

Настройка «LinkSys SPA-1001»

После регистрации на сайте необходимо выполнить следующие действия:

Страница «System»

Необходимо подключить к устройству локальную сеть, телефон и питание. Используя браузер зайти на веб-интерфейс устройства. Зайдите на страницу «System».

The screenshot shows the 'System' configuration page in the 'advanced' mode. The page is divided into three main sections:

- System Configuration:** Includes fields for 'Restricted Access Domains', 'Enable Web Server' (set to 'yes'), 'Enable Web Admin Access' (set to 'yes'), 'User Password', 'Web Server Port' (set to '80'), and 'Admin Passwd'.
- Internet Connection Type:** Includes 'DHCP' (set to 'yes'), 'Static IP', 'Gateway', and 'NetMask'.
- Optional Network Configuration:** Includes 'HostName', 'Domain', 'Primary DNS', 'Secondary DNS', 'DNS Server Order' (set to 'Manual'), 'DNS Query Mode' (set to 'Parallel'), 'Syslog Server', 'Debug Server', 'Debug Level' (set to '0'), and 'Primary NTP Server'.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Undo All Changes' and 'Submit All Changes'. The navigation tabs at the top include 'Info', 'System', 'SIP', 'Provisioning', 'Regional', 'Phone', 'Line 1', 'Line 2', 'User 1', 'User 2', 'User Login', 'basic', and 'advanced'.

Рисунок 1 Настройка «System» в режиме «advanced»

Если в вашей сети есть DHCP сервер, то параметр DHCP установить в значение «Yes».

В противном случае необходимо установить следующие параметры:

Static IP – адрес данного устройства,

NetMask – маска вашей сети (например, для сети 192.168.1.0 маска будет 255.255.255.0),

Gateway – IP адрес шлюза, имеющего выход в Интернет.

Страница «SIP»

Info	System	SIP	Provisioning	Regional	Phone	Line 1	Line 2	User 1	User 2	User Login	basic	advanced
SIP Parameters												
Max Forward:	70	Max Redirection:	5									
Max Auth:	2	SIP User Agent Name:	\$VERSION									
SIP Server Name:	\$VERSION	SIP Accept Language:										
DTMF Relay MIME Type:	application/dtmf-relay	Hook Flash MIME Type:	application/hook-flash									
Remove Last Reg:	no	Use Compact Header:	no									
SIP Timer Values (sec)												
SIP T1:	.5	SIP T2:	4									
SIP T4:	5	SIP Timer B:	32									
SIP Timer F:	32	SIP Timer H:	32									
SIP Timer D:	32	SIP Timer J:	32									
INVITE Expires:	240	ReINVITE Expires:	30									
Reg Min Expires:	1	Reg Max Expires:	7200									
Reg Retry Intvl:	30	Reg Retry Long Intvl:	1200									
Response Status Code Handling												
SIT1 RSC:		SIT2 RSC:										
SIT3 RSC:		SIT4 RSC:										
Try Backup RSC:		Retry Reg RSC:										
RTP Parameters												
RTP Port Min:	20000	RTP Port Max:	30000									
RTP Packet Size:	0.030	Max RTP ICMP Err:	0									
RTCP Tx Interval:	0	No UDP Checksum:	no									
Stats In BYE:	no											
SDP Payload Types												
NSE Dynamic Payload:	100	AVT Dynamic Payload:	101									
INFOREQ Dynamic Payload:		G726r16 Dynamic Payload:	98									
G726r24 Dynamic Payload:	97	G726r40 Dynamic Payload:	96									
G729b Dynamic Payload:	99	NSE Codec Name:	NSE									
AVT Codec Name:	telephone-event	G711u Codec Name:	PCMU									
G711a Codec Name:	PCMA	G726r16 Codec Name:	G726-16									
G726r24 Codec Name:	G726-24	G726r32 Codec Name:	G726-32									
G726r40 Codec Name:	G726-40	G729a Codec Name:	G729a									
G729b Codec Name:	G729ab	G723 Codec Name:	G723									
NAT Support Parameters												
Handle VIA received:	no	Handle VIA rport:	yes									
Insert VIA received:	no	Insert VIA rport:	yes									
Substitute VIA Addr:	no	Send Resp To Src Port:	yes									
STUN Enable:	yes	STUN Test Enable:	yes									
STUN Server:	stun.comtube.ru	EXT IP:										
EXT RTP Port Min:		NAT Keep Alive Intvl:	15									
<input type="button" value="Undo All Changes"/> <input type="button" value="Submit All Changes"/>												
User Login basic advanced												

Рисунок 2 Настройка «SIP» в режиме «advanced»

Необходимо указать параметры, как показано на рисунке.

Внимание: Обязательно необходимо установить параметры «STUN enable», «STUN server».

Страница «Provisioning»

Info	System	SIP	Provisioning	Regional	Phone	Line 1	Line 2	User 1	User 2	User Login	basic	advanced
------	--------	-----	---------------------	----------	-------	--------	--------	--------	--------	----------------------------	-----------------------	----------

Configuration Profile

Provision Enable:	yes ▾	Resync On Reset:	yes ▾
Resync Random Delay:	2	Resync Periodic:	3600
Resync Error Retry Delay:	3600	Forced Resync Delay:	14400
Resync From SIP:	yes ▾	Resync After Upgrade Attempt:	yes ▾
Resync Trigger 1:			
Resync Trigger 2:			
Resync Fails On FNF:	yes ▾		
Profile Rule:	/spa\$PSN.cfg		
Profile Rule B:			
Profile Rule C:			
Profile Rule D:			
Log Resync Request Msg:	\$PN \$MAC -- Requesting resync \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH		
Log Resync Success Msg:	\$PN \$MAC -- Successful resync \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH		
Log Resync Failure Msg:	\$PN \$MAC -- Resync failed: \$ERR		
Report Rule:			

Firmware Upgrade

Upgrade Enable:	yes ▾	Upgrade Error Retry Delay:	3600
Downgrade Rev Limit:			
Upgrade Rule:			
Log Upgrade Request Msg:	\$PN \$MAC -- Requesting upgrade \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH		
Log Upgrade Success Msg:	\$PN \$MAC -- Successful upgrade \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH -- \$ER		
Log Upgrade Failure Msg:	\$PN \$MAC -- Upgrade failed: \$ERR		

General Purpose Parameters

GPP A:	
GPP B:	
GPP C:	
GPP D:	
GPP E:	
GPP F:	
GPP G:	
GPP H:	
GPP I:	
GPP J:	
GPP K:	
GPP L:	
GPP M:	
GPP N:	
GPP O:	
GPP P:	

[User Login](#) [basic](#) | advanced

Рисунок 3 Настройка «Provisioning» в режиме «advanced»

Страницу «Regional»

Info	System	SIP	Regional	Phone	Line 1	Line 2	User 1	User 2	User Login	basic	advanced
Control Timer Values (sec)											
Call Back Expires:	1800			Call Back Retry Intvl:	30						
Vertical Service Activation Codes											
Call Return Code:	*69			Blind Transfer Code:	*98						
Call Back Act Code:	*66			Call Back Deact Code:	*86						
Cfwd All Act Code:	*72			Cfwd All Deact Code:	*73						
Cfwd Busy Act Code:	*90			Cfwd Busy Deact Code:	*91						
Cfwd No Ans Act Code:	*92			Cfwd No Ans Deact Code:	*93						
Cfwd Last Act Code:	*63			Cfwd Last Deact Code:	*83						
Block Last Act Code:	*60			Block Last Deact Code:	*80						
Accept Last Act Code:	*64			Accept Last Deact Code:	*84						
CW Act Code:	*56			CW Deact Code:	*57						
CW Per Call Act Code:	*71			CW Per Call Deact Code:	*70						
Block CID Act Code:	*67			Block CID Deact Code:	*68						
Block CID Per Call Act Code:	*81			Block CID Per Call Deact Code:	*82						
Block ANC Act Code:	*77			Block ANC Deact Code:	*87						
DND Act Code:	*78			DND Deact Code:	*79						
CID Act Code:	*65			CID Deact Code:	*85						
CWCID Act Code:	*25			CWCID Deact Code:	*45						
Dist Ring Act Code:	*26			Dist Ring Deact Code:	*46						
Outbound Call Codec Selection Codes											
Miscellaneous											
Set Local Date (mm/dd):				Set Local Time (HH/mm):							
Time Zone:	GMT+03:00			FXS Port Impedance:	600						
<input type="button" value="Undo All Changes"/>				<input type="button" value="Submit All Changes"/>							

[User Login](#) basic | [advanced](#)

Рисунок 4 Настройка «Regional»

На этой странице потребуется установить только параметр «Time Zone». Остальные параметры оставить без изменения.

Страница «Phone»

Info	System	SIP	Provisioning	Regional	Phone	Line 1	Line 2	User 1	User 2	User Login	basic	advanced
------	--------	-----	--------------	----------	--------------	--------	--------	--------	--------	----------------------------	-----------------------	----------

Line Selection

Default Line: Line 1 Select Code:

Alt Dial Tone Multiplier: Line 2 Select Code:

Streaming Audio Server (SAS)

SAS Enable: SAS DLG Refresh Intvl:

SAS Inbound RTP Sink:

Audio Configuration

Echo Canc Enable: FAX CED Detect Enable:

Echo Canc Adapt Enable: FAX CNG Detect Enable:

Echo Supp Enable:

FXS Port Polarity Configuration

Idle Polarity: Caller Conn Polarity:

Callee Conn Polarity:

[User Login](#) [basic](#) | advanced

Рисунок 5 Настройка «Phone» в режиме «advanced»

Внимание: На данный момент функциональность приема/передачи факсов по VoIP не доступна.

Страница «Line 1»

Info	System	SIP	Provisioning	Regional	Phone	Line 1	Line 2	User 1	User 2	User Login	ba
------	--------	-----	--------------	----------	-------	---------------	--------	--------	--------	----------------------------	--------------------

Line Enable:

NAT Settings

NAT Mapping Enable: NAT Keep Alive Enable:

NAT Keep Alive Msg: NAT Keep Alive Dest:

Network Settings

SIP TOS/DiffServ Value: Network Jitter Level:

RTP TOS/DiffServ Value:

SIP Settings

SIP Port: SIP 100REL Enable:

EXT SIP Port:

SIP Proxy-Require: Auth Resync-Reboot:

SIP Debug Option: RTP Log Intvl:

Restrict Source IP: Referor Bye Delay:

Refer Target Bye Delay: Referee Bye Delay:

Refer-To Target Contact:

Call Feature Settings

Blind Attn-Xfer Enable: MOH Server:

Xfer When Hangup Conf: Conference Bridge URL:

Conference Bridge Ports:

Proxy and Registration			
Proxy:	sip.comtube.ru	Use Outbound Proxy:	no
Outbound Proxy:		Use OB Proxy In Dialog:	yes
Register:	yes	Make Call Without Reg:	no
Register Expires:	3600	Ans Call Without Reg:	no
Use DNS SRV:	no	DNS SRV Auto Prefix:	no
Proxy Fallback Intvl:	3600		
Subscriber Information			
Display Name:	100008	User ID:	100008
Password:	*****	Use Auth ID:	yes
Auth ID:	100008		
Mini Certificate:			
SRTP Private Key:			
Supplementary Service Subscription			
Call Waiting Serv:	yes	Block CID Serv:	yes
Block ANC Serv:	yes	Dist Ring Serv:	yes
Cfwd All Serv:	yes	Cfwd Busy Serv:	yes
Cfwd No Ans Serv:	yes	Cfwd Sel Serv:	yes
Cfwd Last Serv:	yes	Block Last Serv:	yes
Accept Last Serv:	yes	DND Serv:	yes
CID Serv:	yes	CWCID Serv:	yes
Call Return Serv:	yes	Call Back Serv:	yes
Three Way Call Serv:	yes	Three Way Conf Serv:	yes
Attn Transfer Serv:	yes	Unattn Transfer Serv:	yes
MWI Serv:	yes	VMWI Serv:	yes
Speed Dial Serv:	yes	Secure Call Serv:	yes
Referral Serv:	yes	Feature Dial Serv:	yes
Audio Configuration			
Preferred Codec:	G711u	Silence Supp Enable:	yes
Use Pref Codec Only:	no	Silence Threshold:	medium
G729a Enable:	yes	G723 Enable:	yes
G726-16 Enable:	yes	G726-24 Enable:	yes
G726-32 Enable:	yes	G726-40 Enable:	yes
FAX Passthru Codec:	G711u	DTMF Process INFO:	yes
FAX Codec Symmetric:	yes	DTMF Process AVT:	yes
FAX Passthru Method:	NSE	DTMF Tx Method:	Auto
FAX Process NSE:	yes	Hook Flash Tx Method:	None
Release Unused Codec:	yes		
Dial Plan			
Dial Plan:	(*xx [3469]11 0 00 [2-9]xxxxxx 1xxx[2-9]xxxxxxS0 xxxxxxxxxxxxx.)		
Enable IP Dialing:	no		

[User Login](#) [basic](#) | [advanced](#)

Рисунок 6 Настройка «Line 1» в режиме «advanced»

Настройка «Line 1» в режиме «advanced»

Эта страница является основной, на которой указываются все необходимые параметры для SIP протокола. Почти все параметры должны быть установлены так, как показано на рисунке. Отличаться должны только следующие параметры:

Display name – ваш SIP номер (например, 111111), который можно узнать на странице «SIP-телефон» на портале comtube.ru.

Password – ваш пароль на портале comtube.ru.

Auth ID – должен быть таким же, как и параметр «**Display name**».

User ID – должен быть таким же, как и параметр «**Display name**».

В зависимости от пропускной способности вашего подключения к интернету вам следует выбрать тот или иной кодек в параметре «**Preferred Codec**».

Ниже приводятся рекомендации использования кодеков в зависимости от эффективной скорости подключения к интернету:

Скорость, кб/с	Кодек	Комментарий
> 128	G711u	качество сравнимое со стандартной телефонией
> 16	G729	Качество хуже, чем у G726
> 64	G726	Качество хуже, чем у G711

На странице «Line 2» параметр «**Line Enable**» должен быть установлен в значение «no».

Страница «User 1» и «User 2»

Info	System	SIP	Regional	Phone	Line 1	Line 2	User 1	User 2	User Login basic advanced
Call Forward Settings									
Cfwd All Dest:		Cfwd Busy Dest:							
Cfwd No Ans Dest:		Cfwd No Ans Delay:	20						
Selective Call Forward Settings									
Cfwd Sel1 Caller:		Cfwd Sel1 Dest:							
Cfwd Sel2 Caller:		Cfwd Sel2 Dest:							
Cfwd Sel3 Caller:		Cfwd Sel3 Dest:							
Cfwd Sel4 Caller:		Cfwd Sel4 Dest:							
Cfwd Sel5 Caller:		Cfwd Sel5 Dest:							
Cfwd Sel6 Caller:		Cfwd Sel6 Dest:							
Cfwd Sel7 Caller:		Cfwd Sel7 Dest:							
Cfwd Sel8 Caller:		Cfwd Sel8 Dest:							
Cfwd Last Caller:		Cfwd Last Dest:							
Block Last Caller:		Accept Last Caller:							
Supplementary Service Settings									
CW Setting:	yes	Block CID Setting:	no						
Block ANC Setting:	no	DND Setting:	no						
CID Setting:	yes	CWCID Setting:	yes						
Dist Ring Setting:	yes	Secure Call Setting:	no						
Message Waiting:	yes								
Distinctive Ring Settings									
Ring1 Caller:		Ring2 Caller:							
Ring3 Caller:		Ring4 Caller:							
Ring5 Caller:		Ring6 Caller:							
Ring7 Caller:		Ring8 Caller:							
Ring Settings									
Default Ring:	2	Default CWT:	2						
Hold Reminder Ring:	8	Call Back Ring:	7						
Cfwd Ring Splash Len:	0	Cblk Ring Splash Len:	0						
VMWI Ring Splash Len:	.5								
<input type="button" value="Undo All Changes"/>					<input type="button" value="Submit All Changes"/>				

[User Login](#) basic | [advanced](#)

Рисунок 7 Настройка «User 1»

Настройки должны быть такими, как показано на рисунке.

Проект Comtube
Тел/факс: +7 (495) 961-00-08
E-mail: support@comtube.ru
www.comtube.com