

Google Workspace 对接手册

Yeastar P 系列软件版

版本: 1.0

日期: 2025年05月08日






Contents

| | |
|---|-----------|
| 概述..... | 1 |
| 设置 Google Workspace 集成..... | 4 |
| 对接 Yeastar PBX 和 Google Workspace..... | 4 |
| 从 Google Workspace 同步用户到 Yeastar PBX..... | 15 |
| 设置 Google 单点登录..... | 25 |
| 管理 Google Workspace 集成..... | 30 |
| 预约自动同步用户..... | 30 |
| 手动执行用户同步..... | 30 |
| 更新客户端密钥..... | 31 |
| 暂停 Google Workspace 同步..... | 32 |
| 禁用 Google Workspace 集成..... | 33 |
| 断开 Google Workspace 集成..... | 35 |

Google Workspace 集成概述

Yeastar P 系列软件版 支持对接 Google Workspace (原称 G Suite)，实现从 Google Workspace 单向同步用户到 PBX，并允许用户通过 Google 账号便捷登录 Linkus UC 客户端。

使用要求

| 平台 | 要求 |
|------------------|--|
| Google Workspace | <ul style="list-style-type: none">• 版本：商务版或企业版 |
| Yeastar PBX | <ul style="list-style-type: none">• 固件：83.19.0.22 或更高版本• 订阅服务：认证对接• 网络：<ul style="list-style-type: none">◦ 配置 星纵数字 FQDN 或者 公网 IP (NAT) <div> Note: 如需使用 Google SSO，必须配置 Yeastar FQDN、星纵数字域名 或者 域名，因为 Google 不支持将 IP 地址作为 SSO 回调地址。</div> <div> Tip: 你可以使用 PBX 内置的 IP Ping 功能测试连通性 (路径：维护 > 故障诊断 > IP Ping)：</div> <div></div> |

亮点功能

Yeastar P 系列软件版 与 Google Workspace 的集成可实现以下功能：

用户同步

将 Google Workspace 的用户单向同步至 Yeastar PBX。同步后，若用户信息发生变更，将自动更新至 PBX，从而简化用户管理，减少重复配置。

自动创建分机

PBX 自动为同步的 Google Workspace 用户创建并分配分机，使其可通过分机使用 PBX 上的统一通信功能。

单点登录 (SSO)

同步的用户可通过其 Google 账户登录 Linkus UC 客户端，无需记忆多个账号密码，提升访问便捷性。

集成配置及管理

Yeastar P 系列软件版 与 Google Workspace 的集成，采用 Google 的 OAuth 2.0 协议进行认证与授权，并通过 API 安全地访问组织内的用户数据。

关于此集成的配置及管理，请参见以下内容：

集成配置

集成所需的配置非常简单，只需在 Google 和 PBX 两端完成以下设置：

1. 在 Google 侧创建资源和凭据：
 - 为此集成创建一个独立的项目。
 - 启用 Admin SDK API，以允许通过 API 访问组织内的用户数据。
 - 配置 OAuth 授权页面，自定义授权集成时显示的品牌信息。
 - 创建 Web 应用，并获取访问凭据，用于验证授权 Yeastar PBX 访问组织内的用户数据。
2. 在 PBX 侧填写获取的凭据。

更多信息，请参见 [对接 Yeastar P 系列软件版 和 Google Workspace](#)。

集成后配置

完成集成后，你需要在 PBX 上进一步配置，以允许 Google 用户使用 PBX 的统一通信功能。

更多信息，请参见 [从 Google Workspace 同步用户到 Yeastar P 系列软件版 和 允许用户通过 Google SSO 登录 Linkus UC 客户端](#)。

集成管理

参考以下文章，按需管理集成：



- [预约自动同步用户](#)
- [手动执行用户同步](#)
- [更新 Google Workspace 集成的客户端密钥](#)
- [暂停 Google Workspace 同步](#)
- [禁用 Google Workspace 集成](#)
- [断开 Google Workspace 集成](#)

设置 Google Workspace 集成

对接 Yeastar P 系列软件版 和 Google Workspace

本文介绍如何对接 Yeastar P 系列软件版 和 Google Workspace。

使用要求

| 平台 | 要求 |
|------------------|--|
| Google Workspace | <ul style="list-style-type: none">• 版本：商务版或企业版 |
| Yeastar PBX | <ul style="list-style-type: none">• 固件：83.19.0.22 或更高版本• 订阅服务：认证对接• 网络：<ul style="list-style-type: none">◦ 配置 星纵数字 FQDN 或者 公网 IP (NAT) <div><div></div><div>Note: 如需使用 Google SSO，必须配置 Yeastar FQDN、星纵数字域名 或者 域名，因为 Google 不支持将 IP 地址作为 SSO 回调地址。</div></div> <ul style="list-style-type: none">◦ 可访问谷歌服务 <div><div></div><div>Tip: 你可以使用 PBX 内置的 IP Ping 功能测试连通性 (路径：维护 > 故障诊断 > IP Ping)：</div></div> <div><div><div><div>安全</div><div>维护</div><div>升级</div><div>备份和还原</div><div>重启</div><div>重置</div><div>操作日志</div><div>故障诊断</div><div>系统日志</div><div>应用对接</div><div>酒店管理</div></div><div><div>维护 / 故障诊断</div><div>网络抓包 录音工具 IP Ping 路由跟踪 高级</div><div>目标主机</div><div>www.google.com</div><div>运行中 停止</div><div>结果</div><div>start... PING www.google.com (142.250.197.68): 56 data bytes 64 bytes from 142.250.197.68: seq=0 ttl=113 time=27.514 ms 64 bytes from 142.250.197.68: seq=1 ttl=113 time=27.166 ms</div></div></div></div> |

步骤一、在 Yeastar PBX 上获取重定向 URI

在 Yeastar P 系列软件版 上获取重定向 URI，后续在 Google Workspace 配置时需要填入此信息。

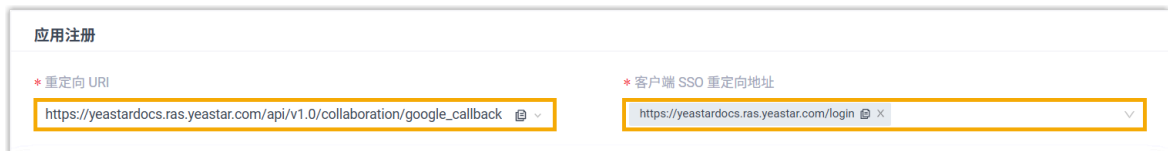
1. 进入 Google Workspace 集成的配置页面。



a. 登录 PBX 网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。

b. 在 **Google SSO** 右侧，点击 **集成**。

2. 在 **应用注册** 栏，选择并记录以下重定向 URI。



- **重定向 URI**：对接验证完成后跳转的地址。
- **客户端 SSO 重定向地址**：用户可通过 Google 账号登录 Linkus UC 客户端的地址。



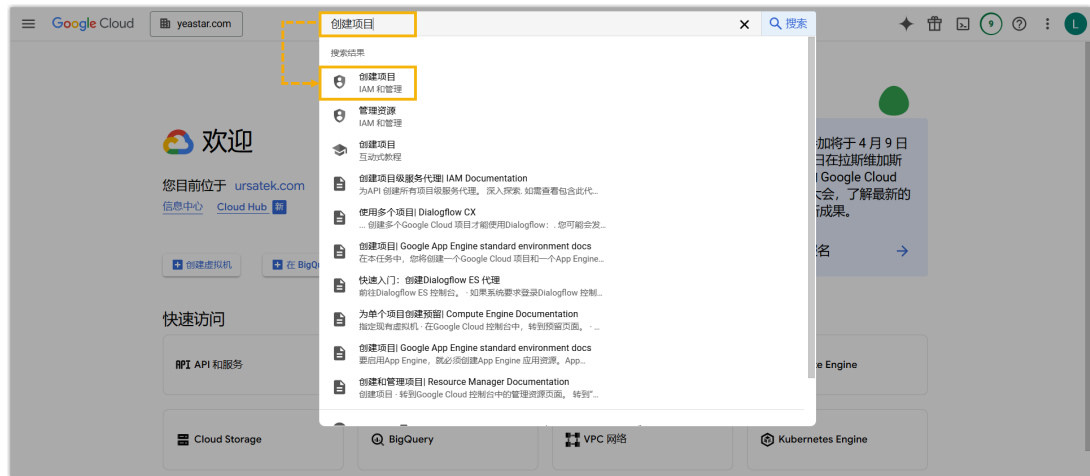
Important:

请勿选择公网 IP，因为 Google 不支持将 IP 地址作为单点登录的回调地址。

步骤二、在 Google Workspace 上创建资源和凭证

使用 Google 超级管理员账号为该集成创建一个项目，并完成 API 相关设置。

1. 在你的组织架构下，创建一个项目。
 - a. 登录 [Google Cloud 控制台](#)，在搜索栏中输入 **创建项目**，并从搜索结果中选择对应项。



- b. 设置此项目，接着点击 **创建**。

新建项目

项目名称 *

Yeastar-Demo

项目 ID: yeastar-demo-456509。此 ID 以后不能更改。 [修改](#)

组织 *

yeastar.com

选择要关联到项目的组织。做出选择后，您就无法再更改了。

位置 *

yeastar.com

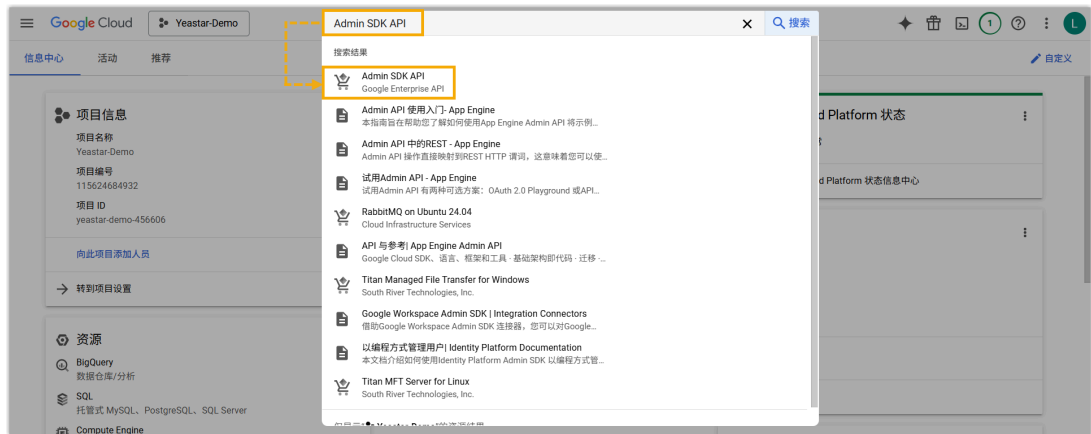
[浏览](#)

创建

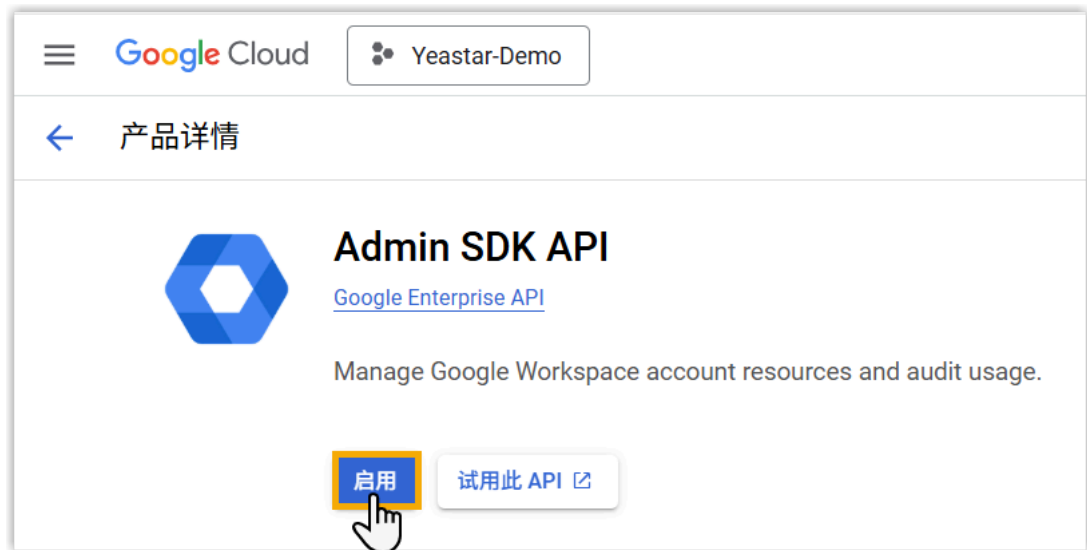
取消

- **项目名称**：填写一个名称，帮助你识别此项目。
- **组织**：选择组织架构，与此项目绑定。
- **位置**：选择组织架构，与此项目绑定。

2. 在项目中启用 Admin SDK API，以授权访问组织架构中的用户和组信息。
 - a. 在搜索栏输入 Admin SDK API，并从搜索结果中选择对应项。

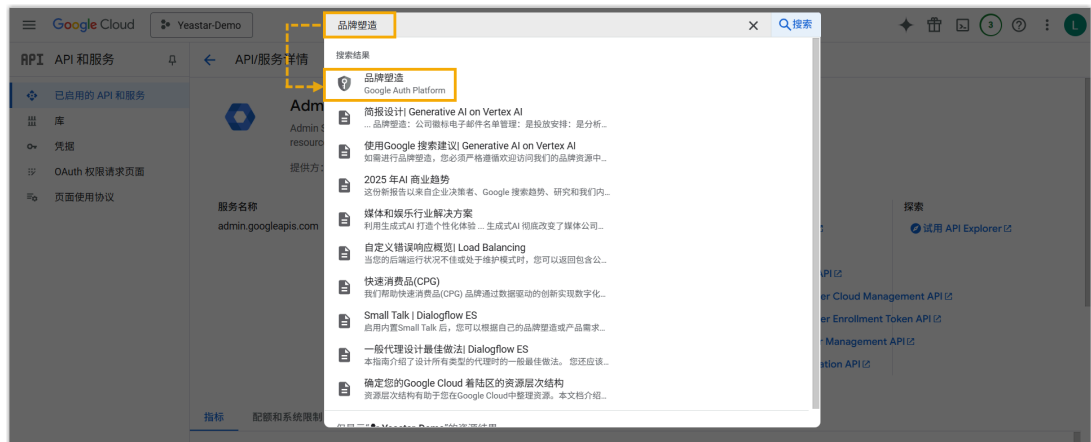


b. 点击 **启用**。

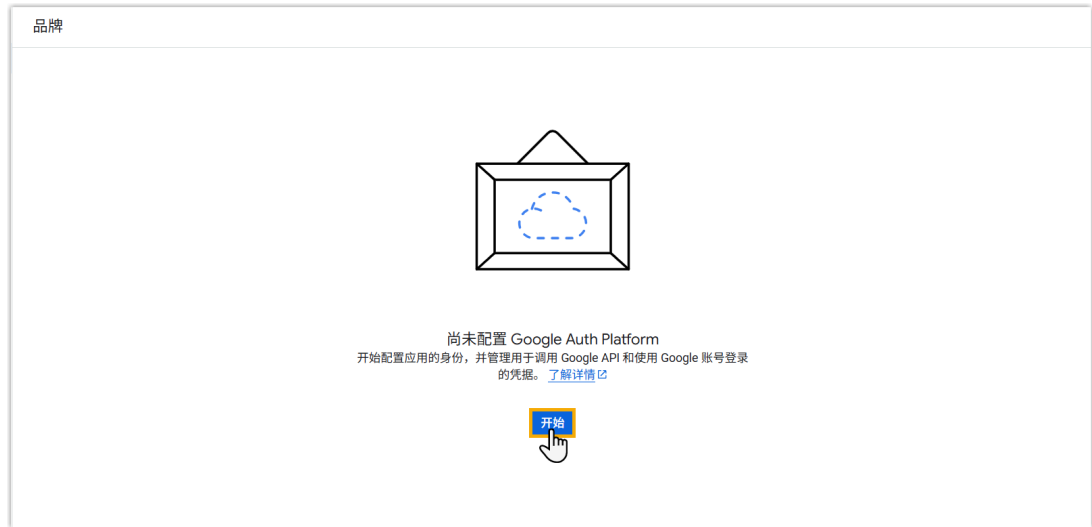


3. 配置 OAuth 权限请求页面以自定义品牌信息，授权应用 (稍后将创建) 时将会显示此信息。

a. 在搜索栏中输入 **品牌塑造**，并从搜索结果中选择对应项。



b. 点击 **开始**。



c. 根据图示完成配置。

1 应用信息

应用名称 *

Yeastar

向用户征求同意的应用的名称

用户支持电子邮件 *

demo@ursatek.com

如果用户遇到需要征得其同意的问题，可以通过此方式与您联系。[了解详情](#)

下一步

2 受众群体

☒ 内部 ?

仅供您的组织内的用户使用。您不需要提交应用进行验证。[详细了解用户类型](#)

☐ 外部 ?

可供拥有 Google 账号的任何测试用户使用。您的应用将以测试模式启动，并且只能供添加到测试用户列表中的用户使用。一旦您的应用准备就绪，可以推送至生产环境，您可能需要验证应用。[详细了解用户类型](#)

下一步

3 联系信息

电子邮件地址 *

demo@yeastar.com

Google 使用这些电子邮件地址通知您对项目进行的任何更改。

下一步

4 完成

☒ 我同意 [Google API 服务：用户数据政策](#)。

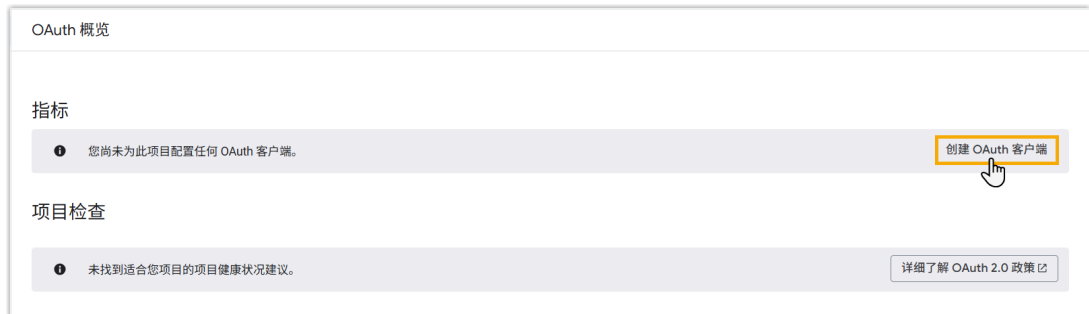
继续

创建

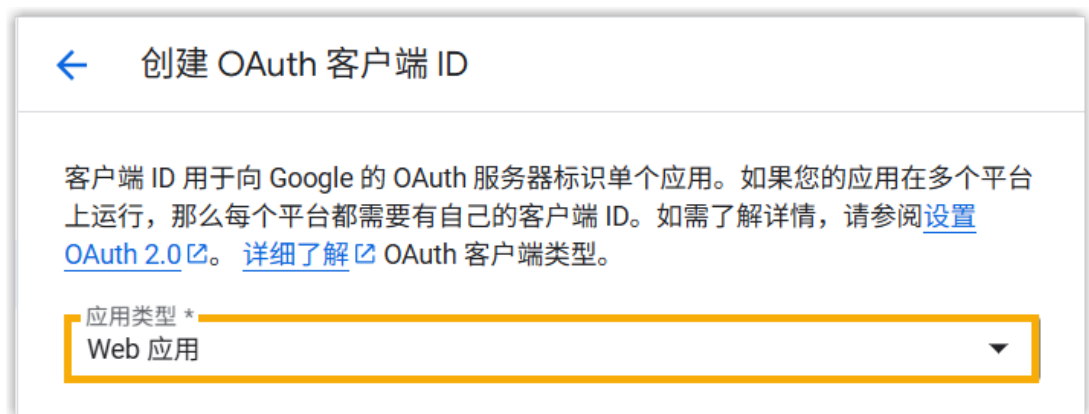
取消

4. 创建 Web 应用并获取凭证，以授权 Yeastar PBX 访问组织内的用户。

a. 点击 **创建 OAuth 客户端**。



b. 在 **应用类型** 下拉列表中，选择 **Web 应用**。



c. 在 **名称** 栏，填写一个名称，帮助你识别此应用。



d. 在 **已获授权的重定向 URI** 栏，添加你从 Yeastar P 系列软件版 获取的 [重定向地址](#)。

已获授权的重定向 URI ?

适用于来自 Web 服务器的请求

URI 1 *
https://yeastardocs.ras.yeasar.com/api/v1.0/collaboration/google_c...

URI 2 *
https://yeastardocs.ras.yeasar.com/login

+ 添加 URI

e. 点击 **创建**。

凭证已创建，并显示在弹窗中。

f. 复制并记录客户端 ID 和密钥，后续在 Yeastar PBX 中需要填写此信息。

OAuth 客户端已创建

您可以随时通过“API 与服务中的凭据”访问客户端 ID 和密钥

除非已发布并验证 [OAuth 权限请求页面](#)，否则只有您组织内的用户才拥有 OAuth 访问权限

| | | |
|-------------------------|---------------------------|--|
| 客户端 ID | 115624684932-mu7896e | |
| 客户端密钥 | GOCSPX- | |
| 创建日期 | 2025年4月15日 GMT+8 14:37:53 | |
| 状态 | 已启用 | |
| 下载 JSON | | |

确定



Note:

如果未显示客户端密钥，点击 **下载 JSON** 下载凭证，或者参考以下操作。



步骤三、连接 Yeastar PBX 和 Google Workspace

将获取到的客户端 ID 和密钥填入 Yeastar PBX，完成与 Google Workspace 的对接。

1. 进入 Google Workspace 集成的配置页面。



a. 登录 PBX 网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。

b. 在 **Google SSO** 右侧，点击 **集成**。

2. 在 **证书 & 密钥** 栏，粘贴从 Google Workspace 获取到的 [凭证](#)。

证书 & 密钥

* 客户端 ID

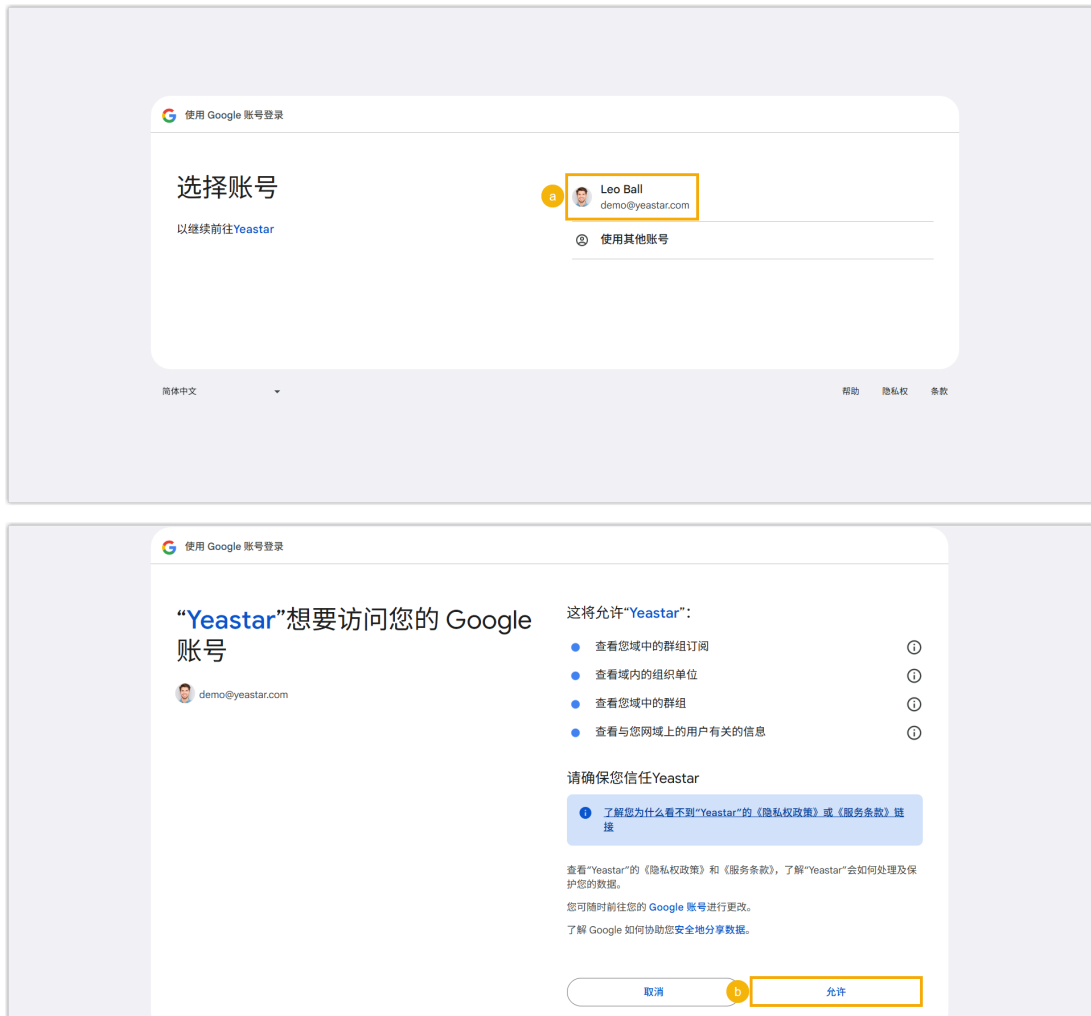
115624684932-mu7896e1r

* 客户端密钥

3. 点击 **保存**。

页面重定向到 Google 账号登录。

4. 使用 Google Workspace 超级管理员账号授权此应用程序访问 Google Workspace 组织中的用户数据。

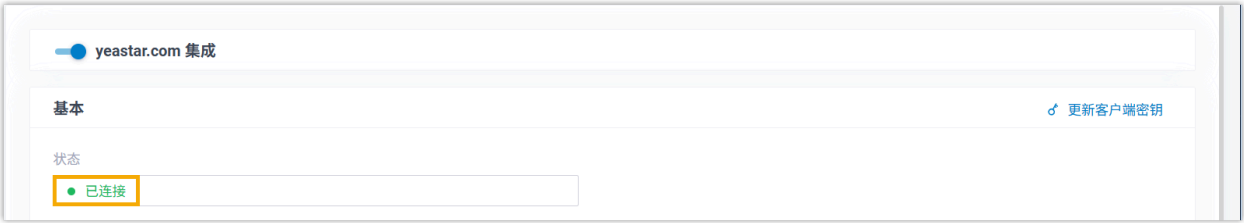


5. 在 PBX 配置页面，点击 **确定** 以关闭弹出的对话框。



执行结果

对接状态显示 **已连接**，表示 PBX 已成功连接到 Google Workspace。



后续操作

[从 Google Workspace 同步用户到 Yeastar P 系列软件版。](#)

从 Google Workspace 同步用户到 Yeastar P 系列软件版

对接 Yeastar P 系列软件版 和 Google Workspace 后，你需要同步 Google 用户到 Yeastar PBX，并为这些用户分配分机，使其可以通过分机使用 PBX 上的统一通信功能。

介绍

开始之前，阅读以下信息，了解支持的同步数量和同步范围。


可同步的用户数量

可从 Google Workspace 同步的用户数量取决于 PBX 系统支持创建的分机数量。

可选的同步范围

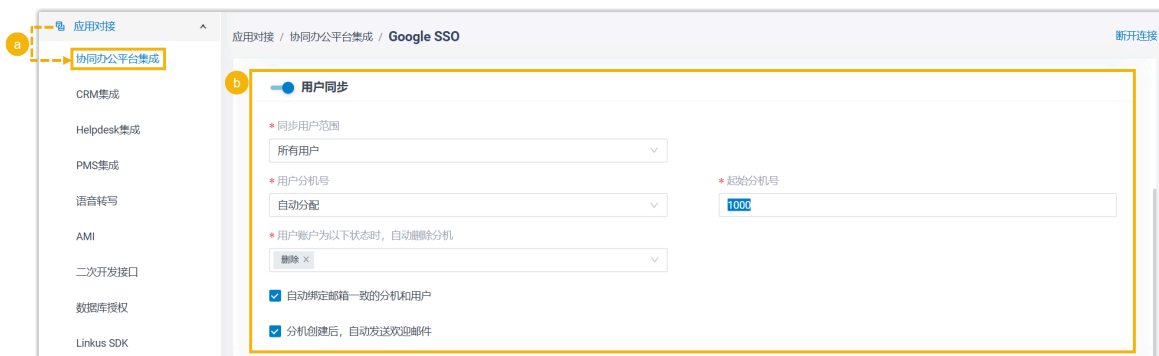
Yeastar PBX 支持灵活定义 Google 用户的同步范围，详见下表。

| 同步范围 | 说明 | 配置 |
|--------------|---|--|
| 同步所有用户 | 同步组织内的所有用户，无论其状态如何。 系统将根据预设的规则，自动为同步的用户创建并分配分机。 | 同步所有 Google 用户到 Yeastar PBX |
| 同步指定组织单元内的用户 | 同步指定组织单元内的用户，但不包括已删除的用户。 系统将根据预设的规则，自动为同步的用户创建并分配分机。 | 从特定组织单元同步 Google 用户到 Yeastar PBX |
| 同步指定组内的用户 | 同步指定组内的用户，但不包括已删除的用户。 | 从特定组中同步 Google 用户到 Yeastar PBX |

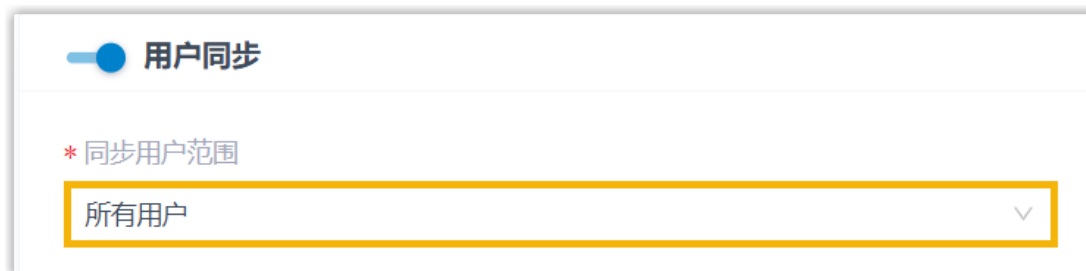
| 同步范围 | 说明 | 配置 |
|--------|--|---|
| | 系统将根据预设的规则，自动为同步的用户创建并分配分机。 | |
| 同步指定用户 | <p>同步手动选择的用户，但不包括归档和已删除的用户。</p> <p>你需要手动为同步的用户分配分机。</p> <div>  Note: 请注意，在配置用户同步之前，需先创建分机。 </div> | 同步指定 Google 用户到 Yeastar PBX |

同步所有 Google 用户到 Yeastar PBX

1. 进入用户同步的配置界面。



- a. 登录 PBX 管理网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
 - b. 滚动到 **用户同步** 栏。
2. 在 **同步用户范围** 下拉列表中，选择**所有用户**。



3. 设置分机分配规则以自动绑定 Google 用户和 PBX 分机。

* 用户分机号

a 自动分配

* 起始分机号

1000

* 用户账户为以下状态时，自动删除分机

b 删除 x

c ☒ 自动绑定邮箱一致的分机和用户

a. 在 **用户分机号** 下拉列表中，选择分机分配规则。

| 配置项 | 说明 |
|---------|--|
| 自动分配 | 从特定号码开始分配分机号。 如果选择此项，你需要在 起始分机号 字段中设置起始号码。 |
| 读取指定属性值 | 根据用户属性的值分配分机号。 如果选择此项，你需要在 属性名称 中指定属性。 示例： externalIds.#(type=="organization").value |

b. 在 **用户账户为以下状态时，自动删除分机** 下拉列表中，选择 Google Workspace 的用户账户状态。PBX 将停止从指定状态的 Google Workspace 用户中同步信息，并删除与之绑定的分机。

* 用户账户为以下状态时，自动删除分机

删除 x

暂停

已归档

删除 ✓

c. 在 **自动绑定邮箱一致的分机和用户** 选项中，决定在 Google Workspace 用户与现有分机具有相同邮箱时，是否将用户从 Google Workspace 同步到 PBX。

- 若勾选此项，具有相同邮箱的 Google Workspace 用户将被同步到 PBX 并与现有分机绑定。

分机的用户信息会被 Google Workspace 用户的信息覆盖。

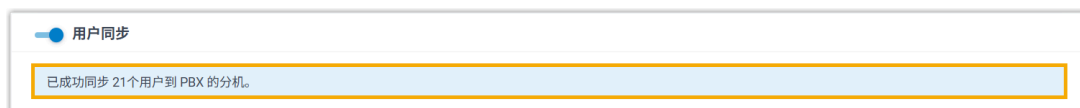
- 若未勾选此项，具有相同邮箱的 Google Workspace 用户不会被同步到 PBX，因为 PBX 系统不允许邮箱重复。


4. 如果你想要系统自动给同步的 Google Workspace 用户发送 Linkus 欢迎邮件，勾选 **分机创建后，自动发送欢迎邮件**。

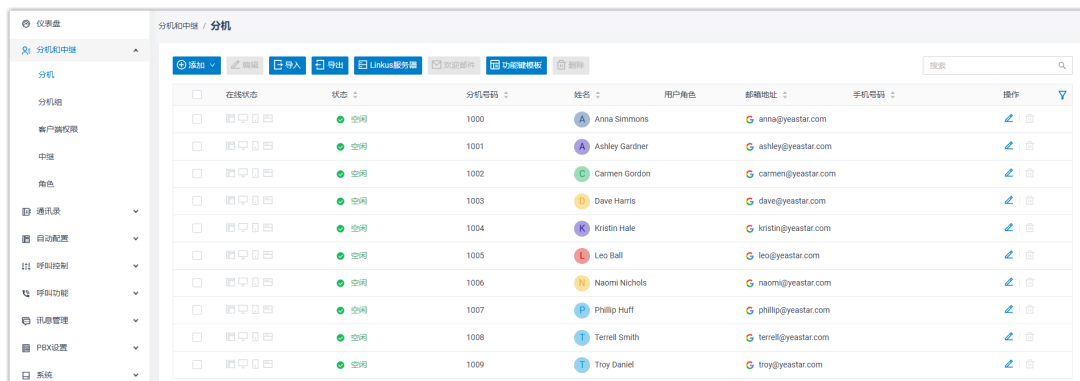
5. 点击 **保存**。

PBX 立刻执行首次用户同步。同步完成后，实现如下：

- 通知横幅显示同步结果。



- 所有 Google 用户都同步到 PBX 并绑定了分机 (路径：**分机和中继 > 分机**)。这些分机带有标签 , 无法从 PBX 删除。



| 在线状态 | 状态 | 分机号码 | 姓名 | 用户角色 | 邮箱地址 | 手机号码 | 操作 |
|--------------------------|----|------|----------------|------|---------------------|------|----|
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1000 | Anna Simmons | | anna@yeastar.com | | |
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1001 | Ashley Gardner | | ashley@yeastar.com | | |
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1002 | Carmen Gordon | | carmen@yeastar.com | | |
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1003 | Dave Harris | | dave@yeastar.com | | |
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1004 | Kristin Hale | | kristin@yeastar.com | | |
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1005 | Leo Ball | | leo@yeastar.com | | |
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1006 | Naomi Nichols | | naomi@yeastar.com | | |
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1007 | Phillip Huff | | phillip@yeastar.com | | |
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1008 | Terrell Smith | | terrell@yeastar.com | | |
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1009 | Troy Daniel | | troy@yeastar.com | | |



Note:

分机的 **姓氏、名字、邮箱地址、手机号码** 以及 **职位** 均从 Google 同步获取。这些信息只能在 Google 端修改，变更后的信息将自动同步至 PBX。

从特定组织单元同步 Google 用户到 Yeastar PBX

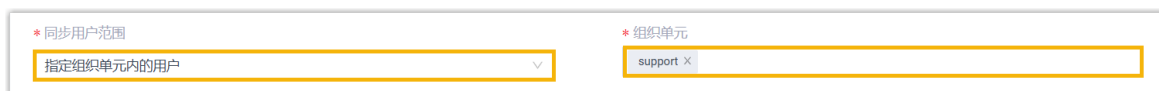
1. 进入用户同步的配置界面。



- a. 登录 PBX 管理网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。

- b. 滚动到 **用户同步** 栏。

2. 设置系统从特定的组织单元同步用户。



- a. 在 **同步用户范围** 下拉列表中，选择 **指定组织单元内的用户**。
 - b. 在 **组织单元** 下拉列表中，选择一个或多个组织单元。
3. 设置分机分配规则以自动绑定 Google 用户和 PBX 分机。
- a. 如需自动删除与不再同步的 Google 用户绑定的分机，勾选 **自动删除不再同步的分机**。

**Note:**

当用户同步范围发生变更时，此设置可帮助你自动移除不再使用的分机。

- b. 在 **用户分机号** 下拉列表中，选择分机分配规则。

| 配置项 | 说明 |
|---------|---|
| 自动分配 | 从特定号码开始分配分机号。 如果选择此项，你需要在 起始分机号 字段中设置起始号码。 |
| 读取指定属性值 | 根据用户属性的值分配分机号。 如果选择此项，你需要在 属性名称 中指定属性。 示例： <code>externalIds.#(type=="organization").value</code> |

- c. 在 **用户账户为以下状态时，自动删除分机** 下拉列表中，选择 Google Workspace 的用户账户状态。PBX 将停止从指定状态的 Google Workspace 用户中同步信息，并删除与之绑定的分机。

* 用户账户为以下状态时，自动删除分机

删除 × |

暂停

已归档

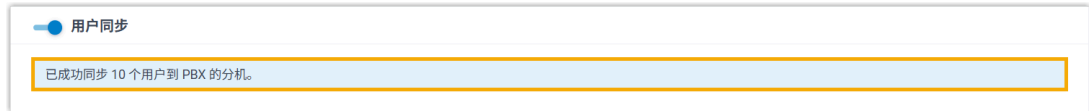
删除 ✓


- d. 在 **自动绑定邮箱一致的分机和用户** 选项中，决定在 Google Workspace 用户与现有分机具有相同邮箱时，是否将用户从 Google Workspace 同步到 PBX。
 - 若勾选此项，具有相同邮箱的 Google Workspace 用户将被同步到 PBX 并与现有分机绑定。
分机的用户信息会被 Google Workspace 用户的信息覆盖。
 - 若未勾选此项，具有相同邮箱的 Google Workspace 用户不会被同步到 PBX，因为 PBX 系统不允许邮箱重复。

4. 如果你想要系统自动给同步的 Google Workspace 用户发送 Linkus 欢迎邮件，勾选 **分机创建后，自动发送欢迎邮件**。
5. 点击 **保存**。

PBX 立刻执行首次用户同步。同步完成后，实现如下：

- 通知横幅显示同步结果。



- 指定组织单元的 Google 用户都同步到 PBX 并绑定了分机 (路径：**分机和中继 > 分机**)。这些分机带有标签 ，无法从 PBX 删除。

仪表盘

分机和中继 / 分机

分机

分机用

客户权限

中继

角色

通讯录

自动配置

呼叫控制

呼叫功能

消息管理

PBX设置

系统

添加

删除

导入

导出

Linkus服务器

不在线操作

功能键编辑

删除

搜索

| <div><input type="checkbox"/></div> 在线状态 | 状态 | 分机号码 | 姓名 | 用户角色 | 邮箱地址 | 手机号码 | 操作 |
|---|----------------|------|----------------------------|------|---------------------------------|------|-----------------------------------|
| <div><input type="checkbox"/></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div></div> 空闲 | 1000 | <div></div> Anna Simmons | | <div></div> anna@yeastar.com | | <div><div></div><div></div></div> |
| <div><input type="checkbox"/></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div></div> 空闲 | 1001 | <div></div> Ashley Gardner | | <div></div> ashley@yeastar.com | | <div><div></div><div></div></div> |
| <div><input type="checkbox"/></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div></div> 空闲 | 1002 | <div></div> Carmen Gordon | | <div></div> carmen@yeastar.com | | <div><div></div><div></div></div> |
| <div><input type="checkbox"/></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div></div> 空闲 | 1003 | <div></div> Dave Harris | | <div></div> dave@yeastar.com | | <div><div></div><div></div></div> |
| <div><input type="checkbox"/></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div></div> 空闲 | 1004 | <div></div> Kristin Hale | | <div></div> kristin@yeastar.com | | <div><div></div><div></div></div> |
| <div><input type="checkbox"/></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div></div> 空闲 | 1005 | <div></div> Leo Ball | | <div></div> leo@yeastar.com | | <div><div></div><div></div></div> |
| <div><input type="checkbox"/></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div></div> 空闲 | 1006 | <div></div> Naomi Nichols | | <div></div> naomi@yeastar.com | | <div><div></div><div></div></div> |
| <div><input type="checkbox"/></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div></div> 空闲 | 1007 | <div></div> Phillip Huff | | <div></div> phillip@yeastar.com | | <div><div></div><div></div></div> |
| <div><input type="checkbox"/></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div></div> 空闲 | 1008 | <div></div> Terrell Smith | | <div></div> terrell@yeastar.com | | <div><div></div><div></div></div> |
| <div><input type="checkbox"/></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div></div> 空闲 | 1009 | <div></div> Troy Daniel | | <div></div> troy@yeastar.com | | <div><div></div><div></div></div> |

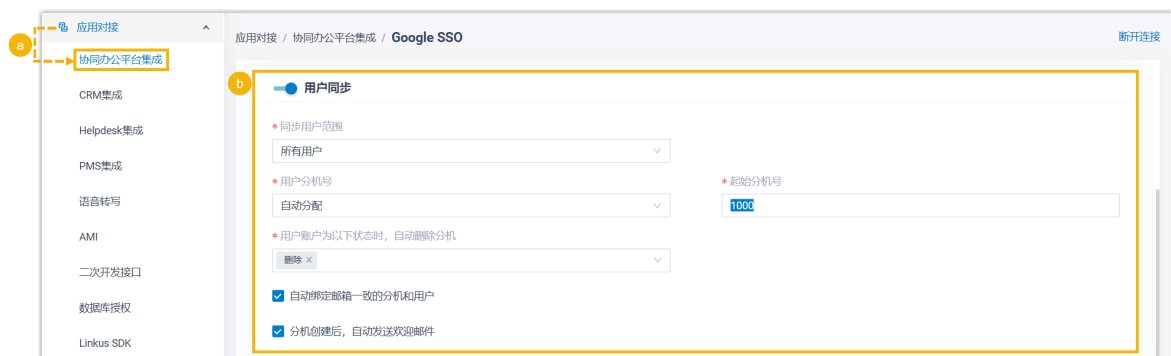


Note:

分机的 **姓氏、名字、邮箱地址、手机号码** 以及 **职位** 均从 Google 同步获取。这些信息只能在 Google 端修改，变更后的信息将自动同步至 PBX。

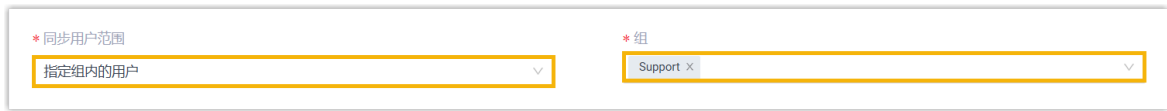
从特定组中同步 Google 用户到 Yeastar PBX

1. 进入用户同步的配置界面。



- a. 登录 PBX 管理网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。

- b. 滚动到 **用户同步** 栏。
2. 设置系统从特定的组中同步用户。



- a. 在 **同步用户范围** 下拉列表中，选择 **指定组内的用户**。
- b. 在 **组** 下拉列表中，选择一个或多个组。
3. 设置分机分配规则以自动绑定 Google 用户和 PBX 分机。
- a. 如需自动删除与不再同步的 Google 用户绑定的分机，勾选 **自动删除不再同步的分机**。



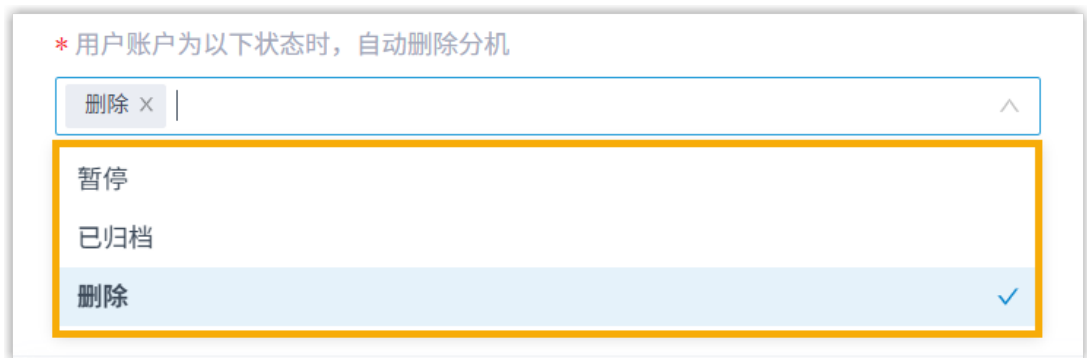
Note:

当用户同步范围发生变更时，此设置可帮助你自动移除不再使用的分机。

- b. 在 **用户分机号** 下拉列表中，选择分机分配规则。

| 配置项 | 说明 |
|---------|--|
| 自动分配 | 从特定号码开始分配分机号。 如果选择此项，你需要在 起始分机号 字段中设置起始号码。 |
| 读取指定属性值 | 根据用户属性的值分配分机号。 如果选择此项，你需要在 属性名称 中指定属性。 示例： externalIds.#(type=="organization").value |

- c. 在 **用户账户为以下状态时，自动删除分机** 下拉列表中，选择 Google Workspace 的用户账户状态。PBX 将停止从指定状态的 Google Workspace 用户中同步信息，并删除与之绑定的分机。



- d. 在 **自动绑定邮箱一致的分机和用户** 选项中，决定在 Google Workspace 用户与现有分机具有相同邮箱时，是否将用户从 Google Workspace 同步到 PBX。

- 若勾选此项，具有相同邮箱的 Google Workspace 用户将被同步到 PBX 并与现有分机绑定。

分机的用户信息会被 Google Workspace 用户的信息覆盖。

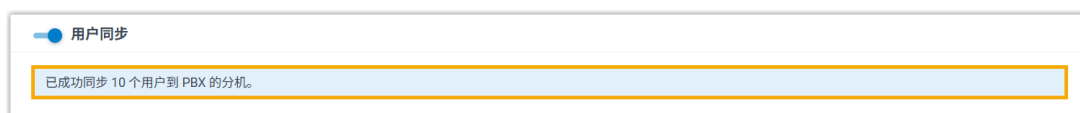
- 若未勾选此项，具有相同邮箱的 Google Workspace 用户不会被同步到 PBX，因为 PBX 系统不允许邮箱重复。


4. 如果你想要系统自动给同步的 Google Workspace 用户发送 Linkus 欢迎邮件，勾选 **分机创建后，自动发送欢迎邮件**。

5. 点击 **保存**。

PBX 立刻执行首次用户同步。同步完成后，实现如下：

- 通知横幅显示同步结果。



- 指定组的 Google 用户都同步到 PBX 并绑定了分机 (路径：**分机和中继 > 分机**)。这些分机带有标签 ，无法从 PBX 删除。

| 仪表盘 | | 分机和中继 / 分机 | | | | | | | |
|--------------------------|------|--|------|----------------|------|---------------------|------|----|--|
| 分机和中继 | | 添加 删除 导入 导出 Linkus 配置 欢迎邮件 分机创建后 分机创建后 | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 在线状态 | 状态 | 分机号码 | 姓名 | 用户角色 | 邮箱地址 | 手机号码 | 操作 | |
| <input type="checkbox"/> | | 空闲 | 1000 | Anna Simmons | | anna@yeastar.com | | | |
| <input type="checkbox"/> | | 空闲 | 1001 | Ashley Gardner | | ashley@yeastar.com | | | |
| <input type="checkbox"/> | | 空闲 | 1002 | Carmen Gordon | | carmen@yeastar.com | | | |
| <input type="checkbox"/> | | 空闲 | 1003 | Dave Harris | | dave@yeastar.com | | | |
| <input type="checkbox"/> | | 空闲 | 1004 | Kristin Hale | | kristin@yeastar.com | | | |
| <input type="checkbox"/> | | 空闲 | 1005 | Leo Ball | | leo@yeastar.com | | | |
| <input type="checkbox"/> | | 空闲 | 1006 | Naomi Nichols | | naomi@yeastar.com | | | |
| <input type="checkbox"/> | | 空闲 | 1007 | Phillip Huff | | phillip@yeastar.com | | | |
| <input type="checkbox"/> | | 空闲 | 1008 | Terrell Smith | | terrell@yeastar.com | | | |
| <input type="checkbox"/> | | 空闲 | 1009 | Troy Daniel | | troy@yeastar.com | | | |

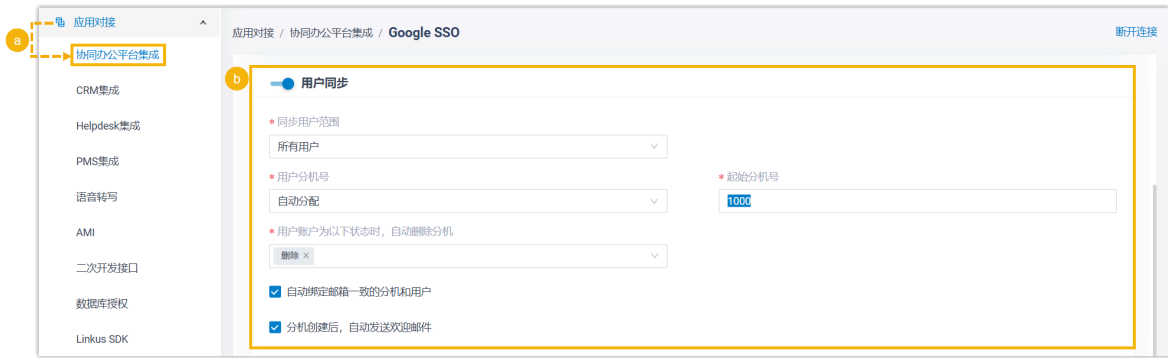


Note:

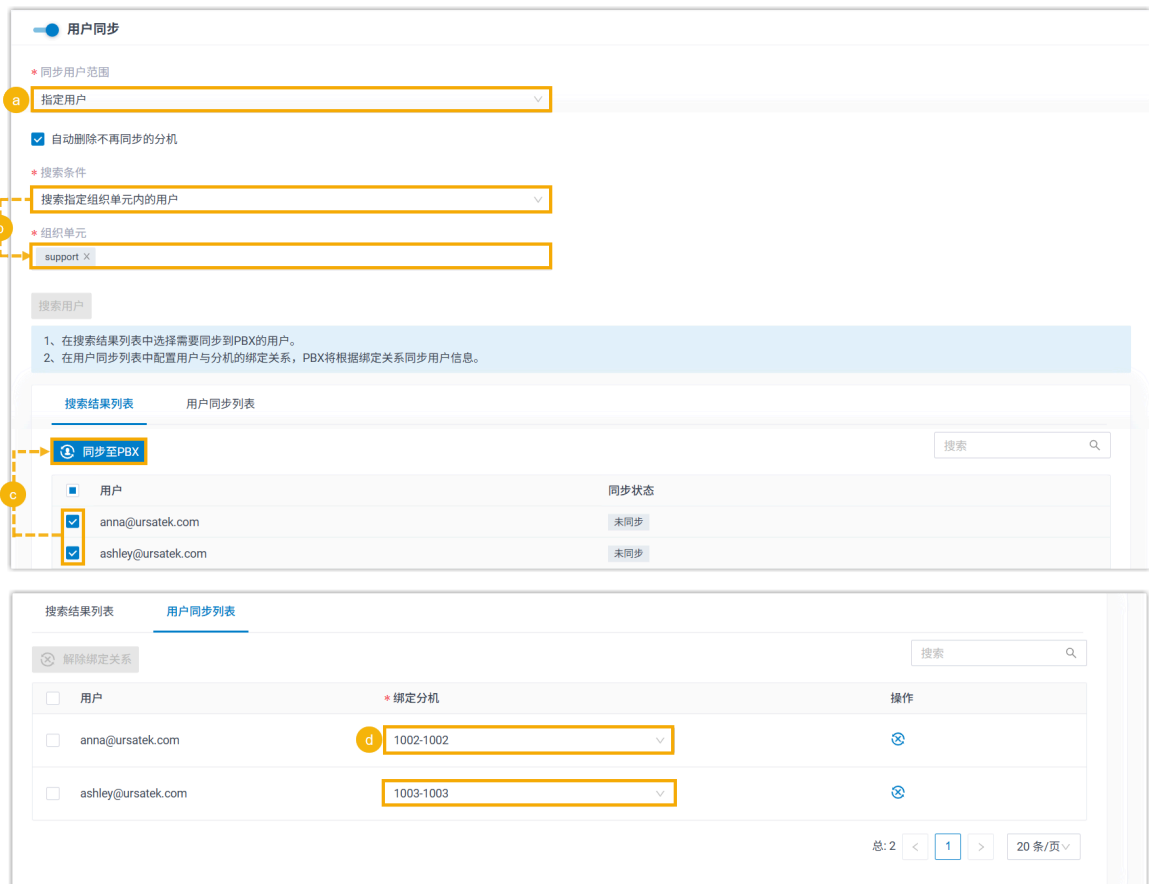
分机的 **姓氏、名字、邮箱地址、手机号码** 以及 **职位** 均从 Google 同步获取。这些信息只能在 Google 端修改，变更后的信息将自动同步至 PBX。

同步指定 Google 用户到 Yeastar PBX

1. 进入用户同步的配置界面。



- a. 登录 PBX 管理网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
 - b. 滚动到 **用户同步** 栏。
2. 设置系统同步指定用户，并手动为用户分配分机。



- a. 在 **同步用户范围** 下拉列表中，选择 **指定用户**。
- b. 在 **搜索条件** 下拉列表中，设置按组织单元或组搜索用户，并选择具体的组织单元和用户，接着点击 **搜索用户**。
符合搜索条件的用户显示在搜索结果列表中。
- c. 在 **搜索结果列表** 中，勾选用户，接着点击 **同步至 PBX**。

- d. 在 **用户同步列表** 中，从下拉列表中选中分机，与该用户绑定。



Note:

如果你想取消同步已选择的用户，执行以下操作：



3. 设置分机管理规则，决定当用户同步范围或用户账户状态变更时，如何自动处理与用户绑定的分机。
 - a. 如需自动删除与不再同步的 Google 用户绑定的分机，勾选 **自动删除不再同步的分机**。



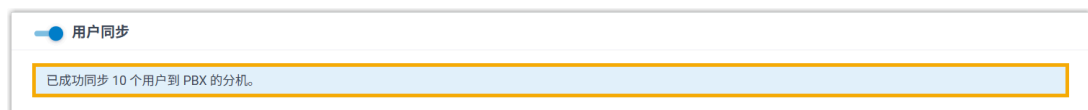
Note:


当用户同步范围发生变更时，此设置可帮助你自动移除不再使用的分机。

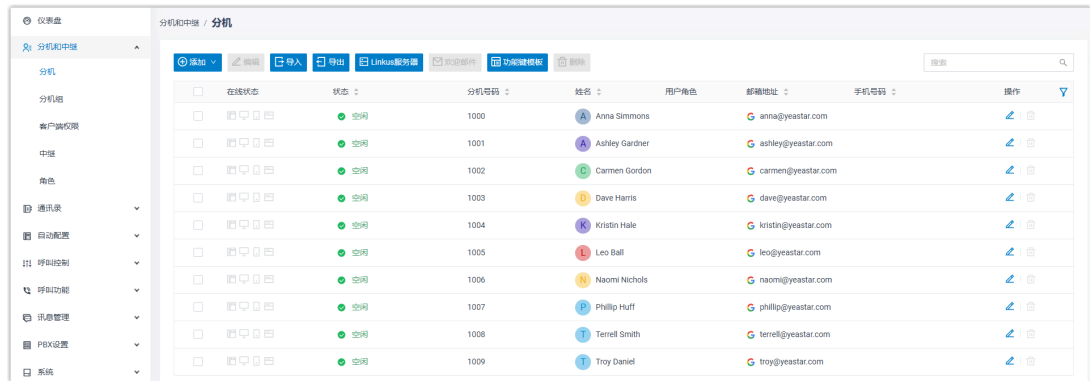
- b. 在 **用户账户为以下状态时，自动删除分机** 下拉列表中，选择 Google Workspace 的用户账户状态。PBX 将停止从指定状态的 Google Workspace 用户中同步信息，并删除与之绑定的分机。
4. 如果你想要系统自动给同步的 Google Workspace 用户发送 Linkus 欢迎邮件，勾选 **分机创建后，自动发送欢迎邮件**。
5. 点击 **保存**。

PBX 立刻执行首次用户同步。同步完成后，实现如下：

- 通知横幅显示同步结果。



- 指定的 Google 用户都同步到 PBX 并绑定了分机 (路径：**分机和中继 > 分机**)。这些分机带有标签 ，无法从 PBX 删除。



| 分机 | 状态 | 分机号码 | 姓名 | 用户角色 | 邮箱地址 | 手机号码 | 操作 |
|--------------------------|----|------|----------------|------|---------------------|------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1000 | Anna Simmons | | anna@yeastar.com | | 编辑 删除 |
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1001 | Ashley Gardner | | ashley@yeastar.com | | 编辑 删除 |
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1002 | Carmen Gordon | | carmen@yeastar.com | | 编辑 删除 |
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1003 | Dave Harris | | dave@yeastar.com | | 编辑 删除 |
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1004 | Kristin Hale | | kristin@yeastar.com | | 编辑 删除 |
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1005 | Leo Ball | | leo@yeastar.com | | 编辑 删除 |
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1006 | Naomi Nichols | | naomi@yeastar.com | | 编辑 删除 |
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1007 | Phillip Huff | | phillip@yeastar.com | | 编辑 删除 |
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1008 | Terrell Smith | | terrell@yeastar.com | | 编辑 删除 |
| <input type="checkbox"/> | 空闲 | 1009 | Troy Daniel | | troy@yeastar.com | | 编辑 删除 |



Note:

分机的 **姓氏、名字、邮箱地址、手机号码** 以及 **职位** 均从 Google 同步获取。这些信息只能在 Google 端修改，变更后的信息将自动同步至 PBX。

后续操作

如果你想要允许同步的 Google 用户使用其 Google 账户登录 Linkus UC 客户端，你需要配置单点登录 (SSO) 功能。

更多信息，请参见 [允许用户通过 Google SSO 登录 Linkus UC 客户端](#)。

允许用户通过 Google SSO 登录 Linkus UC 客户端

从 Google Workspace 同步用户到 Yeastar P 系列软件版后，你可以启用单点登录 (SSO) 功能，以允许这些同步的用户通过其 Google 账户登录 Linkus UC 客户端。

前提条件

- [你已对接 Yeastar P 系列软件版 和 Google Workspace。](#)
- [你已从 Google Workspace 同步用户到 Yeastar P 系列软件版。](#)

操作步骤

1. 登录 PBX 网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
2. 滚动到 **单点登录 (SSO)** 栏，打开开关。



客户端 SSO 重定向地址 栏显示支持通过 Google SSO 登录 Linkus UC 客户端的地址。

* 客户端 SSO 重定向地址

https://yeastardocs.ras.yeastar.com/login

✕

▼

Note:

确保此客户端 SSO 重定向地址已添加到 [Google 应用](#) 中。

3. 点击 **保存**。



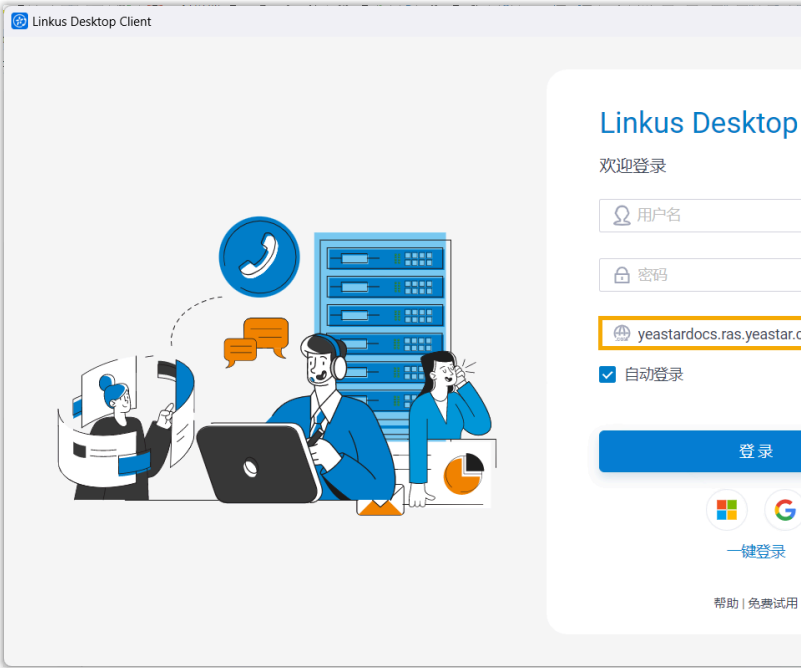
执行结果

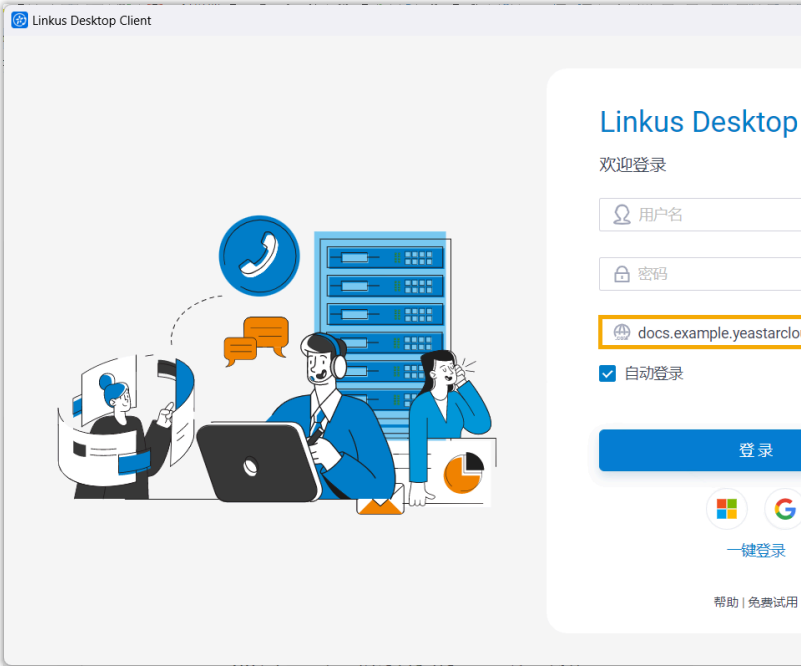

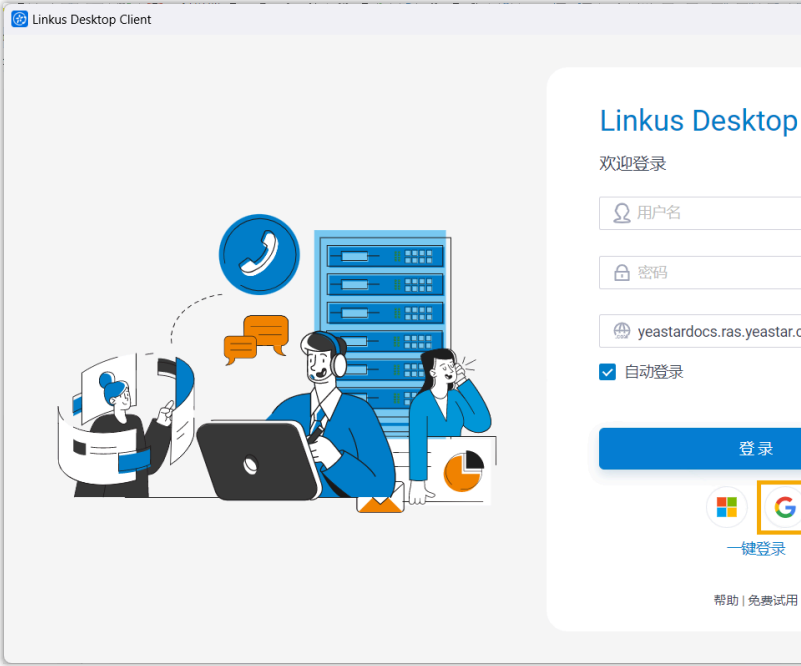

从 Google Workspace 同步而来的用户可直接使用其 Google 账户登录 Linkus UC 客户端。

后续操作

指导用户使用 Google 账户登录 Linkus 客户端。

| 客户端 | 操作说明 |
|------------|---|
| Linkus 手机端 | <div><div>1. 升级 Linkus 手机端。<ul style="list-style-type: none">• Linkus iOS：5.14.3 或更高版本• Linkus 安卓：5.14.4 或更高版本</div><div>2. 在 域名 栏，输入支持 Google SSO 的 PBX 地址。</div><div></div></div> |

| 客户端 | 操作说明 |
|------------|---|
| | <div data-bbox="571 254 938 306">3. 点击，登录 Google 账户。</div> <div data-bbox="599 327 799 753">A screenshot of the Yeastar mobile application's login interface. It features the Yeastar logo at the top, followed by input fields for '用户名' (Username) and '密码' (Password). Below these is a field for 'yeastardocs.ras.yeastar.com' and a '自定义设置' (Custom Settings) link. A blue '登录' (Login) button is prominent, with a '忘记密码?' (Forgot Password?) link underneath. At the bottom, there are icons for Google and another service, and a small footer with copyright information.</div> |
| Linkus 桌面端 | <div data-bbox="571 800 1161 869">1. 升级 Linkus 桌面端到 1.12.4 或更高版本。 2. 在 域名 栏，填写支持 Google SSO 的 PBX 地址。</div> <div data-bbox="602 892 1593 1556">A screenshot of the Linkus Desktop Client login window. The window has a title bar 'Linkus Desktop Client' and standard OS window controls. The main area on the left contains an illustration of three people working. On the right, there's a login panel titled 'Linkus Desktop Client' with '欢迎登录' (Welcome to login). It includes input fields for '用户名' (Username) and '密码' (Password), a domain field containing 'yeastardocs.ras.yeastar.com' which is highlighted with an orange box, and a checked '自动登录' (Auto login) checkbox. A blue '登录' (Login) button is at the bottom of the panel. Below the button are icons for Microsoft and Google, followed by a '一键登录' (One-click login) link. At the very bottom, there's a '帮助 免费试用' (Help Free trial) link.</div> |

| 客户端 | 操作说明 |
|------------|--|
| | <div data-bbox="602 258 1593 919"></div> <div data-bbox="571 940 938 993">3. 点击 ，登录 Google 账户。</div> <div data-bbox="602 1014 1593 1675"></div> |
| Linkus 网页端 | <div data-bbox="571 1734 1237 1827"><div data-bbox="571 1734 1237 1766">1. 通过支持 Google SSO 的 PBX 地址访问 Linkus 网页端。</div><div data-bbox="571 1776 938 1827">2. 点击 ，登录 Google 账户。</div></div> |

客户端

操作说明

管理 Google Workspace 集成

预约自动同步用户

默认情况下，Yeastar P 系列软件版 会在每天的 00:30 自动执行一次用户同步。你可以自定义自动同步的时间，使系统在指定的时间将 Google Workspace 中的用户同步到 Yeastar P 系列软件版。

操作步骤

1. 登录 PBX 网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
2. 在 **基本** 栏，选择数据同步频率，并设置执行同步的时间。



Note:

建议在非办公时间同步用户。

yeastar.com 集成

基本 [更新客户端密钥](#)

状态

● 已连接

* 数据同步频率

每天

每天

每周

00:30

3. 点击 **保存**。

执行结果

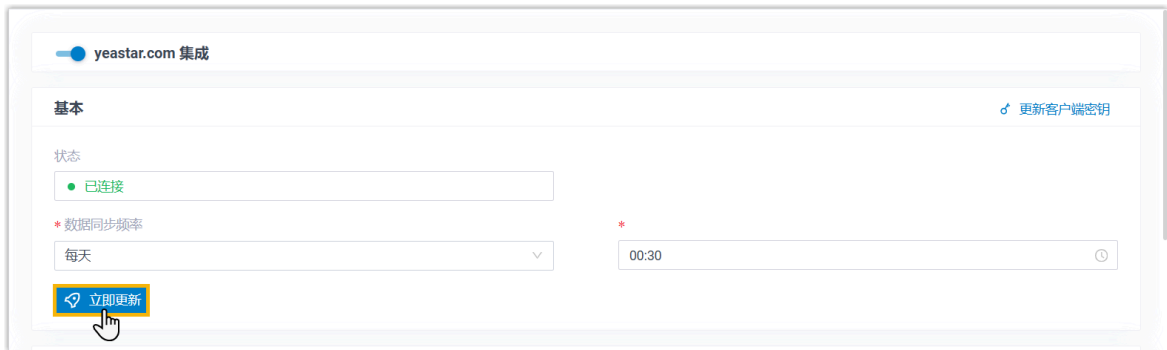
PBX 根据预约的时间自动执行用户同步。

手动执行用户同步

如果你想立即应用新的同步规则，或立即将 Google Workspace 中的数据变更同步到 PBX，你可以手动执行一次用户同步。

操作步骤

1. 登录 PBX 网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
2. 在 **基本** 栏中，点击 **立即更新**。



执行结果

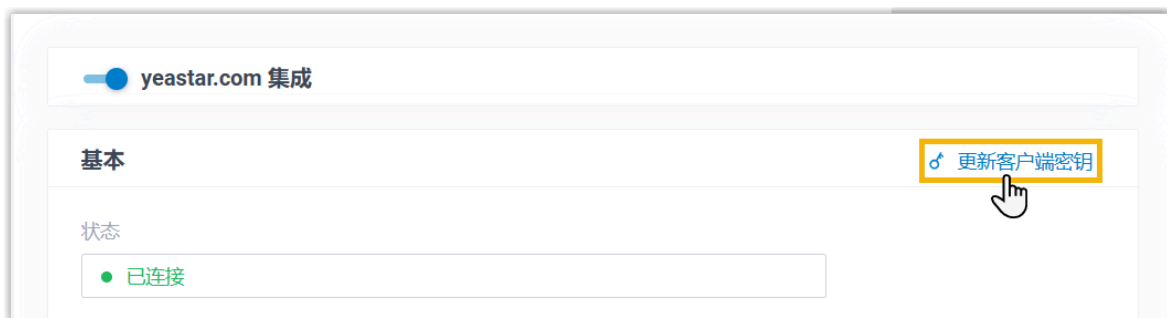
PBX 系统立刻执行一次目录同步。

更新 Google Workspace 集成的客户端密钥

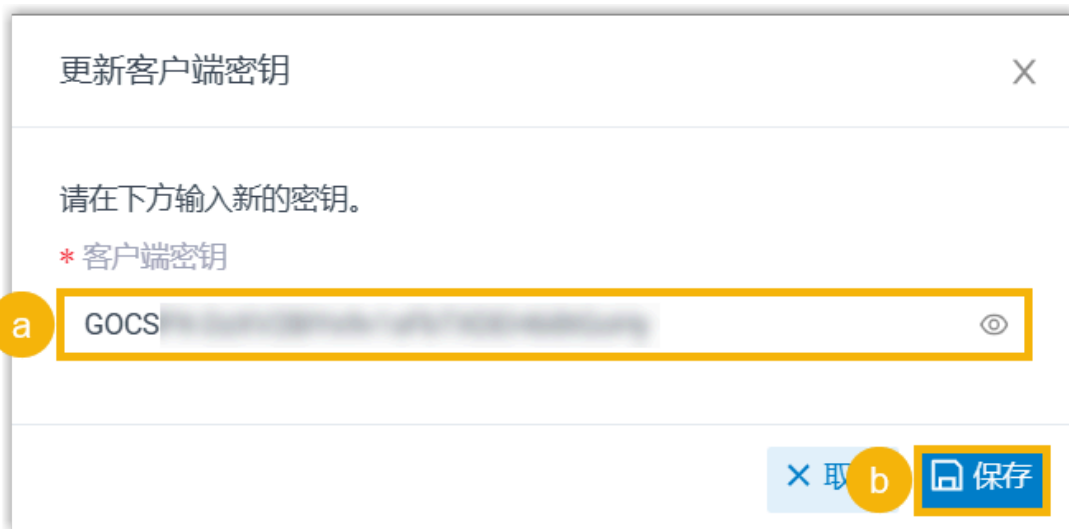
如需更新客户端密钥，可根据本文说明进行操作。

操作步骤

1. 登录 PBX 网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
2. 在 **基本** 栏的右上方，点击 **更新客户端密钥**。



3. 在弹出的窗口中，执行以下操作。



- a. 在 **客户端密钥** 栏中，粘贴新的客户端密钥。
- b. 点击 **保存**。

暂停 Google Workspace 同步

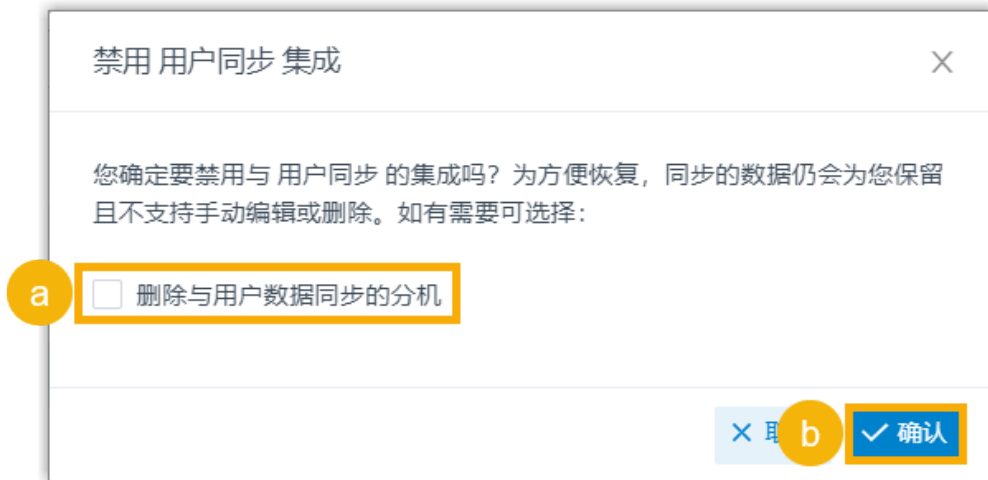
如果你想避免已同步到 PBX 的数据被 Google Workspace 中的数据更新覆盖，你可以暂停用户同步。本文介绍如何暂停与 Google Workspace 的用户同步。

操作步骤

1. 登录 PBX 网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
2. 在 **用户同步** 栏，关闭开关。



3. 点击 **保存**。
4. 在弹出的窗口中，执行以下操作：



- a. 如果你想删除与 Google Workspace 中的用户绑定的 PBX 分机，勾选 **删除与用户数据同步的分机**。
- b. 点击 **确认**。

执行结果

- 用户同步已暂停。
- **用户同步** 设置保留，且不可编辑。
- 如果你选择保留绑定的 PBX 分机，你无法变更这些分机的用户信息，或删除这些分机。

禁用 Google Workspace 集成

如果 PBX 系统正在进行修复，而你可能需要关闭集成以排查故障，你可以暂停 Google Workspace 集成，而无需断开连接。本文介绍如何在不丢失现有配置的情况下暂停 Google Workspace 集成。

操作步骤

1. 登录 PBX 网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
2. 在集成页面顶部，关闭开关。



3. 点击 **保存**。

4. 在弹出的窗口中，执行以下操作：

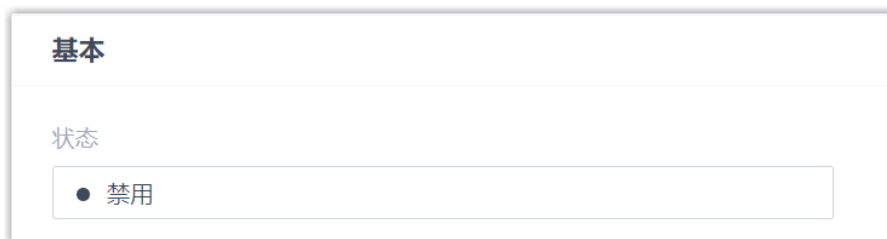


a. 如果你想删除与 Google Workspace 中的用户绑定的 PBX 分机，勾选 **删除与用户数据同步的分机**。

b. 点击 **确认**。

执行结果

· **状态** 栏显示“禁用”，表示集成功能被暂停。



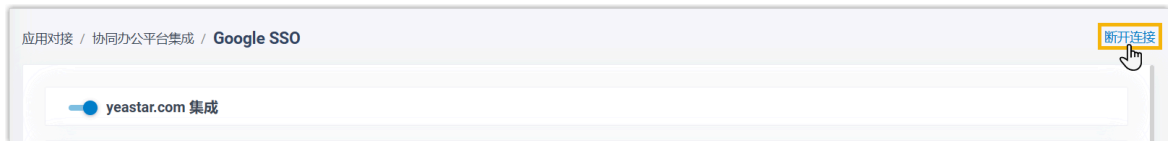
- 集成配置保留且不可编辑。
- Google Workspace 中的用户无法使用其 Google 账户登录 Linkus UC 客户端。

断开 Google Workspace 集成

如果你想对接其他目录，你需要先断开当前集成。本文介绍如何断开 Yeastar P 系列软件版与 Google Workspace 的连接。

操作步骤

1. 登录 PBX 网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
2. 在集成页面的右上角，点击 **断开连接**。



3. 在弹出的窗口中，执行以下操作：



- a. 如果你想删除与 Google Workspace 中的用户绑定的 PBX 分机，勾选 **删除与用户数据同步的分机**。
- b. 点击 **确认**。

执行结果

Google Workspace 集成已断开。