



BLF List 功能使用说明

版本：〈1.1〉

发布日期：〈2020-8-7〉

1 目录

1	目录	2
	修订历史	3
2	介绍	4
2.1	前言	4
2.2	飞音话机的 BLF List 功能简介	4
2.3	在 Broadsoft 上配置 BLF List 服务	4

修订历史

修订历史:

版本	作者	发布时间	说明
1.1	何旭华	2020/8/7	初始版本

2 介绍

2.1 前言

本文档介绍了飞音话机的 BLF List 功能以及通过配置 Broadworks 和飞音话机来使用此功能。飞音 FIP1X 系列话机都支持此功能，且配置方法也都一样。

2.2 飞音话机的 BLF List 功能简介

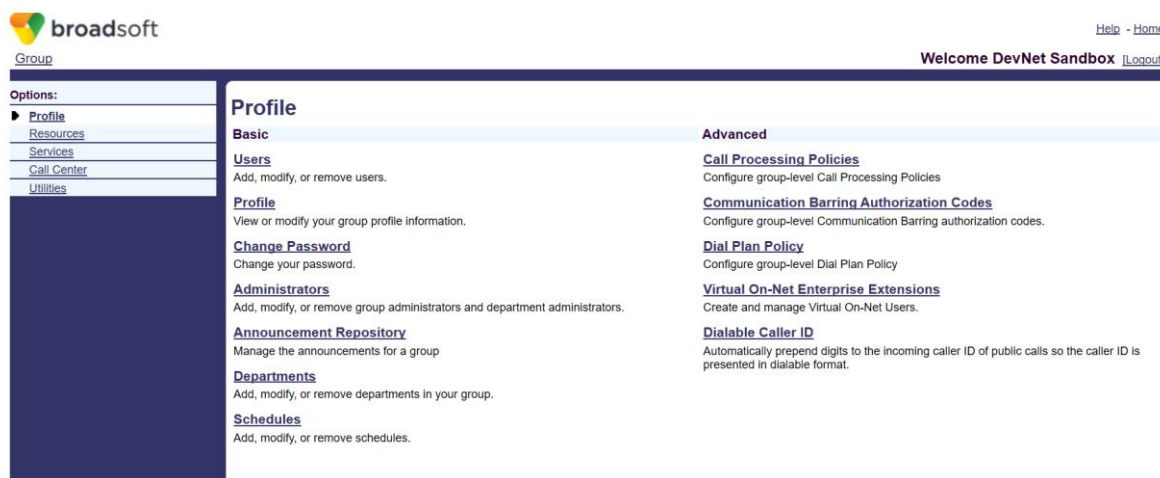
BLF（Busy Lamp Field）是通过对话机的号码进行订阅的方式获取号码的通话状态。在话机的 dsskey 上配置需要订阅的号码，当被订阅的号码的通话状态发送变化时，话机可以通过点灯的方式提示订阅者。配置一个 BLF 号码一次只能监控一个号码。

BLF List 则可以监控多个号码。用户通过 PBX 服务器或者其他方式设置要监控或者要订阅的号码，话机可以将设置的这些号码自动配置到对应的 dsskey 上。被订阅的这些号码中任何一个号码的通话状态发生变化时，订阅者都可以收到相应的提示。也就是说 BLF List 是 BLF 订阅功能的一个集合，方便用户快速的订阅多个号码的状态。

BLF List 功能的实现需要话机和 PBX 服务器相互配合。目前飞音话机已经验证过的可以完美配合的 PBX 服务器有 BroadSoft 的 BroadWorks, Fortinet 的 FortiVoice 以及 VoipSwitch 等。其他 PBX 服务器如果支持 BLF List 功能应该也可以支持，只是目前还没有进行测试验证。在下面的章节中，我们以 BroadWorks 举例说明如何配置和使用飞音话机的 BLF List 功能。

2.3 在 Broadsoft 上配置 BLF List 服务

1. 登录 BroadWorks 网页配置界面，如下图所示。



2. 点击“Users”进入到 broadsoft 账号选择界面，如下图所示。

Options:

- Profile
- Resources
- Services
- Call Center
- Utilities

Users

Add a new user or manage existing users in your department or group.

OK Add Cancel

Enter search criteria below

User ID Starts With

OK Add Cancel

3. 如果已经添加过 broadsoft 账号，点击 “Search” 显示如下图的账号列表界面，选择要设置的账号比如 flyingvoiceuser1，进行步骤 5。如果还没有添加过 broadsoft 账号，点击 “Add” 进行下面的步骤 4 新添加一个 broadsoft 账号。

Options:

- Profile
- Resources
- Services
- Call Center
- Utilities

Users

Add a new user or manage existing users in your department or group.

OK Add Cancel

Enter search criteria below

User ID Starts With

User ID	Last Name	First Name	Phone Number	Extension	Department	In Trunk Group	Edit
u9736722641	L9736722641	F9736722641	+1-9736722641	2641			Edit
u9736722642	L9736722642	F9736722642	+1-9736722642	2642			Edit
u9736722643	L9736722643	F9736722643	+1-9736722643	2643			Edit
u9736722644	L9736722644	F9736722644	+1-9736722644	2644			Edit
u9736722645	L9736722645	F9736722645	+1-9736722645	2645			Edit

[Page 1 of 1]

OK Add Cancel

4. 添加一个新的 broadsoft 账号，如下图所示。

Options:

- Profile
- Resources
- Services
- Call Center
- Utilities

Users Add

Add a new user to your group.

OK Cancel

Enterprise: DevNet Group: cccc977051-Grp1

* User ID: @

* Last Name: * First Name:

* Calling Line ID Last Name: * Calling Line ID First Name:

Name Dialing Last Name: Name Dialing First Name:

* Initial Password: * Re-type Initial Password:

Department: Language:

Time Zone: Network Class of Service:

5. 进入到选择的账号的配置界面，如下图显示 u9736722645 的账号设置界面。

- Options:**
- Profile
 - Incoming Calls
 - Outgoing Calls
 - Call Control
 - Client Applications
 - Communication Barring
 - Utilities

Profile

Basic

Profile
Display and configure profile information such as your name, department and address.

Addresses
Addresses allows you to view and maintain your phone numbers and other identities that are used to make and receive calls.

Announcement Repository
Manage the announcements for a user

Passwords
Set web access and portal passwords.

Schedules
Add, modify, or remove schedules.

Advanced

Assign Services
Assign or unassign services and service packs.

Call Application Policies
Select Call Control Applications enabled for a user.

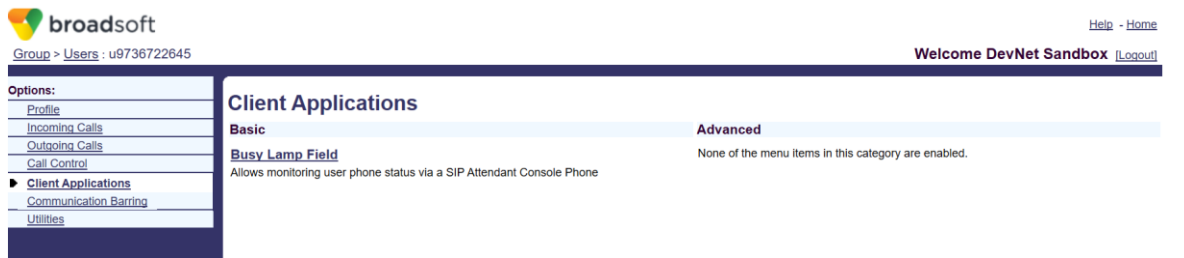
Call Policies
Configure user Call Policies

Call Processing Policies
Configure user-level Call Processing Policies

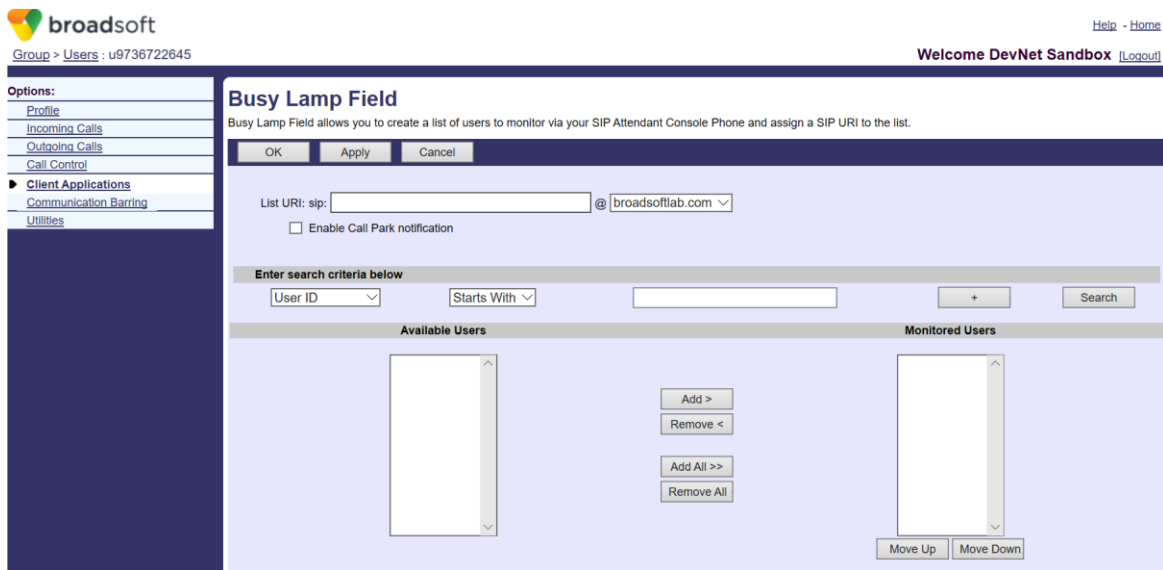
Communication Barring Authorization Codes
Configure Communication Barring Authorization codes for a user.

Device Policies
Configure user Device Policies.

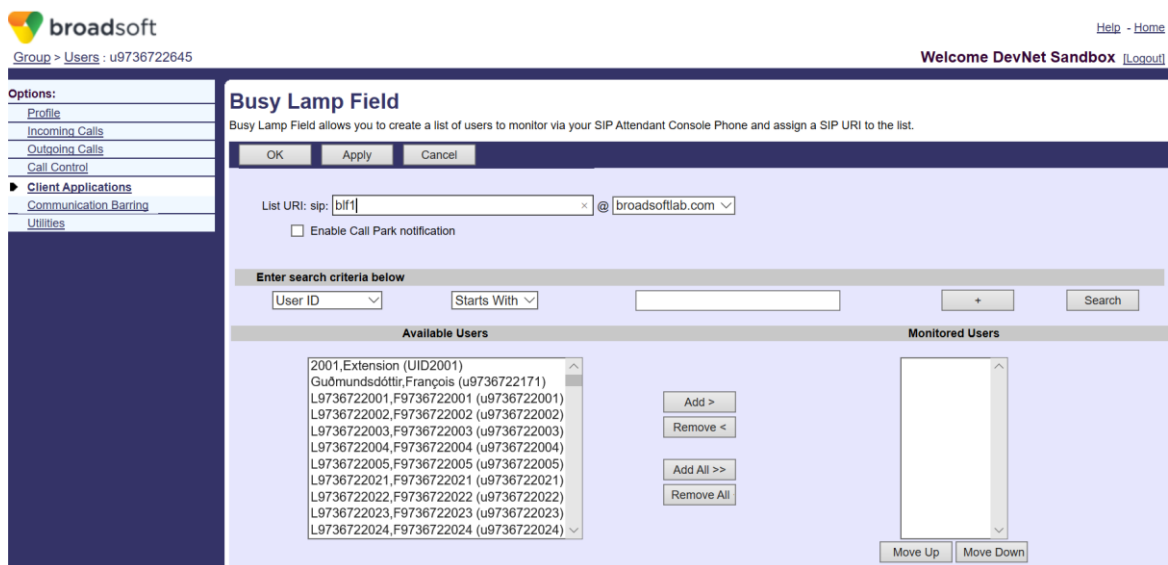
6. 点击“Client Applications”，进入到如下图所示界面。



7. 点击“Busy Lamp Field”进入到 BLF List 设置界面，如下图所示。



8. 填写 List URI，比如 blf1，此名字只需要和下面提到的话机上的 BLF List Number 一样就可以。点击“Search”可以显示所有可以被监控的号码。将想要监控的号码移到右边的监控用户列表里面，点击“OK”保存。



9. 登录飞音话机的网页，默认的用户名和密码均为 admin。如下图所示。

The screenshot shows the VoIP control panel interface. At the top right, it displays '软件版本 V0.4.0', '当前时间 2020-08-07 15:02:08', and '超级管理员模式'. The main navigation bar includes '状态', '网络', '无线', 'VoIP', '电话', and '管理'. The 'VoIP' tab is selected, showing sub-tabs for '系统信息', '内网主机信息', '系统日志', and '重要日志'. The '设备信息' section lists details for device FIP13G, including MAC addresses, hardware version (V1.1), loader version (V0.0.1), software version (V0.4.0), and serial number (FLY11020100096). The '账号状态' section shows registration status for three accounts: Account 1 is successful (6039), Account 2 is failed, and Account 3 is failed. A help sidebar on the right provides instructions for device, account, network, and system status.

10. 电话 ->账号键，选择任意账号键，配置BLF List，如下图所示。

The screenshot shows the '电话' (Phone) configuration page in the VoIP control panel. The '电话' tab is selected, and the '账号键' (Account Key) sub-tab is active. The '可编程功能键' (Programmable Function Key) section contains a table for configuring account keys. The '账号键2' (Account Key 2) row is highlighted with a red box, showing it is configured as a 'BLF List' for '账号1' (Account 1). Other account keys are configured as '账号' (Account) for their respective numbers. The bottom of the page has '保存' (Save), '取消' (Cancel), and '重启' (Restart) buttons. A help sidebar on the right explains the '速拨键' (Speed Dial Key) function.

按键	类型	账号	值	标签	分机号
账号键1	账号	账号1			
账号键2	BLF List	账号1			
账号键3	账号	账号3			
账号键4	账号	账号4			
账号键5	账号	账号5			
账号键6	账号	账号6			
账号键7	账号	账号7			
账号键8	账号	账号8			

11. VOIP ->账号X ->SIP高级设置，BLF List URI中填入步骤8中设置的URL，点击保存并应用，如下图所示。

SIP高级设置	
域名格式	开启
本地SIP端口	55604
RFC2833载荷类型(>=96)	101
来电显示头域	FROM
会话刷新时间(秒)	0
刷新	UAC
初始注册携带认证信息	禁止
NAT保活间隔(10-60秒)	15
拒绝匿名呼叫	开启
在会话中使用Oob代理	禁止
注册订阅使能	禁止
拨号前缀	
呼叫保持方法	ReINVITE
仅接受来自服务器的请求	禁止
RPort	开启
SIP 加密方式	禁止
国家码	
Tel URL	禁止
最小随机SIP端口	50000
优选主服务器	禁止
BLF List URI	blf1
去除所有绑定	禁止
VAD&CNG	禁止
Alert Info Tone	禁止
携带端口信息	禁止
DTMF模式设置	RFC2833
注册刷新时间(秒)	120
移除上次注册消息使能	开启
Min Session Timer(sec)	90
SIP OPTIONS使能	禁止
呼叫等待回应182	禁止
匿名呼叫	禁止
Proxy DNS 类型	A Type
完整注册	禁止
注册订阅时间(秒)	0
对端用户类型	IP
请求用户检查	开启
服务器地址	
VPN	禁止
RTP 加密方式	禁止
移除国家码使能	禁止
使用随机SIP端口	开启
最大随机SIP端口	60000
呼叫保持Inactive属性使能	禁止
BLF List Pickup Code	
SIP 100REL 使能	禁止
区别振铃	禁止

12. 在话机上查看刚才配置的 dsskey 按键，如果 LED 灯亮了说明配置成功。给被监控的号码打一路电话，会看到对应的 dsskey led 灯有相应的变化。

