts/channels/:id	删除渠道
POST	/api/security/alerts/channels/:id/test	测试渠道

channelType 可选值:sms\_aliyun, sms\_tencent, sms\_huawei, sms\_baidu, sms\_ctyun, sms\_ronghe, sms\_cmcc, sms\_wecom, sms\_dingtalk, sms\_feishu, sms\_https, sms\_custom, email, web-hook, dingtalk\_work

## 1.13 十二、告警规则

方法	路径	说明
GET	/api/security/alerts/rules	告警规则列表
POST	/api/security/alerts/rules	创建告警规则
PUT	/api/security/alerts/rules/:id	更新告警规则
DELETE	/api/security/alerts/rules/:id	删除告警规则
GET	/api/security/alerts/logs	告警日志

## 1.14 十三、消息模板

方法	路径	说明
GET	/api/notify/templates	模板列表
GET	/api/notify/templates/:id	模板详情
POST	/api/notify/templates	创建模板
PUT	/api/notify/templates/:id	更新模板
DELETE	/api/notify/templates/:id	删除模板

## 1.15 十四、消息策略

方法	路径	说明
GET	/api/notify/policies	所有策略
GET	/api/notify/policies/scene	按场景查询策略
POST	/api/notify/policies	创建/更新策略
PUT	/api/notify/policies/batch	批量更新策略
POST	/api/notify/policies/group	创建群组策略
PUT	/api/notify/policies/group/:id	更新群组策略
DELETE	/api/notify/policies/group/:id	删除群组策略

## 1.16 十五、连接器管理

方法	路径	说明
GET	/api/connectors	连接器列表
POST	/api/connectors	创建连接器

方法	路径	说明
GET	/api/connectors/:id	连接器详情
PUT	/api/connectors/:id	更新连接器
DELETE	/api/connectors/:id	删除连接器
POST	/api/connectors/:id/test	测试连接
GET	/api/connectors/:id/columns	发现字段

type 可选值: ldap\_ad, database dbType 可选值: mysql, postgresql, oracle, sqlserver

## 1.17 十六、同步器管理

方法	路径	说明
GET	/api/synchronizers	同步器列表
POST	/api/synchronizers	创建同步器
GET	/api/synchronizers/:id	同步器详情
PUT	/api/synchronizers/:id	更新同步器
DELETE	/api/synchronizers/:id	删除同步器
POST	/api/synchronizers/:id/trigger	触发同步
GET	/api/synchronizers/:id/logs	同步日志
GET	/api/synchronizers/:id/mappings	属性映射列表
POST	/api/synchronizers/:id/mappings	创建映射
PUT	/api/synchronizers/:id/mappings/:mid	更新映射
DELETE	/api/synchronizers/:id/mappings/:mid	删除映射
PUT	/api/synchronizers/:id/mappings-batch	批量更新映射
GET	/api/sync/events	可订阅事件列表

方法	路径	说明
GET	/api/sync/source-fields	本地可用字段
GET	/api/sync/target-fields	目标系统字段
POST	/api/sync/trigger-all	触发所有同步器

## 1.18 十七、钉钉管理

方法	路径	说明
GET	/api/dingtalk/departments	钉钉部门列表
GET	/api/dingtalk/users	钉钉用户列表
POST	/api/dingtalk/sync	触发钉钉同步
GET	/api/dingtalk/sync/status	同步状态
GET	/api/dingtalk/settings	同步设置
PUT	/api/dingtalk/settings	更新同步设置

## 1.19 十八、API 密钥管理

认证方式：JWT 令牌 | 权限要求：settings:system

方法	路径	说明
GET	/api/apikeys	API 密钥列表
POST	/api/apikeys	创建 API 密钥
GET	/api/apikeys/:id	密钥详情
PUT	/api/apikeys/:id	更新密钥信息



方法	路径	说明
POST	/api/apikeys/:id/reset	重置 AppKey
PUT	/api/apikeys/:id/toggle	启用/禁用密钥
DELETE	/api/apikeys/:id	删除密钥

### 1.19.1 创建密钥

POST /api/apikeys

请求体：

```
{
  "name": "ERP 系统集成",
  "description": "ERP 系统调用用户同步接口",
  "appId": "",
  "appKey": "",
  "ipWhitelist": ["10.0.0.0/8", "192.168.1.*"],
  "ipBlacklist": [],
  "rateLimit": 60,
  "expiresAt": "2027-12-31"
}
```

- appId、appKey 留空则自动生成
- rateLimit 单位为次/分钟，默认 60
- expiresAt 留空则永不过期

响应 data 字段（仅创建时返回明文 AppKey）：

```
{
  "id": 1,
  "appId": "ak_06ee7418df3856da",
  "appKey": "f9394cc330b6e20c... 完整密钥",
  "name": "ERP 系统集成",
  "message": "API 密钥创建成功，请妥善保管 AppKey。"
}
```

### 1.19.2 重置 AppKey

POST /api/apikeys/:id/reset

请求体（可选）：

```
{"appKey": " 自定义新密钥，留空自动生成"}
```

## 1.20 十九、开放 API（AppID/AppKey 认证）

认证方式：X-App-ID + X-App-Key 请求头基础路径：/api/open

### 1.20.1 调用示例

```
curl -H "X-App-ID: ak_06ee7418df3856da" \
  -H "X-App-Key: f9394cc330b6e20cf7..." \
  https://服务器:8443/api/open/users
```

### 1.20.2 接口列表

方法	路径	说明
GET	/api/open/users	用户列表（分页）
POST	/api/open/users	创建用户
GET	/api/open/users/:id	用户详情
PUT	/api/open/users/:id	更新用户
DELETE	/api/open/users/:id	删除用户
PUT	/api/open/users/:id/status	启用/禁用用户
PUT	/api/open/users/:id/reset-password	重置用户密码
GET	/api/open/groups	群组列表
POST	/api/open/groups	创建群组
PUT	/api/open/groups/:id	更新群组
DELETE	/api/open/groups/:id	删除群组
GET	/api/open/roles	角色列表
GET	/api/open/roles/:id	角色详情

方法	路径	说明
GET	/api/open/roles/:id/permissions	角色权限
GET	/api/open/logs/login	登录日志
GET	/api/open/logs/operation	操作日志
GET	/api/open/logs/sync	同步日志
POST	/api/open/dingtalk/sync	触发钉钉同步
GET	/api/open/dingtalk/sync/status	钉钉同步状态
GET	/api/open/system/status	系统状态

### 1.20.3 错误码

状态码	说明
401	AppID 或 AppKey 无效
403	密钥已禁用 / 已过期 / IP 被拒绝

## 1.21 二十、上游同步管理

认证方式：JWT 令牌 | 权限要求：sync:\*

### 1.21.1 上游连接器

方法	路径	说明
GET	/api/sync/upstream/connectors	上游连接器列表
POST	/api/sync/upstream/connectors	创建上游连接器
PUT	/api/sync/upstream/connectors/:id	更新上游连接器
DELETE	/api/sync/upstream/connectors/:id	删除上游连接器

方法	路径	说明
POST	/api/sync/upstream/connectors/:id/test	测试连接

type 可选值: im\_dingtalk, im\_wechatwork, im\_feishu, im\_welink, ldap\_ad, db\_mysql, db\_postgresql, db\_sqlserver, db\_oracle, db\_sqlite

### 1.21.2 上游同步规则

方法	路径	说明
GET	/api/sync/upstream/rules	上游规则列表
POST	/api/sync/upstream/rules	创建上游规则
PUT	/api/sync/upstream/rules/:id	更新上游规则
DELETE	/api/sync/upstream/rules/:id	删除上游规则
POST	/api/sync/upstream/rules/:id/trigger	手动触发同步

### 1.21.3 上游属性映射

方法	路径	说明
GET	/api/sync/upstream/rules/:id/mappings	获取规则的属性映射列表
PUT	/api/sync/upstream/rules/:id/mappings	批量更新属性映射
POST	/api/sync/upstream/rules/:id/mappings/reset	恢复默认映射

映射字段说明: - sourceAttribute: 上游源属性 - targetAttribute: 本地目标属性 - mappingType: mapping (直接映射)、transform (转换) - transformRule: pinyin / email\_prefix / mobile / email / userid

## 1.22 二十一、下游同步管理

认证方式：JWT 令牌 | 权限要求：sync:\*

### 1.22.1 下游连接器

方法	路径	说明
GET	/api/sync/downstream/connectors	下游连接器列表
POST	/api/sync/downstream/connectors	创建下游连接器
PUT	/api/sync/downstream/connectors/:id	更新下游连接器
DELETE	/api/sync/downstream/connectors/:id	删除下游连接器
POST	/api/sync/downstream/connectors/:id/test	测试连接

### 1.22.2 下游同步规则

方法	路径	说明
GET	/api/sync/downstream/rules	下游规则列表
POST	/api/sync/downstream/rules	创建下游规则
PUT	/api/sync/downstream/rules/:id	更新下游规则
DELETE	/api/sync/downstream/rules/:id	删除下游规则
POST	/api/sync/downstream/rules/:id/trigger	手动触发同步

### 1.22.3 下游属性映射

方法	路径	说明
GET	/api/sync/downstream/rules/:id/attributes	获取规则的属性映射列表
PUT	/api/sync/downstream/rules/:id/attributes	批量更新属性映射

## 1.23 二十二、SSO 提供者

方法	路径	说明
GET	/api/sso/providers	获取已启用的 SSO 提供者列表
POST	/api/auth/sso/:provider	SSO 免登 (provider: dingtalk/feishu/wechatwork)

## 1.24 二十三、日志设置

方法	路径	说明
GET	/api/logs/settings	获取日志保留配置
PUT	/api/logs/settings	更新日志保留配置

请求体:

```
{
  "loginLogRetentionDays": 90,
  "operationLogRetentionDays": 90,
  "syncLogRetentionDays": 60,
  "securityEventRetentionDays": 180,
  "apiAccessLogRetentionDays": 30,
  "cleanupTime": "03:00"
}
```

## 1.25 二十四、API 调用日志

方法	路径	说明
GET	/api/logs/api-access	API 调用日志列表
GET	/api/logs/api-access/export	导出 API 调用日志 CSV

查询参数：page, pageSize, method, path, appld, statusCode, startTime, endTime

本文档随系统版本更新，最后更新：2026-02-09。Go-SyncFlow v3.0