

LDAP 服务器

S系列 IPPBX

版本: 1.4.12

日期: 2021年05月14日

☎ 电话: 400-661-8815

✉ sales@yeastar.com

🌐 <http://www.yeastar.cn>

目录

LDAP 服务器.....	1
LDAP 简介.....	1
LDAP 服务器.....	2
配置 LDAP 服务器.....	2
LDAP 电话簿.....	3
默认 LDAP 电话簿.....	3
添加 LDAP 电话簿.....	3
管理 LDAP 电话簿.....	4
导出/导入 LDAP 电话簿.....	5
LDAP 客户端配置示例.....	8
配置 Yealink 话机的 LDAP 功能.....	8
配置 Fanvil 话机的 LDAP 功能.....	12
配置 Snom 话机的 LDAP 功能.....	16
配置 Htek 话机的 LDAP 功能.....	20
配置 Cisco SPA 话机的 LDAP 功能.....	23
配置 Grandstream 话机的 LDAP 功能.....	27
配置 Zoiper 软电话的 LDAP 功能.....	30
配置 Gigaset DECT 的LDAP 功能.....	32

LDAP 服务器

关于本手册

本手册介绍如何配置 S 系列 IPPBX 的 LDAP 服务器，并提供 Yealink、Fanvil、Snom、Htek、Cisco、Grandstream 等主流 IP 话机及 Zoiper 软电话等客户端的配置示例。

适用对象

本手册适用于负责配置 LDAP 服务器并具备 LDAP 基本知识的管理员。

LDAP 简介

LDAP 服务器方便用户集中管理电话簿。你可以配置 LDAP 服务器与支持 LDAP 功能的 IP 话机连接，在话机上快速从 LDAP 服务器查找联系人，而不需要在本地维护电话簿。

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol, 轻量目录访问协议)，是一种 C/S (即“客户端/服务器”)模式的协议，基于此协议可实现“客户端访问服务器目录”的功能。

LDAP 目录可以存储哪些类型的信息?

LDAP 的基本模型是建立在条目 (Entry) 的基础上。

一个条目是一个或多个属性的集合，并且具有独一无二的“区分名” (用 dn 表示)。

dn 描述了条目的详细路径，每个条目的属性都包含一个类型，一个或多个值。这些值通常都是缩略词，如“cn”指昵称，“mail”指邮箱地址。

属性值的语法取决于属性类型。例如：cn=Babs Jensen, mail=babs@example.com。

表 1. LDAP 常见属性名称

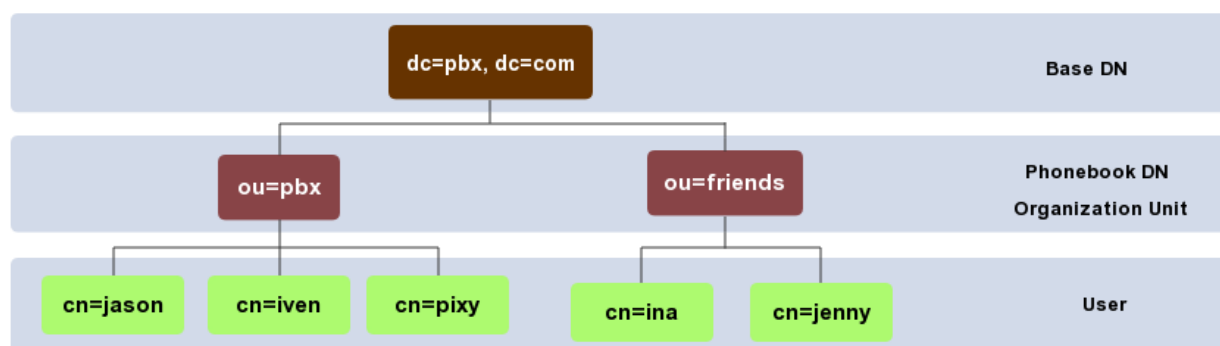
Yeastar LDAP 服务器选项	属性	别名
昵称	cn	commonName
名称	gn	givenName
姓氏	sn	surname
邮箱	mail	rfc822Mailbox
手机号码	mobile	mobileTelephoneNumber
办公号码	telephoneNumber	telephoneNumber
家庭号码	homePhone	homeTelephoneNumber
部门	departmentNumber	departmentNumber

LDAP 的基本模型

在 LDAP 中，信息以分层的树状方式组织。树状信息中的基本数据单元是条目，而每个条目由属性构成，属性中存储有属性值。下图表示S系列 IPPBX 的一个 LDAP 目录树。

表 2. LDAP常见属性说明

属性	英文全称	说明
dc	Domain Component	域名的部分，其格式是将完整的域名分成几部分。如域名为ray.isbc,yeastarcloud,com 变成 dc=ray,dc=isbc,dc=yeastarcloud,dc=com。
ou	Organization Unit	组织单位，通常指电话簿的名称。如“pbx”。
cn	Common Name	公共名称，通常指用户名。如“Jason”。



LDAP 服务器

配置 LDAP 服务器

启用 PBX 的 LDAP 服务器功能，并配置 LDAP 服务器的目录节点、用户名和密码。

1. 登录 PBX 网页，进入 **LDAP服务器** 配置页面。
2. 勾选 **启用LDAP服务器**。
3. 保留 LDAP 服务器的默认设置，或者根据你的需要更改设置。


LDAP服务器

启用LDAP服务器 LDAP服务器正在运行中

目录节点: PBX节点:

用户名: 密码:

- **目录节点**：设置 LDAP 电话簿的根节点。根节点是 LDAP 服务器搜索联系人的起始节点。默认的目录节点为 `dc=pbx,dc=com`。
- **PBX 节点**：默认情况下，LDAP 服务器已经根据 PBX 的分机号生成了一个电话簿，PBX 目录节点为 `"ou=pbx,dc=pbx,dc=com"`。
- **用户名**：设置访问 LDAP 服务器的用户名。

 注：更改 `cn` 值，`dc` 值与目录节点一致。


- **密码**：设置访问 LDAP 服务器的密码。

4. 点击 **保存**。

LDAP 电话簿

默认 LDAP 电话簿

默认情况下，LDAP 服务器已经根据 S 系列 IPPBX 的分机号生成了一个电话簿，PBX 的目录节点为 `"ou=pbx,dc=pbx,dc=com"`。

进入 LDAP 服务器 配置页面，点击  查看默认电话簿“pbx”。

 注：

- 默认 LDAP 电话簿同步 PBX 的分机用户信息，你无法在 LDAP 电话簿更改联系人信息。
- 如果你需要更改联系人信息，进入 **配置 > PBX > 分机**，更改相关的分机信息，LDAP 电话簿会自动同步信息。



添加 LDAP 电话簿

S 系列 IPPBX 的 LDAP 服务器支持创建新的电话簿，并添加外部联系人。

1. 进入 LDAP 服务器 配置页面，点击 **添加**。

- 填写电话簿名称。
填写电话簿名称后，将自动生成电话簿节点。

 注：电话簿节点由电话簿名称和目录节点组成。

添加电话簿 ×

电话簿节点: ou=colleagues,dc=pbx,dc=com

电话簿名称:


- 点击 保存。

管理 LDAP 电话簿

S系列 IPPBX 的 LDAP 服务器支持编辑或删除已创建的 LDAP 电话簿。











编辑电话簿

创建新的电话簿后，你可以添加、编辑或删除联系人。

进入 LDAP 服务器 配置页面，点击电话簿右边的 ，进入电话簿编辑页面。

编辑电话簿 ×

添加
删除

	昵称	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/>	Ann		
<input type="checkbox"/>	Jason		
<input type="checkbox"/>	Lancy		
<input type="checkbox"/>	Maria		
<input type="checkbox"/>	Mike		

昵称:

名称:

姓氏:

邮箱:

手机号码:

办公号码:


家庭号码:

部门:

保存
取消

• 添加联系人

- 点击 添加。
- 在右边的信息栏中，填写联系人信息。

 注：必填项：

昵称

至少一种联系方式

3. 点击 **保存**。

- **删除联系人**

1. 勾选要删除的联系人。

2. 点击 **删除** 或 ，删除联系人。

- **编辑联系人**

1. 勾选要编辑的联系人。

2. 在右边的信息栏中，编辑联系人信息。

3. 点击 **保存**。

删除电话簿

1. 进入 **LDAP服务器** 配置页面，勾选要删除的电话簿。

2. 点击 **删除** 或 ，删除电话簿。

导出/导入 LDAP 电话簿







从 LDAP 服务器导出电话簿，批量修改联系人信息后，你可以将电话簿重新导入 LDAP 服务器。

从 LDAP 服务器导出电话簿

LDAP 服务器支持电话簿导出功能。你可以保存电话簿，也可以批量修改联系人信息后，将电话簿重新导入 LDAP 服务器。

1. 进入 **LDAP服务器** 配置页面，选择电话簿。


2. 点击 **导出**。

<input type="button" value="添加"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="导入"/> <input type="button" value="导出"/>			
<input type="checkbox"/>	电话簿节点		
<input type="checkbox"/>	ou=pbx,dc=pbx,dc=com		
<input checked="" type="checkbox"/>	ou=colleagues,dc=pbx,dc=com		

导入电话簿到 LDAP 服务器

导入电话簿前，请确保电话簿的文件格式及参数符合以下条件：

- **文件格式：**使用UTF-8编码的CSV文件。

 **提示：** 你可以用 **Notepad** 打开电话簿，将电话簿另存为使用UTF-8编码的CSV文件。

- **导入参数：** CSV 文件的参数需符合 LDAP 电话簿-导入参数说明的要求。

1. 进入 LDAP 服务器 配置页面，点击 **导入**。
2. 在 **导入电话簿** 对话框中，点击 **浏览**。

导入电话簿 ✕

请选择一个使用UTF-8编码的CSV文件，且文件的记录最好不要超过1000条。

导入的文件中，联系人的电话簿节点、昵称为必填项，并且需至少存在一种联系方式。

如需查看导入文件的格式要求，请点击[此处](#)查看说明。

电话簿文件 ①:


3. 点击 **导入**。

LDAP 电话簿示例

你可以使用CSV 格式的电话簿进行如下操作：

- **集中管理多个电话簿**

在电话簿文件中添加多个电话簿节点，并将电话簿文件导入到 LDAP 服务器。导入成功后，LDAP 服务器会根据新增的电话簿节点创建新的电话簿。

 **注：** 电话簿名称：只允许输入字母、数字。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	电话簿节点	分机号	昵称	名称	姓氏	邮箱	手机号码	办公号码	家庭号码	部门
2	pbx	1000	Mike					1000		
3	pbx	1001	Ann					1001		
4	friends	1002	Henry					1002		
5	colleagues	1003	Cindy					1003		
6	clients	1004	Tom					1004		

<input type="checkbox"/>	电话簿节点	编辑	删除
<input type="checkbox"/>	ou=pbx,dc=pbx,dc=com		
<input type="checkbox"/>	ou=clients,dc=pbx,dc=com		
<input type="checkbox"/>	ou=colleagues,dc=pbx,dc=com		
<input type="checkbox"/>	ou=friends,dc=pbx,dc=com		

- **添加新的联系人到已创建的电话簿**

添加新的联系人“Angela”到已创建的电话簿“colleagues”，将电话簿文件导入到 LDAP 服务器。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	电话簿节点	分机号	昵称	名称	姓氏	邮箱	手机号码	办公号码	家庭号码	部门
2	colleagues		Henry	Henry				1007		
3	colleagues		Lily	Lily				1005		
4	colleagues		Tom	Tom				1006		
5	colleagues		Cindy	Cindy				1003		
6	colleagues		Angela	Angela				1008		

<input type="checkbox"/>	昵称	编辑	删除
<input type="checkbox"/>	Angela		
<input type="checkbox"/>	Cindy		
<input type="checkbox"/>	Henry		
<input type="checkbox"/>	Lily		
<input type="checkbox"/>	Tom		

- 创建新的电话簿及联系人

创建新的电话簿“VIP”及新的联系人“Jay”，将电话簿文件导入到 LDAP 服务器。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	电话簿节点	分机号	昵称	名称	姓氏	邮箱	手机号码	办公号码	家庭号码	部门
2	friends		Rose					2008		
3	pbx	1000	Mike					1000		
4	pbx	1001	Ann					1001		
5	VIP		Jay					2009		

电话簿节点	编辑	删除
ou=pbx,dc=pbx,dc=com		
ou=friends,dc=pbx,dc=com		
ou=vip,dc=pbx,dc=com		

- 更新已添加的联系人信息

更新已添加的联系人“Angela”的信息，将电话簿文件导入到 LDAP 服务器。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	电话簿节点	分机号	昵称	名称	姓氏	邮箱	手机号码	办公号码	家庭号码	部门
2	colleagues		Angela			Angela@gmail.com		2004		Sales
3	colleagues		Tom					2003		
4	colleagues		Henry					2001		
5	colleagues		Lily					2002		
6	colleagues		Cindy					2000		

昵称:	Angela
名称:	
姓氏:	
邮箱:	Angela@gmail.com
手机号码:	
办公号码:	2004
家庭号码:	
部门:	Sales

LDAP 客户端配置示例

配置 Yealink 话机的 LDAP 功能

本文通过测试 Yealink T41（36.80.0.95版本）的 LDAP 功能，介绍如何在 Yealink T41话机上配置、使用 LDAP 服务器的电话簿。

配置示例

以下示例根据 LDAP 服务器的默认设置进行配置。你可以根据具体需求修改 LDAP 属性值。

登录 Yealink 话机网页，进入 **通讯录 > LDAP**，配置 LDAP 客户端。

The screenshot shows the Yealink T28P web interface with the 'LDAP' configuration page selected. The '启用LDAP' dropdown menu is highlighted with a red box, showing the '启用' option selected. Other settings include LDAP name filtering, number filtering, server address, port, base, username, password, Max. Hits, LDAP name attribute, LDAP number attribute, LDAP display name, protocol version, LDAP match incoming calls, LDAP call search, and LDAP search sorting.

LDAP 设置	说明	示例
启用 LDAP	是否启用 LDAP 功能。	启用
LDAP 标签	填写电话簿的名称。	Telephone Directory
LDAP 名称过滤	设置话机是否可通过“昵称”或“姓氏”搜索联系人信息。 <ul style="list-style-type: none"> *代表任意字母。 %代表输入的字符串，用于筛选条件的前缀。 	((cn=%)(sn=%))
LDAP 号码过滤	设置话机是否可通过“手机号码、办公号码或家庭号码”搜索联系人信息。 <ul style="list-style-type: none"> *代表任意字母。 %代表输入的字符串，用于筛选条件的前缀。 	((telephoneNumber=%)(homePhone=%)(mobile=%))
LDAP 加密传输模式	设置 LDAP 服务器与 IP 话机的连接方式。 <ul style="list-style-type: none"> LDAP LDAP TLS Start LDAPS 	LDAP

LDAP 设置	说明	示例
	 注： S系列 IPPBX 支持LDAP 协议。	
LDAP 服务器地址	填写 PBX 的 IP 地址。	192.168.6.216
端口	填写 LDAP 服务器地址的端口。	389
Base	填写 LDAP 服务器的目录节点或某个电话簿节点，LDAP 服务器将从该节点开始搜索联系人。 <ul style="list-style-type: none"> • 填写 LDAP 服务器的目录节点，LDAP 服务器将从所有的电话簿中搜索联系人。 • 填写某个电话簿节点，LDAP 服务器将从这个电话簿搜索联系人。 	dc=pbx,dc=com
用户名称	填写 LDAP 服务器的用户名。	cn=admin,dc=pbx,dc=com
密码	填写 LDAP 服务器的密码。	password
最大命中数 (1~1000)	设置 LDAP 服务器搜索结果的最大条目。	50
LDAP 名称属性	设置要获取的名称属性。可设置多个名称属性，分别用空格隔开。	cn sn displayName
LDAP 号码属性	设置要获取的号码属性。可设置多个号码属性，分别用空格隔开。	telephoneNumber homePhone mobile mail departmentNumber
LDAP 显示名称	设置 LDAP 服务器搜索结果的显示名称。显示名称格式必须以 % 开头。	%cn
协议版本	LDAP 服务器协议的版本。  注： S系列 IPPBX 支持版本3。	3
LDAP 匹配来电	设置是否对来电号码进行 LDAP 搜索。	启用
LDAP 呼出查询	设置拨打电话时，是否在 LDAP 电话簿中搜索号码。	启用
LDAP 搜索排序	设置是否以字母或数字顺序对搜索结果进行排序。	启用

通过通讯录搜索 LDAP 联系人

• 启用 LDAP 电话簿

1. 登录话机网页，进入 **通讯录 > 设置**，启用 LDAP 电话簿。



2. 点击 **提交**。

• 搜索 LDAP 联系人

1. 在话机上，按 **通讯录**，进入 LDAP 电话簿。
2. 输入联系人的号码或名称。符合搜索条件的联系人信息会显示在屏幕上。



3. 使用导航键选择联系人。
4. 按 **发送** 键，即可发起通话。

通过 LDAP 按键搜索 LDAP 联系人

• 配置 LDAP 按键

你可以通过 LDAP 按键快速访问电话簿。输入搜索条件，从 LDAP 电话簿中搜索联系人。

1. 登录 Yealink 话机网页，进入 **可编程按键 > 可编程功能键**。
2. 选择一个按键，设置按键类型为 **LDAP**。



3. 点击 提交。

• 搜索 LDAP 联系人

1. 在话机上，按 LDAP 键，快速访问 LDAP 电话



簿。

2. 输入联系人的号码或名称，符合搜索条件的联系人信息会显示在屏幕上。

3. 使用导航键选择联系人。

4. 按 发送，即可发起通话。

配置 Fanvil 话机的 LDAP 功能

本文通过测试 Fanvil X5S 话机（1.12.1版本）的 LDAP 功能，介绍如何在 Fanvil X5S话机上配置、使用 LDAP 服务器的电话簿。

配置示例

以下示例根据 LDAP 服务器的默认设置进行配置。你可以根据具体需求修改 LDAP 属性值。

登录 Fanvil 话机网页，进入 电话本 > 云电话本 > LDAP 设置，配置 LDAP 客户端。

LDAP 设置

LDAP	LDAP 1	版本:	Version 3
显示标题:	LDAP	服务器地址:	192.168.6.36
服务器地址:	192.168.6.36	服务器端口:	389
ldap加密传输模式:	LDAP	拨打线路:	AUTO
认证方式:	Simple	查询线路:	AUTO
用户名:	cn=admin,dc=pbx,dc=com	密码:	*****
查询Base:	dc=pbx,dc=com	Max Hits:	50
办公电话:	telephoneNumber	移动电话:	mobile
其他:	other	Name Attr:	cn sn ou
Sort Attr:	cn	显示名:	cn
Name Filter:	((!(cn=%)(sn=%))	Number Filter:	((!(telephoneNumber=%)(mo
Enable In Call Search:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Out Call Search:	<input checked="" type="checkbox"/>

LDAP 设置	说明	示例
LDAP	选择以下任意一个电话簿。 <ul style="list-style-type: none"> • LDAP 1 • LDAP 2 • LDAP 3 • LDAP 4 	LDAP 1
显示标题	填写电话簿的名称。	LDAP
版本	LDAP 服务器协议的版本。 注： S系列 IPPBX 支持版本3。	Version3
服务器地址	填写 PBX 的 IP 地址。	192.168.6.36
服务器端口	填写 LDAP 服务器地址的端口。	389
LDAP 加密传输模式	设置 LDAP 服务器与 IP 话机的连接方式。 <ul style="list-style-type: none"> • LDAP • LDAP TLS Start • LDAPS 注： S系列 IPPBX 支持LDAP 协议。	LDAP
拨打线路	选择呼出 LDAP 号码时默认的 SIP 线路。当 IP 话机从指定的 SIP 线路拨号，LDAP 服务器会从这条线路的 LDAP 电话簿中搜索联系人。如果未搜索到相关联	AUTO

LDAP 设置	说明	示例
	系人，LDAP 服务器将从拨打线路类型为 AUTO 的电话簿中搜索。	
认证方式	选择访问 LDAP 服务器的认证方式。 <ul style="list-style-type: none"> • 无 • DIGEST-MD5 • CRAM-MD5 • Simple (默认) 	Simple
查询线路	选择接听 LDAP 来电的 SIP 线路。当 IP 话机接听来自指定线路的来电，LDAP 服务器会从这条线路的 LDAP 电话簿中搜索联系人。如果未搜索到相关联系人，LDAP 服务器将从查询线路类型为 AUTO 的电话簿中搜索。	AUTO
用户名	填写 LDAP 服务器的用户名。	cn=admin,dc=pbx,dc=com
密码	填写 LDAP 服务器的密码。	password
查询Base	填写 LDAP 服务器的目录节点或某个电话簿节点，LDAP 服务器将从该节点开始搜索联系人。 <ul style="list-style-type: none"> • 填写 LDAP 服务器的目录节点，LDAP 服务器将从所有的电话簿中搜索联系人。 • 填写某个电话簿节点，LDAP 服务器将从这个电话簿搜索联系人。 	dc=pbx,dc=com
Max Hits	设置 LDAP 服务器搜索结果的最大条目。	50
办公电话	设置办公电话的属性名。	telephoneNumber
移动电话	设置移动电话的属性名。	mobile
其他	设置其它号码的属性名。	other
Name Attr	设置要获取的名称属性。可设置多个名称属性，分别用空格隔开。	cn sn ou
Sort Attr	设置搜索结果的排序方式。	cn
显示名	搜索结果显示出来的显示名称。	cn

LDAP 设置	说明	示例
Name Filter	设置话机是否可通过“昵称”或“姓氏”搜索联系人信息。 <ul style="list-style-type: none"> *代表任意字母。 %代表输入的字符串，用于筛选条件的前缀。 	((cn=%)(sn=%))
Number Filter	设置话机是否可通过“手机号码、办公号码或家庭号码”搜索联系人信息。 <ul style="list-style-type: none"> *代表任意字母。 %代表输入的字符串，用于筛选条件的前缀。 	((telephoneNumber=%)(mobile=%)(other=%))
Enable in Call Search	设置是否对来电号码进行 LDAP 搜索。	Enabled
Enable Out Call Search	设置拨打电话时，是否在 LDAP 电话簿中搜索号码。	Enabled

设置 Fanvil 话机的 LDAP 按键

你可以在话机上设置 LDAP 按键，通过这个按键迅速访问 LDAP 电话簿。

1. 登录 Fanvil 话机网页，进入 **快捷键** 页面。
2. 选择一个按键，设置按键类型为 **功能键**，设置子类型为 **LDAP Group**。

快捷键设置

dsskey 主页:

按键	类型	姓名	值	子类型	线路	抢接号码
DSS Key 1	功能键			LDAP Group	LDAP	
DSS Key 2	线路			无	1023@SIP2	
DSS Key 3	线路			无	SIP3	
DSS Key 4	线路			无	SIP4	
DSS Key 5	线路			无	SIP5	
DSS Key 6	线路			无	SIP6	
DSS Key 7	功能键			Voice Mail	AUTO	
DSS Key 8	功能键			耳机	AUTO	

3. 点击 **提交**。

使用 Fanvil 话机搜索 LDAP 联系人

你可以通过 LDAP 按键快速访问电话簿。输入搜索条件，从 LDAP 电话簿中搜索联系人。

1. 在话机上，按 LDAP 键，快速访问 LDAP 电话簿。
2. 按 **搜索** 键，输入联系人的号码或名称，符合搜索条件的联系人信息会显示在屏幕上。



3. 使用导航键选择联系人。
4. 按 **拨出** 键，即可发起通话。

配置 Snom 话机的 LDAP 功能

本文通过测试 Snom D745话机（66.84.0.10版本）的 LDAP 功能，介绍如何在 Snom D745话机上配置、使用 LDAP 服务器的电话簿。

配置示例

以下示例根据 LDAP 服务器的默认设置进行配置。你可以根据具体需求修改 LDAP 属性值。

登录 Snom 话机网页，进入 **设置 > 高级设置 > 网络 > 轻型目录访问协议**，配置 LDAP 客户端。

snom

© [Snom Technology GmbH](#)

HTTP

代理服务器

HTTP端口

HTTPS端口

网络服务器连接类型

自动登出 (分)

轻型目录访问协议

目录存取名字过滤

目录存取号码过滤

LDAP Name Filter During Call

LDAP Number Filter During Call

服务器地址

端口

主机

用户名

密码

目录存取名字属性

目录存取号码属性

目录存取显示名字

国家代码

区域代码

有传输层安全保证的目录存取 开 关

对结果排序 开 关

做一个初始查询 开 关

LDAP 设置	说明	示例
目录存取名字过滤	设置话机是否可通过“昵称”或“姓氏”搜索联系人信息。 <ul style="list-style-type: none"> *代表任意字母。 %代表输入的字符串，用于筛选条件的前缀。 	<code>((cn=%)(sn=%))</code>
目录存取号码过滤	设置话机是否可通过“手机号码、办公号码或家庭号码”搜索联系人信息。 <ul style="list-style-type: none"> *代表任意字母。 %代表输入的字符串，用于筛选条件的前缀。 	<code>((telephoneNumber=%)(homePhone=%)(mobileNumber=%))</code>

LDAP 设置	说明	示例
LDAP Name Filter During Call	<p>当有来电或拨打电话时，设置话机是否可通过“昵称”或“姓氏”搜索联系人信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> • *代表任意字母。 • %代表输入的字符串，用于筛选条件的前缀。 	((cn=%)(sn=%))
LDAP Number Filter During Call	<p>当有来电或拨打电话时，设置话机是否可通过“手机号码、办公号码或家庭号码”搜索联系人信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> • *代表任意字母。 • %代表输入的字符串，用于筛选条件的前缀。 	((telephoneNumber=%)(homePhone=%)(mobile=%))
服务器地址	填写 PBX 的 IP 地址。	192.168.6.216
端口	填写 LDAP 服务器地址的端口。	389
主机	<p>填写 LDAP 服务器的目录节点或某个电话簿节点，LDAP 服务器将从该节点开始搜索联系人。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 填写 LDAP 服务器的目录节点，LDAP 服务器将从所有的电话簿中搜索联系人。 • 填写某个电话簿节点，LDAP 服务器将从这个电话簿搜索联系人。 	dc=pbx,dc=com
用户名	填写 LDAP 服务器的用户名。	cn=admin,dc=pbx,dc=com
密码	填写 LDAP 服务器的密码。	password
目录存取名字属性	<p>设置要获取的名字属性。可设置多个名字属性，分别用空格隔开。</p>	cn sn displayName

LDAP 设置	说明	示例
目录存取号码属性	设置要获取的号码属性。可设置多个号码属性，分别用空格隔开。	telephoneNumber homePhone mobile
目录存取显示名字	填写电话簿的名称。	LDAP
国家代码	填写标准国家代码。	+49
区域代码	填写标准区域代码。	030
有传输层安全保证的目录存取	设置使用 TCP 或 TLS 作为 LDAP 的传输协议。	开
对结果排序	设置是否对搜索结果排序。	开
做一个初始查询	设置是否从首字母/数字开始搜索。  注： *代替所有的占位符(%), 连续的*合并成一个*。 例如：cn=*456% 变成 cn=*456*， 或 cn=456%* 变成 cn=456*。	开

设置 Snom 话机的 LDAP 按键

你可以在话机上设置 LDAP 按键，通过这个按键迅速访问 LDAP 电话簿。

1. 登录 Snom 话机网页，进入 **设置 > 功能键 > 线路键**。
2. 选择一个按键，设置类型为 **关键事件**，设置号码为 **LDAP 电话簿**，设置 LDAP 电话簿名称。

线路键

页面 页面 1

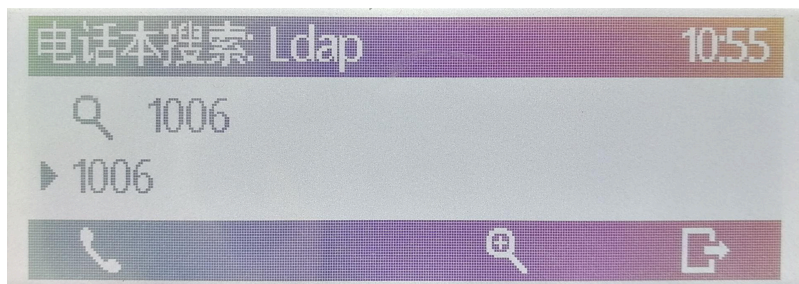
内文	类型	号码	短文本	XML 标签
激活	关键事件	LDAP 电话簿	LDAP	P1
激活	无			P2
激活	关键事件	三方会议		P3
激活	Smart Transfer			P4
激活	线路			P5
激活	无			P6
激活	关键事件	静音铃声		P7
激活	关键事件	重拨		P8


3. 点击 应用。

使用 Snom 话机搜索 LDAP 联系人

你可以通过 LDAP 按键快速访问电话簿。输入搜索条件，从 LDAP 电话簿中搜索联系人。

1. 在话机上，按 LDAP 键，快速访问 LDAP 电话簿。
2. 输入联系人的号码或名称，符合搜索条件的联系人信息会显示在屏幕上。



3. 使用导航键选择联系人。
4. 按 ，即可发起通话。

配置 Htek 话机的 LDAP 功能

本文通过测试 Htek UC912话机（2.0.4.4版本）的 LDAP 功能，介绍如何在 Htek UC912话机上配置、使用 LDAP 服务器的电话簿。

配置示例

以下示例根据 LDAP 服务器的默认设置进行配置。你可以根据具体需求修改 LDAP 属性值。

登录 Htek 话机网页，进入 **通讯簿 > LDAP 电话簿**，配置 LDAP 客户端。

通讯簿	LDAP名称过滤	<input type="text" value="((cn=%)(sn=%))"/>	?
远程电话簿	LDAP号码过滤	<input type="text" value="((telephoneNumber=%)"/>	?
通话记录	服务器地址	<input type="text" value="192.168.6.216"/>	?
LDAP电话簿	端口	<input type="text" value="389"/>	?
网络电话簿	基础	<input type="text" value="dc=pbx,dc=com"/>	?
组播寻呼	用户名称	<input type="text" value="cn=admin,dc=pbx,dc=com"/>	?
	密码	<input type="password" value="*****"/>	?
	Max.Hits(1~32000)	<input type="text" value="50"/>	?
	LDAP名字属性	<input type="text" value="cn sn displayName"/>	?
	LDAP号码属性	<input type="text" value="telephoneNumber home"/>	?
	LDAP显示名称	<input type="text" value="%cn"/>	?
	搜索延迟时间(0~2000ms)	<input type="text"/>	?
	协议版本	<input type="radio"/> 版本2 <input checked="" type="radio"/> 版本3	?
	LDAP匹配来电	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	?
	LDAP搜索排序	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	?
	LDAP同步时间(0~9999分钟)	<input type="text"/>	?
		<input type="button" value="保存"/>	<input type="button" value="取消"/>

LDAP 设置	说明	示例
LDAP 名称过滤	<p>设置话机是否可通过“昵称”或“姓氏”搜索联系人信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> *代表任意字母。 %代表输入的字符串，用于筛选条件的前缀。 	((cn=%)(sn=%))
LDAP 号码过滤	<p>设置话机是否可通过“手机号码、办公号码或家庭号码”搜索联系人信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> *代表任意字母。 %代表输入的字符串，用于筛选条件的前缀。 	((telephoneNumber=%)(homePhone=%)(mobile=%))

LDAP 设置	说明	示例
服务器地址	填写 PBX 的 IP 地址。	192.168.6.216
端口	填写 LDAP 服务器地址的端口。	389
基础	<p>填写 LDAP 服务器的目录节点或某个电话簿节点，LDAP 服务器将从该节点开始搜索联系人。</p> <ul style="list-style-type: none"> 填写 LDAP 服务器的目录节点，LDAP 服务器将从所有的电话簿中搜索联系人。 填写某个电话簿节点，LDAP 服务器将从这个电话簿搜索联系人。 	dc=pbx,dc=com
用户名称	填写 LDAP 服务器的用户名。	cn=admin,dc=pbx,dc=com
密码	填写 LDAP 服务器的密码。	password
Max.Hits(1~32000)	设置 LDAP 服务器搜索结果的最大条目。	50
LDAP 名字属性	设置要获取的名字属性。可设置多个名字属性，分别用空格隔开。	cn sn displayName
LDAP 号码属性	设置要获取的号码属性。可设置多个号码属性，分别用空格隔开。	telephoneNumber homePhone mobile mail departmentNumber
LDAP 显示名称	设置 LDAP 服务器搜索结果的显示名称。显示名称格式必须以%开头。	%cn
搜索延迟时间 (0~2000ms)	设置 LDAP 服务器执行搜索联系人的请求时，IP 话机等待搜索结果的时间间隔。	放空。
协议版本	<p>LDAP 服务器协议的版本。</p> <ul style="list-style-type: none"> 版本2 版本3 <p> 注： S系列 IPPBX 支持版本3。</p>	版本3

LDAP 设置	说明	示例
LDAP 匹配来电	设置是否对来电号码进行 LDAP 搜索。	启用
LDAP 搜索排序	设置是否以字母或数字顺序对搜索结果进行排序。	启用
LDAP 同步时间(0~9999分钟)	默认值为0，表示不同步。	放空

设置 Htek 话机的 LDAP 按键

你可以在话机上设置 LDAP 按键，通过这个按键迅速访问 LDAP 电话簿。

1. 登录 Htek 话机网页，进入 功能 > 帐号键。
2. 选择一个帐号键，设置类型为 LDAP 电话簿。



3. 点击 保存。

使用 Htek 话机搜索 LDAP 联系人

你可以通过 LDAP 按键快速访问电话簿。输入搜索条件，从 LDAP 电话簿中搜索联系人。

1. 在话机上，按 LDAP 键，快速访问 LDAP 电话簿。
2. 输入联系人的号码或名称，符合搜索条件的联系人信息会显示在屏幕上。



3. 使用导航键选择联系人。
4. 按 拨打 键，即可发起通话。

配置 Cisco SPA 话机的 LDAP 功能


本文通过测试 Cisco SPA-942话机（6.1.5(a) 版本）的 LDAP 功能，介绍如何在 Cisco SPA-942 话机上配置、使用 LDAP 服务器的电话簿。

配置示例

以下示例根据 LDAP 服务器的默认设置进行配置。你可以根据具体需求修改 LDAP 属性值。

1. 点击 **Admin Login** 和 **advanced**，以管理员身份登录 Cisco SPA-942 话机网页。
2. 进入 **Phone > > LDAP Corporate Directory Search**，配置 LDAP 客户端。

LDAP Corporate Directory Search			
LDAP Dir Enable:	yes	LDAP Corp Dir Name:	yeastar
LDAP Server:	192.168.6.216	LDAP Auth Method:	Simple
LDAP Client DN:	cn=admin,dc=pbx,dc=com		
LDAP Username:	cn=admin,dc=pbx,dc=	LDAP Password:	*****
LDAP Search Base:	dc=pbx,dc=com		
LDAP Last Name Filter:	sn:(sn=*\$VALUE*)	LDAP First Name Filter:	cn:(cn=*\$VALUE*)
LDAP Search Item 3:		LDAP Item 3 Filter:	
LDAP Search Item 4:		LDAP item 4 Filter:	
LDAP Display Attrs:	a=sn;a=cn;a=telephoneNumber,n=Phone,t=p;		
LDAP Number Mapping:			

LDAP 设置	说明	示例
LDAP Dir Enable	设置是否启用 LDAP 电话簿。	yes
LDAP Corp Dir Name	填写电话簿名称。	yeastar
LDAP Server	填写 PBX 的 IP 地址。	192.168.6.216
LDAP Auth Method	<p>选择客户端访问 LDAP 服务器的验证方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> • None: LDAP 服务器与客户端连接无需验证。 • Simple: 客户端发送域名、密码到 LDAP 服务器。选择此验证方式可能会影响传输安全。 <p> 注：如果 LDAP 服务器版本为 1.4.12 或更高版本，你需要选择 Simple，验证客户端信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digest-MD5: LDAP 服务器发送验证方式及口令到客户端。客户端返送加密口令到服务器。如果口令一致，则客户端可以访问 LDAP 服务器。 	Simple
LDAP Client DN	填写 LDAP 服务器的用户名。	cn=admin,dc=pbx,dc=com

LDAP 设置	说明	示例
LDAP Username	填写 LDAP 服务器的用户名。	cn=admin,dc=pbx,dc=com
LDAP Password	填写 LDAP 服务器的密码。	password
LDAP Search Base	填写 LDAP 搜索的根节点，LDAP 服务器将从该根节点开始搜索联系人。 <ul style="list-style-type: none"> 填写 LDAP 服务器的目录节点，你可以从所有的电话簿中搜索联系人。 填写某个电话簿节点，你可以搜索此电话簿内的联系人。 	dc=pbx,dc=com
LDAP Last Name Filter	设置姓氏[sn]的过滤值。	sn:(sn=*\$VALUE*)
LDAP First Name Filter	设置通用名称[cn]的过滤值。	cn:(cn=*\$VALUE*)
LDAP Search Item3	其他自定义搜索项。如果不需要设置，请放空。	放空。
LDAP Item 3 Filter	搜索项的自定义过滤条件。如果不需要设置，请放空。	放空。
LDAP Search Item 4	其他自定义搜索项。如果不需要设置，请放空。	放空。
LDAP Item 4 Filter	搜索项的自定义过滤条件。如果不需要设置，请放空。	放空。
LDAP Display Attr	LDAP 搜索结果的显示格式。 参考“Cisco LDAP 显示属性”设置显示格式。	a=sn;a=cn;a=telephoneNumber; n=Phone,t=p;
LDAP Number Mapping	如果不需要设置，请放空。	放空。

表 3. Cisco LDAP 显示属性

属性类型	属性名称	描述
a	Attribute name	N/A
cn	Common name	N/A

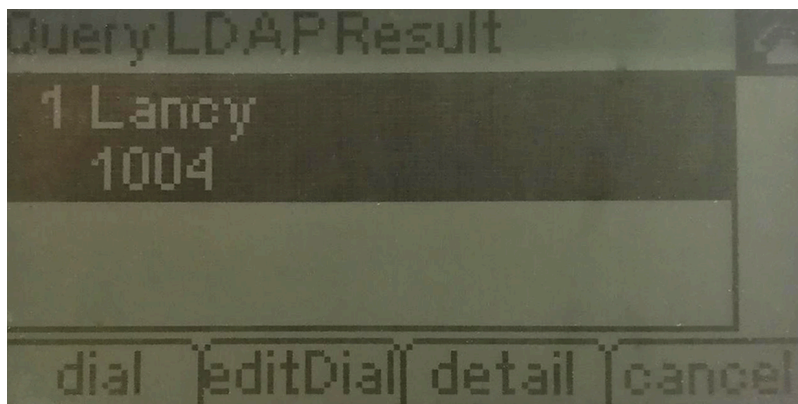
表 3. Cisco LDAP 显示属性 (续)

属性类型	属性名称	描述
sn	Surname (last name)	N/A
telephoneNumber	phone number	N/A
n	Display name	例如：设置n=Phone。结束 LDAP 搜索后，话机屏幕上会显示符合搜索条件的联系人，按 Detail 键，屏幕显示“Phone: 手机号码”。
t	type	当t=p, IP 话机可以拨打搜索到的号码。只能将一个号码设置为可拨号。如果同时设置两个号码为可拨号，只有第一个号码设置有效。例如：当 a=ipPhone, t=p; a=mobile, t=p; IP话机的号码为可拨号，手机号码为不可拨号。
p	phone number	当t=p, IP 话机可以拨打 LDAP 搜索到的号码。

使用 Cisco SPA 话机搜索 LDAP 联系人

你可以通过 LDAP 按键快速访问电话簿。输入搜索条件，从 LDAP 电话簿中搜索联系人。

1. 在话机上，按 **Dir** 键，快速访问 LDAP 电话簿。
2. 选择 LDAP 企业通讯录。
3. 输入联系人的号码或名称，按 **submit**键。



4. 根据 LDAP 的搜索结果，你可以按 **Dial**、**EditDial**、**Detail** 或 **Cancel**，完成相应的操作。

配置 Grandstream 话机的 LDAP 功能


本文通过测试 Grandstream GXP1628话机（1.0.4.100版本）的 LDAP 功能，介绍如何在 Grandstream GXP1628话机上配置、使用 LDAP 服务器的电话簿。

配置示例

以下示例根据 LDAP 服务器的默认设置进行配置。你可以根据具体需求修改 LDAP 属性值。

登录 Grandstream 话机网页，进入[联系人信息 > LDAP](#)，配置 LDAP 客户端。

联系人信息	LDAP
本地电话本	
群组管理	
电话本管理	
LDAP	
LDAP协议	LDAP ▼
服务器地址	192.168.6.36
端口	389
根节点	dc=pbx,dc=com
用户名	cn=admin,dc=pbx,dc=com
密码	
号码过滤值	((telephoneNumber=%)(h
姓名过滤值	((cn=%)(sn=%))
版本号	<input type="radio"/> 版本2 <input checked="" type="radio"/> 版本3
名字属性	cn sn displayName
号码属性	telephoneNumber homePh
显示名称	%cn
最大返回数	50
搜索超时值	30
对结果排序	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是
LDAP查号	<input checked="" type="checkbox"/> 来电 <input checked="" type="checkbox"/> 拨号时查找
LDAP查号显示名	%cn

LDAP 设置	说明	示例
LDAP 协议	设置 LDAP 服务器与 IP 话机的连接方式。 <ul style="list-style-type: none"> • LDAP • LDAPS  注：	LDAP

LDAP 设置	说明	示例
	S系列 IPPBX 支持 LDAP 协议。	
服务器地址	填写 PBX 的 IP 地址。	192.168.6.36
端口	填写 LDAP 服务器地址的端口。	389
根节点	<p>填写 LDAP 服务器的目录节点或某个电话簿节点，LDAP 服务器将从该节点开始搜索联系人。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 填写 LDAP 服务器的目录节点，LDAP 服务器将从所有的电话簿中搜索联系人。 • 填写某个电话簿节点，LDAP 服务器将从这个电话簿搜索联系人。 	dc=pbx,dc=com
用户名	填写 LDAP 服务器的用户名。	cn=admin,dc=pbx,dc=com
密码	填写 LDAP 服务器的密码。	password
号码过滤值	<p>设置话机是否可通过“手机号码、办公号码或家庭号码”搜索联系人信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> • *代表任意字母。 • %代表输入的字符串，用于筛选条件的前缀。 	((telephoneNumber=%)(homePhone=%)(mobile=%))
姓名过滤值	<p>设置话机是否可通过“昵称”或“姓氏”搜索联系人信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> • *代表任意字母。 • %代表输入的字符串，用于筛选条件的前缀。 	((cn=%)(sn=%))
版本号	<p>LDAP 服务器协议的版本。</p> <p> 注： S系列 IPPBX 支持版本3。</p>	版本3
名字属性	<p>设置要获取的名字属性。可设置多个名字属性，分别用空格隔开。</p>	cn sn displayName
号码属性	<p>设置要获取的号码属性。可设置多个号码属性，分别用空格隔开。</p>	telephoneNumber homePhone mobile mail departmentNumber

LDAP 设置	说明	示例
显示名称	设置 LDAP 服务器搜索结果的显示名称。显示名称格式必须以%开头。	%cn
最大返回数	设置 LDAP 服务器搜索结果的最大条目。有效值范围1至3000。默认为50条。	50
搜索超时值	设置 LDAP 服务器执行搜索联系人的请求时，IP 话机等待搜索结果的时间间隔。单位为秒，有效值范围 0 至 180。默认为 30秒。	30
对结果排序	设置 IP 话机是否对搜索结果进行排序。默认为“否”。	是
LDAP 查号	当有来电或拨打电话时，是否在 LDAP 电话簿中搜索号码。 <ul style="list-style-type: none"> • 来电 • 拨号时查找 	来电 拨号时查找
LDAP 查号显示名	设置 LDAP 查找呼入呼出电话的显示名称。	%cn

使用 Grandstream 话机搜索 LDAP 联系人

你可以通过 LDAP 按键快速访问电话簿。输入搜索条件，从 LDAP 电话簿中搜索联系人。

1. 在话机上，按 **LDAP 搜索** 键，快速访问 LDAP 电话簿。
2. 输入联系人的号码或名称，按 **确定** 键搜索联系人。符合搜索条件的联系人信息会显示在屏幕上。



3. 使用导航键选择联系人。
4. 按 **拨打** 键，即可发起通话。

配置 Zoiper 软电话的 LDAP 功能

本文通过测试 Zoiper 软电话的 LDAP 功能，介绍如何在 Zoiper 软电话上配置、使用 LDAP 服务器的电话簿。

配置示例

以下示例根据 LDAP 服务器的默认设置进行配置。你可以根据具体需求修改 LDAP 属性值。

 注： 仅 Zoiper Biz 版本支持 LDAP 功能。

1. 运行 Zoiper Biz 软电话。
2. 进入 **Settings > Preferences > Contacts > LDAP Options**。
3. 勾选 **Use this server to search for contacts**。
4. 配置 LDAP 客户端。



表 4.

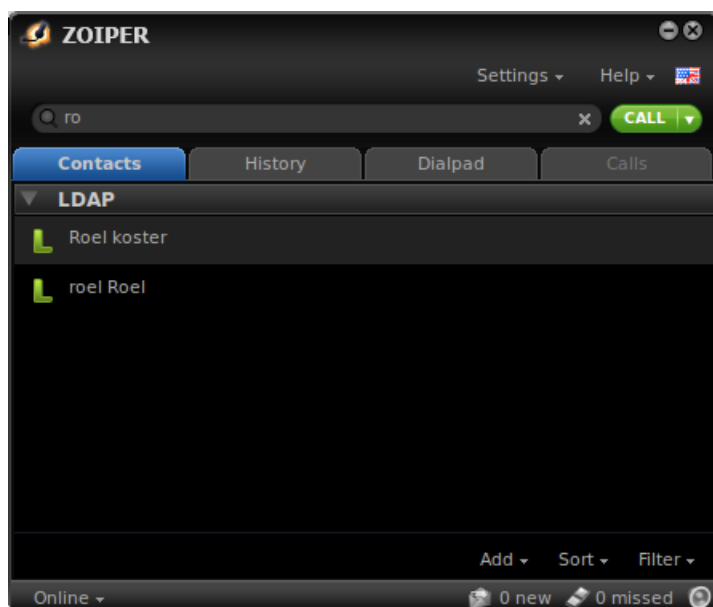
LDAP 设置	说明	示例
LDAP server	填写 PBX 的 IP 地址。	83.247.70.23
Password	填写 LDAP 服务器的密码。	password
CN	填写 LDAP 服务器的用户名。	cn=admin,dc=pbx,dc=com
DN	填写 LDAP 服务器的目录节点，LDAP 服务器将从该根节点开始搜索联系人。	dc=pbx,dc=com

表 4. (续)

LDAP 设置	说明	示例
Result limit	设置 LDAP 服务器搜索结果的最大条目。	0
Min Chars to Search	设置 LDAP 服务器搜索条件的最少字符。	1
Fields to Search	设置要获取的名字属性。	sn,gn
XMPP presence	LDAP 中此栏的名称指向 XMPP 联系人的状态名称。	Do not use

使用 Zoiper 软电话搜索 LDAP 联系人

1. 输入联系人的号码或名称，符合搜索条件的联系人信息会显示在屏幕上。




2. 点击 Call，即可发起通话。

配置 Gigaset DECT 的LDAP 功能

本文通过测试 Gigaset N870 IP PRO（2.26.0 版本）的 LDAP 功能，介绍如何在 Gigaset N870 IP PRO 上配置 LDAP 服务器的电话簿，以及如何在 Gigaset 手柄上使用 LDAP 电话簿。

配置 LDAP 电话簿

以下示例根据 LDAP 服务器的默认设置进行配置。你可以根据具体需求修改 LDAP 属性值。

 注： Gigaset N870 IP PRO 支持创建最多10个 LDAP 电话簿。

1. 登录 Gigaset N870 IP PRO 网页，进入 **SETTINGS > Online Directories > Corporate**。

2. 根据如下说明，配置 LDAP 电话簿。
- a. 访问 LDAP 服务器，获取电话簿信息。

表 5.

LDAP 设置	说明	示例
Directory name	填写电话簿名称，该名称会显示在手柄上。	Yeastar
Enable Directory	勾选此项，在手柄上显示该电话簿。	Enabled
Server address	填写 PBX 的 IP 地址。	192.168.6.11
Server port	填写用来发送和接收 LDAP 请求的端口。默认端口 389。	389
LDAP Search base (BaseDN)	填写 LDAP 服务器的目录节点。	dc=pbx,dc=com
Username	填写 LDAP 服务器的用户名。	cn=admin,dc=pbx,dc=com
Password	填写 LDAP 服务器的密码。	password
Secure LDAP	默认情况下，LDAP 流量传输并不安全。你可以启用该选项，通过安装 CA 证书来加密传输的 LDAP 数据。 <ul style="list-style-type: none"> • None • SSL/TLS • STARTTLS 	SSL/TLS

- b. 配置 Gigaset LDAP 显示属性，以便在手柄上显示对应的电话簿字段。

 注：多个属性可用 `,` 隔开。

表 6.

电话簿字段	LDAP 数据库中的属性名称
First name	givenName
Surname	sn, cn, displayName
Phone (home)	homePhone, telephoneNumber
Phone (office)	telephoneNumber
Phone (mobile)	mobile
E-mail	mail

电话簿字段	LDAP 数据库中的属性名称
Fax	facsimileTelephoneNumber
Company	company, o, ou
Street	street
City	l, postAddress
Zip	postCode
Country	friendlyCountryName, c
Additional attribute	user-defined
Additional attribute can be dialed	如果你设置 Additional attribute 为号码，建议勾选此项。


c. 设置搜索条件，指定用户可通过哪些值搜索联系人。


表 7.

LDAP 设置	描述	示例
Enable list mode	<p>设置用户打开 LDAP 电话簿后，手柄屏幕优先显示的内容。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 启用：显示 LDAP 电话簿所有联系人条目。 • 禁用：显示搜索页面，用户可以输入搜索条件，搜索联系人。 	Enabled
Name filter	<p>设置手柄是否可通过“昵称”或“姓氏”搜索联系人信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> • *代表任意字母。 • %代表输入的字符串，用于筛选条件的前缀。 	((cn=%)(sn=%))
Number filter	<p>设置手柄是否可通过“手机号码或办公号码”搜索联系人信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> • *代表任意字母。 • %代表输入的字符串，用于筛选条件的前缀。 	((telephoneNumber=%)(mobile=%))
Additional filter #1 name	填写其它属性，帮助你精确搜索。	City

LDAP 设置	描述	示例
Additional filter #1 value	填写其它属性值，帮助你精确搜索。	((!(I=%))
Additional filter #2 name	填写其它属性，帮助你精确搜索。	Street
Additional filter #2 value	填写其它属性值，帮助你精确搜索。	((!(Street=%))
Display format	设置搜索结果的显示格式。	%sn, %givenname
Max. number of search results	设置 LDAP 服务器搜索结果的最大条目。	50


允许 Gigaset 手柄访问 LDAP 电话簿

 注：配置前，确保你已经注册 Gigaset 手柄。

1. 登录 Gigaset 网页，进入 **SETTINGS > Mobile Devices > Administration**，该页显示所有已注册或未注册的手柄。
2. 选择一个已注册的手柄，点击 。
3. 进入 **LDAP authentication**，根据以下说明配置。
 - **Select LDAP phonebook**：选择要在该手柄上显示的电话簿。
 - **Show other LDAP servers**：设置是否显示其它 LDAP 服务器的电话簿。
 - **LDAP authorization type**：选择用户认证方式。
 - # **Global**：创建 LDAP 电话簿即为所有手柄设置凭证。
 - # **User**：使用个人凭证。在 **Username** 和 **Password** 字段填写相应的凭证。
 - # **SIP**：使用该用户 SIP 账号的凭证（用户名和密码）。
4. 点击 **Set**。

通过 Gigaset 手柄搜索 LDAP 联系人

输入搜索条件，从 LDAP 电话簿中搜索联系人。

1. 按  进入 LDAP 电话簿。
2. 进入 **Options**，选择搜索方式。
 - **Refine Search**：从上次的搜索结果中继续搜索，即保留之前的搜索条件，增加新的搜索条件，精确搜索联系人。
 - **New Search**：清空之前的搜索条件，重新搜索联系人。

```
Yeastar      1/30
-----
1016,
1017,
1018,
1019,
1020,
1021,
  ^
Refine      Options
```