

# Konfigurieren des Linksys Key-Systems auf IP-Telefonen der Serie SPA300/SPA500

## Ziel

Session Initiation Protocol (SIP) ist ein Signalisierungsprotokoll, das zum Erstellen, Verwalten und Beenden von Sitzungen in einem IP-basierten Netzwerk verwendet wird. SIP ist ein Mechanismus für die Anrufverwaltung. Sie ermöglicht auch die Einrichtung eines Benutzerstandorts und ermöglicht die Aushandlung von Funktionen, sodass sich alle Teilnehmer einer Sitzung auf die Funktionen einigen können, die von ihnen unterstützt werden sollen. Außerdem können während der Ausführung Funktionen einer Sitzung geändert werden.

Dieses Dokument soll Ihnen zeigen, wie Sie den Linksys Key-Systemparameter konfigurieren.

## Anwendbare Geräte

- IP-Telefone der Serie SPA 300
- IP-Telefon der Serie SPA 500

## Schlüsselkonfiguration von Linksys

**Hinweis:** Verwenden Sie für das Signalisierungsprotokoll für IP-Telefone der Serien SPA300 oder SPA500 die Navigationstasten, um zu **Device Administration > Call Control Settings > Signaling Protocol > SIP** zu wechseln.

Schritt 1: Wählen Sie im Webkonfigurationsprogramm **Admin Login > Advanced > Voice > SIP aus**. Die *SIP*-Seite wird geöffnet:



# IP Phone SPA525G2

Cisco Systems, Inc.

Voice **Wi-Fi** Bluetooth Personal Address Book Call History Speed Dials Firmware Upgrade

Info System **SIP** Provisioning Regional Phone Ext 1 Ext 2 Ext 3 Ext 4 Ext 5 User Att Console

[Attendant Console Status](#) [User Login](#) [basic](#) | [advanced](#)

## SIP Parameters

Max Forward:	<input type="text" value="70"/>	Max Redirection:	<input type="text" value="5"/>
Max Auth:	<input type="text" value="2"/>	SIP User Agent Name:	<input type="text" value="\$VERSION"/>
SIP Server Name:	<input type="text" value="\$VERSION"/>	SIP Reg User Agent Name:	<input type="text"/>
SIP Accept Language:	<input type="text"/>	DTMF Relay MIME Type:	<input type="text" value="application/dtmf-relay"/>
Hook Flash MIME Type:	<input type="text" value="application/hook-flash"/>	Remove Last Reg:	<input type="text" value="no"/>
Use Compact Header:	<input type="text" value="no"/>	Escape Display Name:	<input type="text" value="no"/>
SIP-B Enable:	<input type="text" value="no"/>	Talk Package:	<input type="text" value="no"/>
Hold Package:	<input type="text" value="no"/>	Conference Package:	<input type="text" value="no"/>
Notify Conference:	<input type="text" value="no"/>	RFC 2543 Call Hold:	<input type="text" value="yes"/>
Random REG CID On Reboot:	<input type="text" value="no"/>	Mark All AVT Packets:	<input type="text" value="yes"/>
SIP TCP Port Min:	<input type="text" value="5060"/>	SIP TCP Port Max:	<input type="text" value="5080"/>
CTI Enable:	<input type="text" value="no"/>	Caller ID Header:	<input type="text" value="PAID-RPID-FROM"/>
SRTP Method:	<input type="text" value="x-sipura"/>	Hold Target Before REFER:	<input type="text" value="no"/>
Dialog SDP Enable:	<input type="text" value="no"/>	Keep Referee When REFER Failed:	<input type="text" value="no"/>
Display Diversion Info:	<input type="text" value="no"/>		

## SIP Timer Values (sec)

SIP T1:	<input type="text" value=".5"/>	SIP T2:	<input type="text" value="4"/>
SIP T4:	<input type="text" value="5"/>	SIP Timer B:	<input type="text" value="16"/>
SIP Timer F:	<input type="text" value="16"/>	SIP Timer H:	<input type="text" value="16"/>

RTP Port Min:	16384	RTP Port Max:	16482
RTP Packet Size:	0.030	Max RTP ICMP Err:	0
RTCP Tx Interval:	0	No UDP Checksum:	no
Symmetric RTP:	no	Stats In BYE:	no
<b>SDP Payload Types</b>			
AVT Dynamic Payload:	101	INFOREQ Dynamic Payload:	
G726r32 Dynamic Payload:	2	G729b Dynamic Payload:	99
EncapRTP Dynamic Payload:	112	RTP-Start-Loopback Dynamic Payload:	113
RTP-Start-Loopback Codec:	G711u	AVT Codec Name:	telephone-event
G711u Codec Name:	PCMU	G711a Codec Name:	PCMA
G726r32 Codec Name:	G726-32	G729a Codec Name:	G729a
G729b Codec Name:	G729ab	G722 Codec Name:	G722
EncapRTP Codec Name:	encaprtp		
<b>NAT Support Parameters</b>			
Handle VIA received:	no	Handle VIA rport:	no
Insert VIA received:	no	Insert VIA rport:	no
Substitute VIA Addr:	no	Send Resp To Src Port:	no
STUN Enable:	no	STUN Test Enable:	no
STUN Server:		EXT IP:	
EXT RTP Port Min:		NAT Keep Alive Intvl:	15
<b>Linksys Key System Parameters</b>			
Linksys Key System:	no	Multicast Address:	224.168.168.168:6061
Key System Auto Discovery:	yes	Key System IP Address:	
Force LAN Codec:	none		

Schritt 2: Wählen Sie **Ja** oder **Nein** aus der *Linksys Key System*-Dropdown-Liste aus, um das Linksys Key System zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wenn Sie Ja wählen, wird Ihr Telefon als Teil des Linksys Key-Systems konfiguriert. Die Standardeinstellung ist Yes (Ja).

Schritt 3: Wählen Sie **Ja** oder **Nein** aus der Dropdown-Liste *Automatische Systemerkennung* aus, um die automatische Erkennung des Anrufsteuerungsservers zu aktivieren oder zu deaktivieren. Diese Funktion ist für Telearbeiter oder andere Szenarien deaktiviert, in denen Multicast nicht funktioniert.

Schritt 4: Wählen Sie den gewünschten Force LAN Codec aus der Dropdown-Liste *Force LAN Codec (LAN-Codec erzwingen)* aus.

- G.711u - G.711u-Codec-Name, der im Session Description Protocol (SDP) verwendet wird. Die Standardeinstellung ist Pulse Code Modulation mu-law (PCMU).
- Name des Codecs G.711a - G.711a, der im Session Description Protocol (SDP) verwendet wird. Die Standardeinstellung ist Pulse Code Modulation A-law (PCMA).
- None (Keine) - Die Standardeinstellung lautet none (Keine).

Schritt 5: Geben Sie die Multicast-Adresse in das Feld *Multicast Address* ein. Er wird für die Kommunikation mit Cisco IP-Telefonen der Serie SPA verwendet. Der Standardwert ist "224.168.168.168:6061".

Schritt 6: Geben Sie die IP-Adresse des Anrufsteuerungs-Servers in das Feld *IP-Adresse des Key-Systems* ein. Es ist die IP-Adresse für Telearbeiter oder andere Szenarien, in denen Multicast nicht funktioniert.

Schritt 7: Klicken Sie auf **Alle Änderungen senden**, um die Einstellungen zu speichern.