

Пример конфигурации SPA3000

Содержание

[Введение](#)

[Как я настраиваю SPA3000?](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

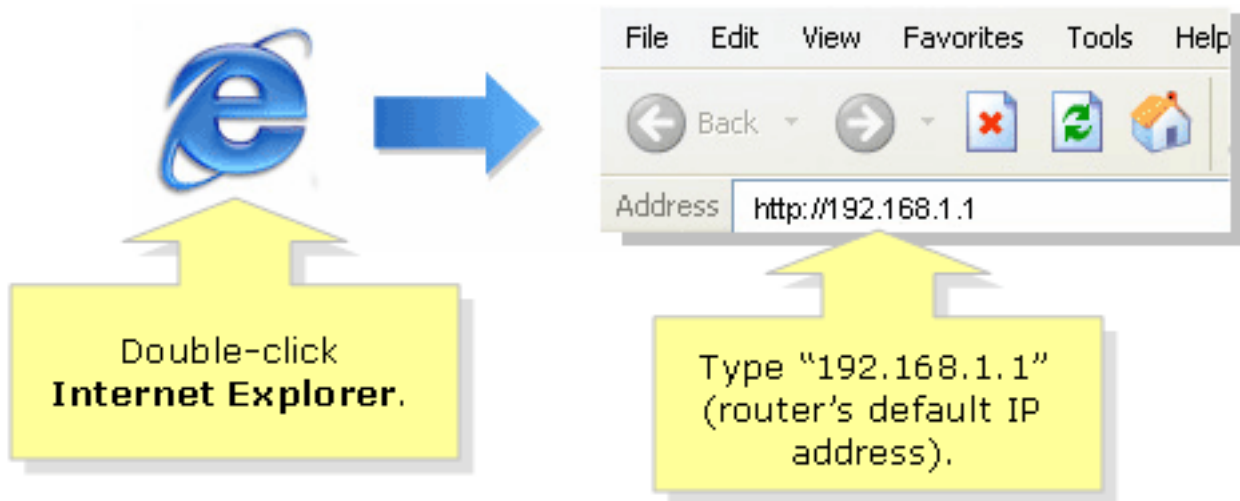
Этот документ отвечает на часто задаваемый вопрос о том, как настроить SPA3000. Эта статья входит в серию статей, освещающих вопросы настройки, наладки и обслуживания продуктов Cisco для малого бизнеса.

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Вопрос. . Как я настраиваю SPA3000?

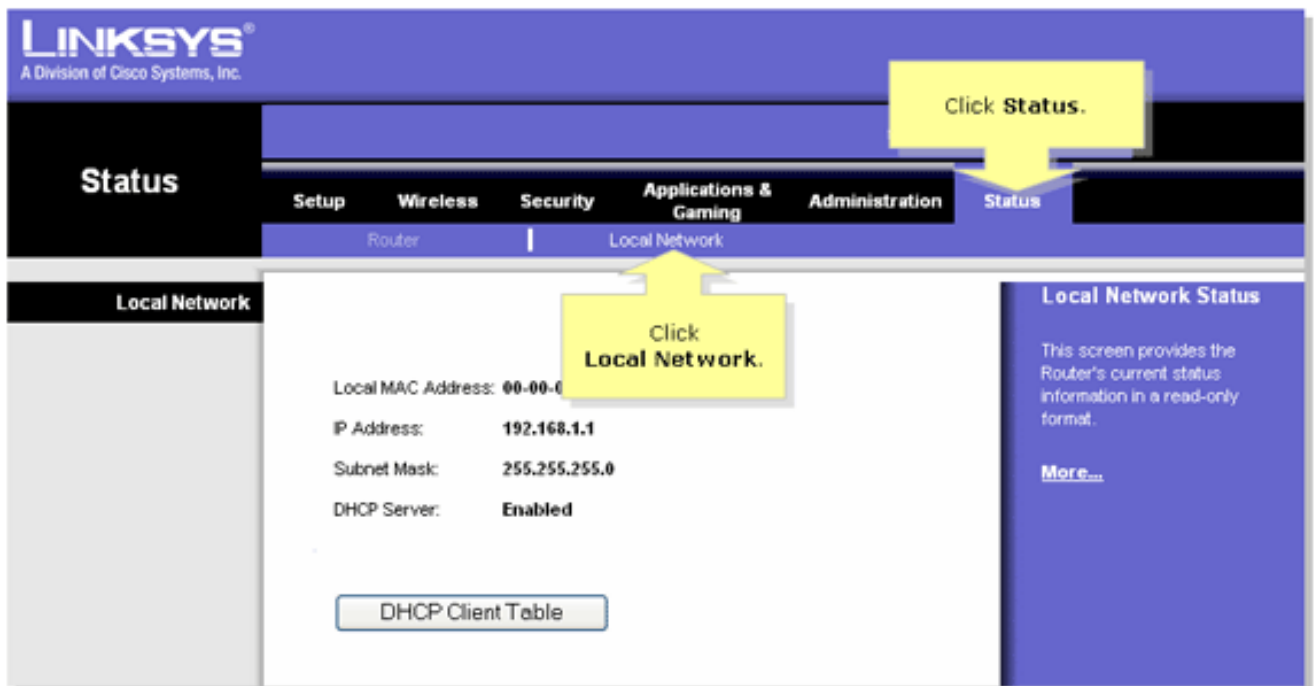
О. Выполните эти шаги для настройки SPA3000:

1. **Найдите IP-адрес шлюза PSTN.** Необходимо определить местоположение IP-адреса шлюза PSTN для доступа к шлюзу PSTN находящаяся на web утилита. Существует два пути, которыми можно определить местоположение IP-адреса шлюза PSTN:
Аналоговая система IVR
DHCP Server
Аналоговая система IVR Выполните эти шаги для определения местоположения IP-адреса через аналоговую систему IVR:
Подключите свой SPA3000 с маршрутизатором ADSL, который работает на DHCP. Маршрутизатор ADSL назначает SPA3000 и IP-адрес. Снимите телефонную трубку и нажмите клавишу звездочки (*) четыре раза. Когда вы услышите голосовую инструкцию Конфигурации, нажмите следующее сочетание клавиш: 1-1-0-# Голосовая инструкция читает текущий IP-адрес SPA3000. **Примечание:** Если система IVR не отвечает, включает линейный порт PSTN к рабочей линии PSTN и попробовала еще раз.
DHCP Server Выполните эти шаги для определения местоположения IP-адреса через сервер DHCP:
Откройте web-браузер (такой как Internet Explorer) и введите IP-адрес вашего маршрутизатора.



При

мечание: Данный пример использует Cisco маршрутизатор Linksys. IP - адрес по умолчанию большинства маршрутизаторов Linksys 192.168.1.1. При использовании маршрутизатора кроме Linksys консультируйтесь документацией по продукту. Интернет-страница по настройке появляется.



Нажмите **Status**, и затем нажмите **Local Network**. На странице Local Network нажмите **DHCP Client Table**. DHCP Активная Таблица IP появляется. Эта таблица показывает IP-адрес SPA.

DHCP Active IP Table				Refresh
DHCP Server IP Address:		192.168.1.1		
Client Hostname	IP Address	MAC Address	Interface	Delete
SipuraSPA	192.168.1.102	00-00-00-00-00-00	Wireless	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>

Введите IP-адрес SPA в Поле адреса вашего web-браузера для просмотра страниц

конфигурации для устройства.

2. **Пользователь аппарата и пароли администратора.** Выполните эти шаги чтобы пользователю аппарата и паролям администратора: **Примечание:** По умолчанию, когда устройство поставлено, пароль администратора является "not set". На странице конфигурации нажмите вкладку **System** и введите ваш пароль в поля **Passwd** **Пароля пользователя** и **Admin**.

Введите свое значение основного сервера DNS в поле Primary DNS, введите свои значения дополнительного DNS - сервера в поле Secondary DNS и введите свое основное значение сервера NTP в поле Primary NTP. Нажмите **Submit All Changes**. Введите **пользователя** в Поле имени пользователя и введите свой пароль NodePhone в Поле Password. Для доступа к функциональности администратора нажмите **Admin Login**, расположенный в правом верхнем углу страницы. Введите **admin** как собственное имя пользователя и ваш пароль NodePhone как ваш пароль для этого раздела. Когда экран Line 1 Tab Settings появится, нажмите **Line 1** наверху. Линия набора включает к и гарантирует, что Сопоставление NAT включает, и Поддержка активности NAT Включают, установлены в **Нет**. Введите **sip.internode. включено. сеть** в полях Proxy и Registration. Использование набора Исходящий Прокси к **Да**, и вводит **sip.internode. включено. сеть** в Исходящем поле прокси. Регистр набора к **да** и регистр истекают к **240**. Для сведений об абоненте введите свое имя в Поле имени Показа. В поле User ID введите свой номер NodePhone и гарантируйте, что итоговое значение является 10 цифрами долго.

Proxy and Registration

Proxy:	<input type="text"/>	Use Outbound Proxy:	<input type="button" value="no"/>
Outbound Proxy:	<input type="text"/>	Use OB Proxy In Dialog:	<input type="button" value="yes"/>
Register:	<input type="button" value="yes"/>	Make Call Without Reg:	<input type="button" value="no"/>
Register Expires:	<input type="text"/>	Ans Call Without Reg:	<input type="button" value="no"/>
Use DNS SRV:	<input type="button" value="no"/>	DNS SRV Auto Prefix:	<input type="button" value="no"/>
Proxy Fallback Intvl:	<input type="text"/>		

Subscriber Information

Display Name:	<input type="text"/>	User ID:	<input type="text"/>
Password:	<input type="text"/>	Use Auth ID:	<input type="button" value="no"/>
Auth ID:	<input type="text"/>		
Mini Certificate:	<input type="text"/>		
SRTP Private Key:	<input type="text"/>		

Enter your 10 digit NodePhone number on this field.

В Поле Password введите свой пароль NodePhone. В области Supplementary Service Subscription, набор Трехсторонний вызов Serv и Три опции Way Conf Servall к **да**. Остающиеся значения должны быть установлены в **нет**.

Supplementary Service Subscription

Call Waiting Serv:	<input type="button" value="no"/>	Block CID Serv:	<input type="button" value="no"/>
Block ANC Serv:	<input type="button" value="no"/>	Dist Ring Serv:	<input type="button" value="no"/>
Cfwd All Serv:	<input type="button" value="no"/>	Cfwd Busy Serv:	<input type="button" value="no"/>
Cfwd No Ans Serv:	<input type="button" value="no"/>	Cfwd Sel Serv:	<input type="button" value="no"/>
Cfwd Last Serv:	<input type="button" value="no"/>	Block Last Serv:	<input type="button" value="no"/>
Accept Last Serv:	<input type="button" value="no"/>	DND Serv:	<input type="button" value="no"/>
CID Serv:	<input type="button" value="no"/>	CWCID Serv:	<input type="button" value="no"/>
Call Return Serv:	<input type="button" value="no"/>	Call Back Serv:	<input type="button" value="no"/>
Three Way Call Serv:	<input type="button" value="yes"/>	Three Way Conf Serv:	<input type="button" value="yes"/>
Attn Transfer Serv:	<input type="button" value="no"/>	Unattn Transfer Serv:	<input type="button" value="no"/>
MWI Serv:	<input type="button" value="no"/>	VMWI Serv:	<input type="button" value="no"/>
Speed Dial Serv:	<input type="button" value="no"/>	Secure Call Serv:	<input type="button" value="no"/>
Referral Serv:	<input type="button" value="no"/>	Feature Dial Serv:	<input type="button" value="no"/>

All options must be set to no except for Three Way Call Serv and Three Way Conf Serv.

Перейдите по линии 1 страницу и установите Предпочтительный Аудиокодек в **G729a**. Гарантируйте, что Кодек Приставки Использование Только установлен в **Нет**. Под Нейтрализацией VoIP к PSTN, набор Автоматическое Переключение на PSTN к **Да**. В окне браузера SPA3000 введите это значение для Схемы набора **номеров**:
 (000S0<:@gw0>|106S0<:@gw0>|183[12]x.|1[38]xxxxxxxxS0<:@gw0>|13[1-9]xxxS0<:@gw0>|1[9]xxxxxxxxS0<:@gw0>|0[23478]xxxxxxxxS0|[2-9]xxxxxxxxS0|001xxxx.S5|xxx.<:@gw0>|*xx.|<#,:>x.<:@gw0>)

VoIP Fallback To PSTN

Auto PSTN Fallback:

Dial Plan

Dial Plan:

Enable IP Dialing:

Enter
 "(000S0<:@gw0>|106S0<:@gw0>|183[12]x.|1[38]xxxxxxxxS0<:@gw0>|13[1-9]xxxS0<:@gw0>|1[9]xxxxxxxxS0<:@gw0>|0[23478]xxxxxxxxS0|[2-9]xxxxxxxxS0|001xxxx.S5|xxx.<:@gw0>|*xx.|<#,:>x.<:@gw0>)" on this field.

Как только вы ввели всю необходимую информацию, нажмите **Submit All Changes**. Перегрузки устройства и возвращают вас к Странице конфигурации.

3. Измените региональные установки позиций табуляции. На Странице конфигурации

нажмите **Региональную** вкладку в верхней части страницы. В Разделе прочих сведений, набор ваш местный часовой пояс. Выберите **220+820 || 115 нФ** от порта FXS выпадающий список Сопротивления. Для полей FXS Port Input Gain и FXS Port Output Gain войдите -3. Выберите **Bellcore (N.Amer, China)** от выпадающего списка Метода идентификатора вызывающей стороны. Нажмите **Submit All Changes** внизу страницы для сохранения настроек.

4. Введите установки позиций табуляции линии PSTN. Нажмите вкладку **PSTN Line** для доступа к опциям International Control. В области International Control выберите **220+820 || 120 нФ** от выпадающего списка Импеданса Порта FXO.

Select
220+820||120nF.

International Control			
FXO Port Impedance:	220+820 120nF	Ring Frequency Min:	10
SPA To PSTN Gain:	0	Ring Frequency Max:	100
PSTN To SPA Gain:	0	Ring Validation Time:	256 ms
Tip/Ring Voltage Adjust:	3.5 V	Ring Indication Delay:	512 ms
Operational Loop Current Min:	10 mA	Ring Timeout:	640 ms
On-Hook Speed:	Less than 0.5 ms	Ring Threshold:	13.5-16.5 Vrms
Current Limiting Enable:	no	Ringer Impedance:	High (Normal)
Line-In-Use Voltage:	30		

Войдите 0 в SPA к полю PSTN Gain.

Enter "0" on this field.

International Control			
FXO Port Impedance:	220+820 120nF	Ring Frequency Min:	10
SPA To PSTN Gain:	0	Ring Frequency Max:	100
PSTN To SPA Gain:	0	Ring Validation Time:	256 ms
Tip/Ring Voltage Adjust:	3.5 V	Ring Indication Delay:	512 ms
Operational Loop Current Min:	10 mA	Ring Timeout:	640 ms
On-Hook Speed:	Less than 0.5 ms	Ring Threshold:	13.5-16.5 Vrms
Current Limiting Enable:	no	Ringer Impedance:	High (Normal)
Line-In-Use Voltage:	30		

Войдите 3 в PSTN к полю SPA Gain.

Enter "3" on this field.

International Control			
FXO Port Impedance:	220+820 120nF	Ring Frequency Min:	10
SPA To PSTN Gain:	0	Ring Frequency Max:	100
PSTN To SPA Gain:	3	Ring Validation Time:	256 ms
Tip/Ring Voltage Adjust:	3.5 V	Ring Indication Delay:	512 ms
Operational Loop Current Min:	10 mA	Ring Timeout:	640 ms
On-Hook Speed:	Less than 0.5 ms	Ring Threshold:	13.5-16.5 Vrms
Current Limiting Enable:	no	Ringer Impedance:	High (Normal)
Line-In-Use Voltage:	30		

Введите следующее значение в поле Disconnect Tone: 425@-30, 425@-30;10(.375/.375/1+2

PSTN Disconnect Detection			
Detect CPC:	<input type="text" value="yes"/>	Detect Polarity Reversal:	<input type="text" value="yes"/>
Detect PSTN Long Silence:	<input type="text" value="no"/>	Detect VoIP Long Silence:	<input type="text" value="no"/>
PSTN Long Silence Duration:	<input type="text" value="30"/>	VoIP Long Silence Duration:	<input type="text" value="30"/>
PSTN Silence Threshold:	<input type="text" value="medium"/>	Min CPC Duration:	<input type="text" value="0.2"/>
Detect Disconnect Tone:	<input type="text" value="yes"/>		
Disconnect Tone:	<input type="text" value="425@-30,425@-30;10(.375/.375/1+2)"/>		

Enter
425@-30,425@-
30;10(.375/.375/1+2)
on this field.

Нажмите **Submit All Changes**. **Примечание:** На этом этапе ваш сервис NodePhone должен аутентифицироваться и работа. Должна существовать возможность сделать телефонные звонки. В случае ошибки сети ваш SPA3000 должен переключиться при отказе к обычной телефонной линии.

Дополнительные сведения

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)