

Microsoft SQL 集成手册

Yeastar P 系列云 PBX

版本: 84.16.0.70 日期: 2025年01月21日





Contents

概述概述	1
对接 Yeastar P 系列云 PBX 与 Microsoft SQL	2
设置同步 Microsoft SQL 联系人	7
禁用 Microsoft SQL 集成	12
断开 Microsoft SQL 集成	13

Microsoft SQL 集成手册

Yeastar P 系列云 PBX 支持与 Microsoft SQL 集成,在 PBX 收到来电时自动查询 Microsoft SQL 数据库中的联系人,并在匹配到联系人时显示来电者姓名。将数据库联系人同步到 PBX 的企业联系人群组后,还可根据联系人查询结果自动分配来电。此外,用户可通过 Linkus 客 户端快速呼叫联系人,提高呼叫效率。

使用要求

确保 PBX 满足以下要求:

- ·订阅服务:企业版 或 旗舰版
- ・**固件版本**: 84.16.0.70 或更高版本

Note:

对 Microsoft SQL 没有特定要求,所有版本的 Microsoft SQL Server 都可以与 Yeastar P 系列云 PBX 集成。

对接流程

Yeastar P 系列云 PBX 与 Microsoft SQL 集成后支持多种功能,包括来电者姓名显示、联系人同步,以及基于企业联系人群组的智能来电匹配。

根据你想实现的功能,完成对应的操作:

应用场景:来电者姓名显示

1. <u>对接 Yeastar P 系列云 PBX 与 Microsoft SQL</u>

应用场景:来电者姓名显示和联系人同步

- 1. <u>对接 Yeastar P 系列云 PBX 与 Microsoft SQL</u>
- 2. <u>设置同步 Microsoft SQL 联系人</u>

应用场景:来电者姓名显示、联系人同步以及基于企业联系人群组智能匹配来电

- 1. <u>对接 Yeastar P 系列云 PBX 与 Microsoft SQL</u>
- 2. 设置同步 Microsoft SQL 联系人
- 3. 根据群组联系人路由外部来电

对接 Yeastar P 系列云 PBX 与 Microsoft SQL

对接 Yeastar P 系列云 PBX 和 Microsoft SQL 后, PBX 收到来电时, 会自动查询 Microsoft SQL 数据库中的联系人,并在匹配到联系人时显示来电者姓名。

使用要求

确保 PBX 满足以下要求:

- ·订阅服务:企业版 或 旗舰版
- ・**固件版本**: 84.16.0.70 或更高版本



对 Microsoft SQL 没有特定要求,所有版本的 Microsoft SQL Server 都可以与 Yeastar P 系列云 PBX 集成。

步骤一、启用 Microsoft SQL 集成

- 1. 登录 PBX 管理网页,进入 通讯录 > 企业联系人。
- 2. 在页面顶部,点击 **同步联系人**。

通讯录 / 企业联系人					
	入 1号出 位删除 首选	Q	企业联系人群组	∨ 搜索	Q
■ 联系人名称 💲	公司 🔹	办公号码 🝦	企业联系人群组	操作	Y
		暂无数据			

3. 开启 启用 Microsoft SQL 集成,然后完成以下配置。

→● 启用Microsoft SQL集成	
状态	
 未连接 	
*服务器地址	* 数据库名称
112.48.21.123	master
*超时时长 (秒)	
5	
* 用户	* 密码
demo	
* 自动匹配联系人过滤条件	
select \${MAP} from testpbx.contacts where businumber like CONCAT('%', \${NUMBER}), %)

项目	说明
服务器地址	根据实际情况填写 Microsoft SQL Server 的地址。 ・如果 Microsoft SQL Server 使用默认端口 1433,则填写服务器的 IP 地址或域名。
	 例如,填写 112.48.21.123。 ・如果 Microsoft SQL Server 使用的不是默认端口,则填写服务器的 IP 地址/域名和端口。
	例如,填写 112.48.21.123:20001。
数据库名称	填写数据库的名称。
超时时长 (秒)	设置连接 Microsoft SQL Server 的超时时间。
用户	填写用于连接数据库的用户名。
密码	填写用于连接数据库的密码。
自动匹配联系人过滤条件	填写用于匹配联系人来显的 SELECT 语句,格式为 select \${MAP} from <i>{schema_name}.{table_name}</i> where {condition_to filter_number}。
	示例: select \${MAP} from testpbx.contacts where businumber like CONCAT('%', \${NUMBER}, '%')
	\${MAP}:指定数据表列名,此设置决定了来显展示信息。
	Note: \${MAP} 将被替换为 PBX 的 字段匹配 栏中相对应的字段值_(如名字、姓氏或两者)。
	• from
	testpbx.contacts :指定数据表,将从此表中查询联 系人。

项目	说明
	必须包含两部分名称 (schema 名称和表名称),格式为
	{schema_name}.{table_name}_o
	\cdot where businumber like CONCAT('%',
	\${NUMBER}, '%') :查询 businumber
	中的所有记录。

步骤二、映射 Yeastar P 系列云 PBX 和 Microsoft SQL 联系人字段

- 1. 滚动到 字段匹配 栏。
- 2. 映射来显字段。



a. 在 **联系人 ID**、**名字** 和 **办公号码** 对应的字段中,填写 Microsoft SQL 联系人表中 相对应的列名。



当来电与数据库中的联系人相匹配时,将会显示联系人的名字。

- b. **可选:** 如果要同时显示联系人姓氏,勾选**姓氏**,然后在 Microsoft SQL 字段中填 写相应的列名。
- 3. 如果你想要将 Microsoft SQL 联系人同步到 PBX,勾选并映射你想要同步的字段。

字段匹配		
	PBX字段	Microsoft SQL字段
\checkmark	联系人 ID	id
V	名字	firstname
	姓氏	lastname
	公司	companyinfo
	邮箱	emailaddr
	办公号码	business_number
	办公号码2	
	办公传真号码	
	手机号码	mobilenumber
	手机号码2	
	家庭电话	
	家庭电话2	
	家庭传真号码	
	其他号码	
	邮政编码	
	街道	
	市	
	州(省)	
	国家	
	备注	

4. 点击 **保存**。

执行结果

•Yeastar P系列云 PBX 已连接 Microsoft SQL 数据库。

启用Microsoft SQL集成	
状态	
● 已连接	

·当来电与数据库中的联系人相匹配时,将会显示联系人的名字。

后续操作

如果你要允许分机用户通过 Linkus 客户端呼叫 Microsoft SQL 联系人,你需要同步 Microsoft SQL 数据库的联系人到 PBX。

更多信息,请参见设置同步 Microsoft SQL 联系人。

设置同步 Microsoft SQL 联系人

通过将 Microsoft SQL 联系人同步到 Yeastar P 系列云 PBX,分机用户可以更为便捷地通过 Linkus 客户端给这些联系人拨打电话。此外,系统还可以根据企业联系人群组匹配结果,自 动将 Microsoft SQL 联系人的来电路由到指定目的地。

限制条件

下表展示系统支持的最大企业联系人数量和企业联系人群组数量。

PBX 支持创建的分机数量 (N)	N ≤50	50 < N ≤ 200	N > 200
企业联系人 (总量)	50,000	200,000	500,000
企业联系人群组	100	200	500

前提条件

你已映射 Yeastar P 系列云 PBX 和 Microsoft SQL 的联系人字段。

操作步骤

- 1. 在 Microsoft SQL 配置界面,滚动到 联系人同步 栏。
- 2. 启用并配置从 Microsoft SQL 数据库同步联系人。
 - a. 打开 联系人同步 开关。
 - b. 完成以下配置。

● 联系人同步			
当同步联系人功能启用后,可实时查询数据库的联系人匹配来显,将联系人同步到PBX;若同步	步联系人功能禁用,	可实时查询数据库的联系人匹配来显,但联系人将不会能	同步到PBX。 ×
同步到企业联系人群组		*企业联系人群组名称	
新建	\vee	Microsoft SQL-Synchronization	
数据同步频率		*	
每天	\sim	00:30	
			
demo@yeastar.com			
同步联系人过避条件			
select \${MAP} from testpbx.contacts order by id desc			
			1
立即同步			
删除认则同步的但本次同步不存住的联系人			

项目	说明
同步到企业联系人群组	选择同步数据库联系人存储的位置。

项目	说明
	 新建:新建一个企业联系人群组来存储同步的联系人。 如果你选择此项,在 企业联系人群组名称 中填写企业联系人群组的名称。 读取特定的属性值并新建: 根据联系人表中指定列的属性值新建一个企业联系人群组来存储同步的联系人。 如果选择此选项,在属性名称 中输入联系人表中指定列的名称。
	 Note: 这可以帮助你基于通讯录查询结果将 Microsoft SQL 联系人的来电智能路由到 PBX 的指定目的地。 例如,数据库有一列 belongto,该列指定为联系人提供服务的部门(如 销售和 技术支持)。在此字段中输入 belongto,系统将在保存设 置后创建 销售和技术支持 这两个企业联系人群组,并在配置了正确的呼入路由后,根据通讯录查询结果将来电路由到 联系人对应的负责团队。 (existing_phonebook}:选择一个现有的空的企业联系人群组来存储同步的联系人。 Note: 现有的空的企业联系人群组从 通讯录 > 企业 联系人群组 中同步。
数据同步频率	选择同步联系人的频率,然后在其后面的字段设置时间。
反馈邮箱地址	 可选。填写邮箱地址以接收联系人同步结果的通知。 Note: 最多支持 5 个邮箱地址;使用分号; 分隔多个邮箱地址。

项目	说明
同步联系人过滤条件	填写用于从 Microsoft SQL 同步联系人的 SELECT 语句,格式为 select \${MAP} from { <i>schema_name</i> }.{ <i>table_name</i> }。
	<mark>∕</mark> Note: 不支持 TOP 子句。
	示例 : select \${MAP} from testpbx.contacts order by id desc • select \${MAP}: 指定数据表列名,对应的联系人信息字段值 将同步到 PBX。
	Note: \${MAP} 将被替换为 PBX 字段匹配 中已启用字段 相应的字段值。
	• from
	testpbx.contacts :指定数据表,将从此表中查询并 同步联系人到 PBX。
	必须包含两部分名称 (schema 名称和表名称),格式为 {schema_name}.{table_name}。 ・order by id desc· 将杏询结果按 ID 隆序排列。
删除以前同步的但本次 同步不存在的联系人	如果启用,默认情况下将删除最后一次成功同步但不存在于当前同步中的联系人。

c. 点击 **保存**。

3. 点击 **立即同步** 以立即同步联系人到 PBX。

*同步到企业联系人群组	*企业联系人群组名称
新建	Microsoft SQL-Synchronization
* 数据同步频率	*
每天 ~ ~	00:30 (§
反馈邮箱地址	
demo@yeastar.com	
*同步联系人过遗条件	
select \${MAP} from testpbx.contacts order by id desc	
	â
立即同步 一 翻标以前同步的但本次同步不存在的联系人	

执行结果

•网页显示已成功同步至 PBX 的联系人的数量。

•	● 联系人同步					
	当同步联系人功能启用后, PBX。	可实时查询数据库的联系人匹配来显,	将联系人同步到PBX;	若同步联系人功能禁用,	可实时查询数据库的联系人匹配来显,但联系人将不会同步到	×
	712 个联系人已同步到PBX	r 19				
*	同步到企业联系人群组			*企业联系人群	组名称	
	新建		\sim	Microsoft SQL	Synchronization	

•你可以在通讯录 > 企业联系人/企业联系人群组中查看已同步的联系人和与其相关联的 企业联系人群组,群组会被标识为 Microsoft SQL。

A≕ 分机和中继	Ý	通讯录 / 企业联系人群组		
回 通讯录	^			
企业联系人				提张 3
企业联系人群组		企业联系人群组名称 👙	总联系人 💲	操作
		All Company Contacts_Phonebook	712	2 🖞
LDAP服务器		Microsoft SQL-Synchronization Microsoft SQL	712	O I II
□ 日4/月C重 ↓↑↓ 呼叫控制	* *			Q 总2 < 1 > 20条/页∨

·授权分机用户可以通过 Linkus 客户端查看并呼叫联系人。

Note:

要实现此功能,你需要授予分机用户查看相关企业联系人群组的权限(路 径:分机和中继>客户端权限>联系人可见性),同时分机用户需要将Linkus 客户端升级到指定版本,如下所示:

- 。Linkus iOS: 5.7.3 或更高版本
- 。Linkus 安卓: 5.7.4 或更高版本
- 。Linkus Windows 桌面端: 1.7.3 或更高版本
- 。Linkus Mac 桌面端: 1.7.3 或更高版本

菜单可见性	分机可见性	联系人可见性	客户端设置		
世間除					
* 分机/分	机组		* 权限类型	* 对象	操作
			十 添加	规则	
Carmen (Gordon		允许查看	Microsoft SQL-S	∠ ⊡

后续操作

如果你想要根据通讯录查询结果将来电路由到指定目的地,你需要配置呼入路由,通过匹配不同的企业联系人群组中的联系人来实现智能路由来电。

更多信息,请参见根据群组联系人路由外部来电。

禁用 Microsoft SQL 集成

你可以随时在 Yeastar P 系列云 PBX 上禁用 Microsoft SQL 集成,以暂停数据库集成。

操作步骤

- 1. 登录 PBX 管理网页,进入 通讯录 > 企业联系人。
- 2. 在页面顶部,点击 **同步联系人**。

S≕ 分机和中继	~	通讯录 / 企业联系人			
□ 通讯录	^	●添加 ②同步联系人 □号入 -□号出	回 删除 📋 选项	企业联系人群组	✓ 搜索 Q
企业联系人		■ 联系人名称 💲	办公号码 💠	企业联系人群组	操作 🔽
LDAP服务器		Ashlee Ray Microsoft SQL	3962672905	Microsoft All Compa	© 1
眉 自动配置	~	Diana Navarro Microsoft SQL	6866979381	Microsoft All Compa	⊘ ⊕

3. 关闭 启用 Microsoft SQL 集成 的开关。



执行结果

- ·状态 栏显示 禁用。
- •对接 Microsoft SQL 的配置会被保留,下次重新启用集成时可以直接使用。

断开 Microsoft SQL 集成

如果你想集成其他数据库,你需要先断开当前的 Microsoft SQL 集成。

操作步骤

- 1. 登录 PBX 管理网页,进入 通讯录 > 企业联系人。
- 2. 在页面顶部,点击 **同步联系人**。

A: 分机和中继	~	通讯录 / 企业联系人			
□ 通讯录	^		一日 用於 一日 洗面	◇小U用关系↓ #XVH	y 博志 0
企业联系人					
AULINY 27 (19940)		■ 联系人名称 💲	办公号码 ≑	企业联系人群组	操作 🛛 🍸
1DADIES 架		Ashlee Ray Microsoft SQL	3962672905	Microsoft All Compa	◎ ↓ 面
信 自动配置	~	Diana Navarro Microsoft SQL	6866979381	Microsoft All Compa	o

3. 断开 Microsoft SQL 集成。

Microsoft SQL			
	未连接	×	
启用Microsoft SQL集成 状态	确定要断开连接? 断开连接后,配置信息 默认值。	将被清空并恢复为	
• 已连接	▶ □ 删除同步的联系人数据		
* 服务器地址	■ 删除通过同步联系人创建的企业联系	人群组合称	
*超时时长 (秒)		 × 取 <mark>c </mark>	
5	-		

- a. 点击右上角的 断开连接。
- b. **可选:** 要删除同步的联系人或通过同步联系人创建的企业联系人群组,勾选 **删除** 同步的联系人数据和 删除通过同步联系人创建的企业联系人群组。
- c. 点击 **确认**。

执行结果

Microsoft SQL 集成已断开连接。