

Руководство по настройке

портала SMS-аутентификации

Wi-Fi контроллер (АС500 / АС50)

1910012234 REV1.0.0

Август 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1 Обзор	
1.1	Портал SMS-аутентификации1
1.2	Топология сети для SMS-портала2
1.3	Процесс SMS-аутентифкации2
2 Настрой	ка SMS- портала
2.1	Обновление ПО
2.2	Получение аккаунта Twilio3
2.3	Создание SSID на АС7
2.4	Настройка шлюза по умолчанию и DNS на AC8
2.5	Настройка страницы приветствия на АС9
2.6	Настройка SMS-портала на АС10
3 Провери	а результата настройки
4 Улучшен	ие пробного аккаунта

1 Обзор

В последней версии ПО для Wi-Fi контроллеров AC500/AC50 (V1_170706 или выше) мы разработали функцию портала SMS-аутентификации. Чтобы помочь пользователям с использованием новой функции, данное руководство расскажет, что такое SMS-портал, и как его настроить.

1.1 Портал SMS-аутентификации

Портал SMS-аутентификации позволяет пользователям использовать мобильные телефоны для получения кода подтверждения по SMS, чтобы затем вводить данный код для прохождения аутентификации.

Ниже представлены основные преимущества SMS-портала, которые помогут определить, когда и в каком случае вы можете использовать его в вашей сети.

Удобен для клиентов

SMS-портал использует номер телефона для аутентификации и не требует какойлибо дополнительной информации или регистрации учётной записи. Процесс аутентификации является очень простым. Клиентам необходимо получить код подтверждения на мобильный телефон и использовать его на странице аутентификации.

• Аутентификация по имени

Сегодня в США, Германии, Великобритании, России, Китае и различных других странах пользователям необходимо предоставлять действительное удостоверение личности и контактную информацию при покупке телефонных номеров. Если ваша страна требует от пользователей предоставления удостоверения личности для доступа в сеть, SMS-портал является подходящим выбором, поскольку аутентификация с помощью SMS-портала позволяет проверять достовереность личностей пользователей по их номерам мобильных телефонов.

1.2 Топология сети для SMS-портала

На следующем изображении представлена топология, используемая для SMS-портала.



1.3 Процесс SMS-аутентификации

Процедура доступа в интернет с помощью SMS-портала представлена следующим образом:

- 1) Пользователи подключатся к SSID с SMS-порталом и переходят на страницу SMS-аутентификации.
- 2) На странице аутентификации пользователи указывают номера телефонов и нажимают кнопку **Get Code** (Получить код).
- 3) Проверочный код будет отправлен на мобильные телефоны пользователей. Пользователи указывают полученный проверочный код для входа.
- После аутентификации пользователи будут перенаправлены на страницу результатов аутентификации.
- 5) После того как время аутентификации будет исчерпано, пользователям потребуется выполнить шаги 2) 4), чтобы снова пройти аутентификацию.

2 Настройка SMS-портала

Схема настройки выглядит следующим образом:

- 1) Обновление ПО.
- 2) Получение аккаунта Twilio.
- 3) Создание SSID на AC.
- 4) Настройка шлюза по умолчанию и DNS на AC.
- 5) Настройка страницы приветствия на АС.
- 6) Настройка SMS-портала на AC.

2.1 Обновление ПО

Чтобы SMS-портал работал, убедитесь, что ваши устройства AC и CAP обновлены до последней версии ПО:

■AC: V1_1707076 или выше

■САР: V1_170601 или выше

Перейдите на страницу загрузок *http://www.tp-linkru.com/download-center.html* и выберите ваши модели АС или САР. Затем загрузите новейшие файлы ПО и соответственным образом обновите устройства.

2.2 Получение аккаунта Twilio

Чтобы использовать SMS-портал, вам потребуется создать учётную запись Twilio.

Сервис Twilio не является бесплатным. Когда вы тестируете функцию SMS-портала впервые, вы можете получить бесплатный пробный аккаунт Twilio. Тем не менее, бесплатный аккаунт Twilio обеспечивает услугу SMS-портала только для телефонного номера, который использовался для регистрации этого аккаунта Twilio. Таким образом, если вы готовы использовать этот сервис, вам потребуется улучшить ваш бесплатный пробный аккаунт Twilio.

В следующей инструкции в качестве примера рассматривается бесплатный пробный аккаунт Twilio. Следуйте следующим шагам, чтобы создать аккаунт Twilio:

1) Перейдите по адресу *www.twilio.com/try-twilio* и введите необходимую информацию, чтобы создать новый аккаунт. Затем нажмите **Get Started**.

wilio			
	Sign up for free		
	Sign up for free		
	Ada	Yi	
	TP-Link		
	xxxx@tp-link.com		
	Strong		
	WHICH PRODUCT DO YOU PLAN TO USE FIRST	17	
	SMS		\sim
	WHAT ARE YOU BUILDING?		
	I don't have a project in mind yet		~
	CHOOSE YOUR LANGUAGE		
	I'm not a developer		~
	POTENTIAL MONTHLY INTERACTIONS (OVER	SMS, CHAT, VOICE, & VIDEO)	
	More than 1,000,000		\sim
	Get Started By clicking the but	ton, you agree to our <u>legal policies</u> .	
	Already have an account? Login		

2) Укажите ваш телефонный номер и нажмите **Verify via SMS** (Проверить по CMC). Twilio отправит вам проверочный код.

CONSOLE		xxxx@tp-link.co∽ xxxx@tp-link.com's Accour
	We need to verify you're a human.	
	We will send a verification code via SMS to number above Or, we <u>call you instead</u> .	
	The phone number you provide will be used for authentication when you login to Twilio Console. A Twilio onboarding specialist may also use this number to reach out with free onboarding support. If you do not want to be contacted at this phone number, please check this los.	
	e 2017 remou, inc. Au rights reserved.	

3) Введите полученный проыерочный код и нажмите Submit (Отправить).

CONSOLE		xxxx@tp-link.co∽ xxxx@tp-link.com's Account
	We need to verify you're a human Please enter the verification code we sent to your phone. If you didn't receive a code, you can <u>try apain</u> 1282	
	© 2017 Twillio, Inc. All rights reserved (1) Privacy Policy Terms of Service	

4) После успешной регистрации вы будете перенаправлены на домашнюю страницу.

•	CONSOLE		P Go to
Q.	Home Dashboard	Console Dashboard	
#	Billing Usage Settings Upgrade	ACCOUNT SID ACC042986c538e12281937495c148754c62 AUTH TOKEN Image: Comparison of Comparison	News & Tips Where in the world is Twillo? Interested in testing the latest phone numbers added to the platform? Learn more about <u>phone numbers in developer</u> <u>preview</u> R ••••••
		Communications Cloud Pogrammable SMS Build intelligent SMS logic and apps in web applications over local, toll-free, and short-code numbers globally from one API.	% Programmable Voice Twillo's voice application stack combines the power of advanced call control, global connectivity, and RESTful APIs. It's an all-in-one phone call powerhouse designed for instant scale, flexibility, and cost-effective communications.
		Programmable Video Build in-app voice and video with cloud infrastructure and powerful SDKs. Everything you need to build with WebRTC.	Programmable Chat Full-featured chat SDKs for mobile and web. Twillo's IOS, Android and JavaScript SDKs give you everything you need to add rich messaging to any app.

5) В разделе Console Dashboard > Account Summary вы обнаружите ACCOUNT SID и AUTH TOKEN, которые будут использованы позднее при настройке AC.

	Console Dashboard
	Account Summary
	ACCOUNT SID AC042986c5a3e122819374d5c148754cb2
	AUTH TOKEN 💿 •••••
	Account Details
Примечание:	
Чтобы скопирова	эть AUTH TOKEN на AC, сначала нажмите 💿 для отображения токена.

6) В разделе Console Dashboard > All Twilio Products > Super Network нажмите Phone Numbers.

Super Network	
Phone Numbers Instantly acquire local, national, mobile, and toll-free phone numbers in nearly 50 countries with one API.	

7) Появится следующая страница. Нажмите Get Started.

Phone Numbers Dashboard

Instantly provision local, national, mobile, and toll-free phone numbers in nearly 50 countries with one API. Phone numbers enable your application to exchange SMS, MMS, and phone calls.

 Get Started
 Tutorial Docs 7
 Learn More

8) Появится следующая страница. Нажмите Get your first Twilio phone number.

Get Started with Phone Numbers Getting started with Twilio's phone numbers is easy! Search for local, toll-free, or mobile numbers by capability, country, or prefix. Get your first Twilio phone number Looking for a short-code? Apply for a short-code here **7**.

9) Появится следующее окно. Нажмите Choose this Number.

Your first Twilio Phone Number							
(216) 930-1506 Don't like this one? <u>Search for a different number</u>							
This United States phone number has the following capabilities:							
Voice: This number can receive incoming calls	and make outgoing calls.						
SMS: This number can send and receive text m	essages to and from mobile numbers.						
MMS: This number can send and receive multi	MMS: This number can send and receive multi media messages to and from mobile numbers.						
	Cancel Choose this Number						

10) Вы получите новый номер телефона. Этот номер будет использоваться при последующих настройках. Нажмите **Done.**

Congratulations!	×
Your new Phone Number is +12169301506	
For help building your Twilio application, check out the resources on the getting started pa Once you've built your application, you can configure this phone number to send and receive calls a	ege. nd messages.
	Done

2.3 Создание SSID на АС

Следуйте данной инструкции, чтобы создать SSID для SMS-портала и привязать SSID к CAP:

1)) Перейдите в **Wireless > Wireless Service** и нажмите **Add** (Добавить), чтобы загрузить последующую страницу. Выберите необходимые параметры для SMS Wi-Fi и нажмите **OK**.

Wireless											
							Enable	🙁 Disab	le 🕂 Add	😑 Delete	Q Search
	ID	5	SSID		De	scription	Secu	rity	Status	Radio Binding	Operation
	Status: SSID: Description: AP Isolation: Security: OK	Cancel	 Enable SMS_Wi-Fi SMS Portal Enable No Security) Disable	•	(1-32 characters) (1-32 characters,	optional)				

2) SSID создан успешно. Нажмите 🗓 .

Wireless							
				🕑 Enable 🛛 😣 Disab	le 🕒 Add	🖨 Delete	Q Search
	ID	SSID	Description	Security	Status	Radio Binding	Operation
	1	SMS_Wi-Fi	SMS		Enabled 🙁	2	0

3) Выберите САР и нажмите 🥜 Bound , чтобы привязать SSID и САР.

Wireless								
SSID:		SMS_WI-FI						
Select the Group:		Default	•					
VLAN Bindir	ng:			(1-4094, optional)				
				Sack Back	to Wireless 🥜 B	ound 🧬 Unbind	Q Search	Q Global Search
•	ID		AP Na	ame	Radio Frequency	Radio Mode	Binding Status	VLAN Binding
~	1		CAP300	-0000	1(2.4GHz)	802.11b/g/n	Unbound	

2.4 Настройка шлюза по умолчанию и DNS на AC

Чтобы убедиться, что AC может подключаться к SMS-серверам, вам потребуется установить шлюз по умолчанию и DNS на ваш AC.

Перейдите в **Network > Interface** и нажмите *()*, чтобы редактировать интерфейс, который подключён к вашему шлюзу. Выберите правильный адрес **Default Gateway** (шлюза по умолчанию) и адрес DNS в соответствии с вашей текущей сетевой средой. Нажмите OK.

Interfac	nterface Settings									
							🔂 Add 🛛 🖨 D	elete Q Search		
	ID	Interface Name	Connection Status	VLAN	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway	Operation		
	1	GE1	Connected Detail		192.168.0.253	255.255.255.0	192.168.0.200	ď		
	Interfa	ce Name:	GE1		(1-12 letters, digits or u	nderscores)				
	Connec IP Addr	tion Type: ress:	Static IP 192.168.0.25	•						
	Subnet	Mask:	255.255.255	.0	I					
	Default	Gateway:	192.168.0.1		(Optional)					
	MTU:		1500		(576-1500)					
	Primary	DNS:	8.8.8.8		(Optional)					
	Second	ary DNS:			(Optional)					
	MAC Ad	ldress:	14-CC-20-00	-00-13						
	Description:				(1-50 characters, optional)					
	OK	Cancel								

2.5 Настройка страницы приветствия на АС.

Перед настройкой SMS-портала вам потребуется создать страницу приветствия, на которой пользователи смогут получить проверочный код и пройти аутентификацию.

Перейдите в Authentication > Portal Authentication > Splash Page и нажмите Add, чтобы загрузить следующую страницу.

n Page						
					🔂 Add 🛛 🖨 Delete	e 🔕 Sear
ID ID	Pa	age Name	Authentication Type	Description	Ope	ration
Page Name: Authentication Type: Page Title: Background: Background Color: Logo: Welcome Information:	SMS TP-Link Solid Color Solid Color GRGB Value) Upload Welcome	(1-50 characters. Letters, digits, underscores or dashes are valid) (1-50 characters)		Tablet PC Mobile Phone PC	⊛ D∉	efault
Copyright:	Copyright 2017	(1-50 characters) 😵				
Description:	SMS Potal	(1-50 characters, optional)		Phone Number		
Input Box:	$\overline{>}$			Verification Code Get Code		
Note: 1. If this entry is ref changed.	erenced, the Page Name and Auth	entication Type cannot be		Login		
OK Cancel]			Copyright 2017		

Следуйте шагам ниже, чтобы создать страницу приветствия для Wi-Fi аутентификации по SMS:

- 1) Укажите имя страницы приветствия.
- 2) Выберите Authentication type (тип аутентификации) как SMS.
- 3) Настройте страницу приветствия в соответствии с вашими задачами. Вы сможете просмотреть страницу в правой части экрана.
- 4) Нажмите ОК.

2.6 Настройка SMS-портала на AC

Перейдите в Authentication > Portal Authentication > SMS и нажмите Add, чтобы загрузить следующую страницу.

S	MS												
							C Enable	😢 Disable	🕀 Add	😑 Delete	Q Search		
		ID Splash		Page	SSID	Advertisement	t Description			Status	Operation		
				-									
		Status: SSID:		On Off SMS_Wi-Fi	•								
		Splash I We prov	Page: vide Twilio API servi	SMS ve. Please configure your account information:									
		Twilio S	ID:	AC042986c5a3	e122819374d5c148								
		Authent	cication Token:	3c5d562b777c	5baa20840f93f9e3a	9e3a (e.g., +16175551212)							
		Phone N	Number:	+12169301506	j								
		Free Authentication Timeout:		30		minutes (1-1440)							
	Advertisement:			⊖ Enable ● I	Disable								
	Description:				(1-50 characters,	optional)							
OK Cancel			Cancel										

Следуйте шагам ниже, чтобы настроить SMS-портал:

- 1) Включите SMS-портал.
- 2) Выберите SSID и страницу приветствия для Wi-Fi аутентификации по SMS.
- 3) Последовательно скопируйте **Twilio SID, Authentication Token** и **Phone Number** (номер телефона) с сайта Twilio в настройки AC.

— Примечание:

Twilio SID и AUTH Token могут быть найдены в разделе Console Dashboard > Account Summary, а Phone Number (телефонный номер) может быть найден в разделе Console Dashboard > Super Network > Phone Numbers. Для подробностей обратитесь к разделу Получение аккаунта Twilio.

- 4) Настройте истечение срока бесплатной аутентификации и выберите, какие рекламные сообщения вы хотите отображать на странице приветствия.
- 5) Нажмите **ОК**.

3 Проверка результата настройки

После того как все настройки выполнены, вы можете следовать инструкции ниже, чтобы проверить правильность работы SMS-портала.

— Примечание:

Бесплатный пробный аккаунт обеспечивает SMS-аутентификацию только для мобильного телефона, который использовался при регистрации пробного аккаунта. Убедитесь, что проверка выполняется на телефоне, использованном для регистрации пробного аккаунта.

- 1) Включите Wi-Fi на вашем мобильном телефоне.
- 2) Подключитесь к SSID для активации SMS-портала.
- На мобильном телефоне откроется веб-браузер по умолчанию и страница аутентификации.



Примечание:

Обычно браузер открывается автоматически. Но если он не открылся, вы можете вручную открыть веб-браузер и посетить любой веб-сайт http. После этого откроется страница аутентификации.

- 4) Выберите вашу страну, укажите номер мобильного телефона и нажмите **Get Code** (Получить код).
- 5) Вы получите проверочный код на ваш мобильный телефон. Введите его на странице аутентификации и нажмите **Log In** (Войти).



6) После аутентификации вы будете перенаправлены на страницу результатов аутентификации.

Когда все вышеуказанные шаги выполнены, SMS-портал должен работать нормально.

4 Улучшение пробного аккаунта

Если вы решили начать официально использовать SMS-портал, вам потребуется улучшить бесплатный пробный аккаунт.

SMS-сервис не является бесплатным. Чтобы просмотреть его стоимость, вы можете перейти в **Billing > Pricing** и нажать **View messaging prices**.

Image: More / Billing / Pricing Pricing Image: More / Billing / Programmable Voice Programmable Voice Image: More / Billing / Billing / More / Billing / More / Billing	•	сом	INSOLE	₽ Gots	to	Ø	ß	?	UPGRADE	xxxx@tp-linl Trial Restrict	
Usage Settings Programmable SMS Upgrade Programmable SMS (bid in spurve basplications over local, clif-free, and short-code numbers globally from one API. Send and receive pictures on all US & Canadian phone numbers. View Messaging prices 7 Download: Outbound Prices CSV (0) Inbound Prices CSV (0) Phone Numbers Instantly acquire local, national, mobile, and toll-free phone numbers in nearly 50 countries with one API. View Mumbers prices 7 Download: Numbers Prices CSV (0) Instantly acquire local, national, mobile, and toll-free phone numbers in nearly 50 countries with one API. View Numbers prices 7 Download: Numbers Prices CSV (0) Instantly provision your IP Infrastructure with global voice connectivity designed for resilience. View SIP Trunking Instantly provision you rule infrastructure with global voice connectivity designed for resilience. View SIP Trunking prices 7 Programmable Chat Instantly provision you rule infrastructure with global voice connectivity designed for resilience. View SIP Trunking prices 7 Programmable Chat Truitio Programmable Chat allows you to enbed in-app chat into any mobile or web application, without building or scaling the messaging backend. You can add Programmable Chat to your apps through Twillo's IOS, Android, and Ju and integrate Programmable Chat into your app back-end using its REST API. View Programmable Chat into your app back-end using its REST API. View Programmable Chat into		Hom Dash Billing Prici Usag Settir	me hboard ng werview cing ge ge ge ge args rarde	Home / Billing / Programmable Voice Twillo's voice application stack combines the power of advanced call control, global connectivity, and RESTful APIs. It's an all-in-one phone call powerhouse designed for it View Voice prices 7 Download: Outbound Prices CSV (a) Inbound Prices CSV (a) Programmable SMS Build Intelligent SMS logic in your web applications over local, toll-free, and short-code numbers globally from one API. Send and receive pictures on all US & Canadian phone View Messaging prices 7 Download: Outbound Prices CSV (b) Inbound Prices CSV (c) Phone Numbers Instantly acquire local, national, mobile, and toll-free phone numbers in nearly 50 countries with one API. View Mumbers prices 7 Download: Number Prices CSV (c) Elastic SIP Trunking Instantly provision your IP Infrastructure with global voice connectivity designed for resilience. View SIP Trunking prices 7 Programmable Chat Programmable Chat Into your app back-ind using its REST API. View Programmable Chat Into your app back-ind using its REST API. View Programmable Chat Into your app back-ind using its REST API.	r instant scale, flexibi ohone numbers. mmable Chat to your	lity, an apps t	d cost-	Twilio's i	communications	Trial Restrict	ъ.ъ.

Услуга SMS доступна для большинства регионов. Чтобы просмотреть список регионов, вы можете перейти в **Programmable SMS > Settings > Geo Permissions**. На этой странице вы также можете настроить, каким регионам разрешено использовать услугу **SMS**.

8	CONSOLE				🔎 Go to	\$ B	? UPGRADE	xxxx@tp-link ∨ Trial Restrictions
÷::	Programmable SMS	Home /	sas / seerings / ssaging Geographic Permissions					
#	Dashboard Messaging Services	Filter	by country name	Filter				
\odot	Short Codes Tools	-	ASIA					
	Logs		Afghanistan (+93)					
	Insights		Armenia (+374)					
	Add-ons <i>Beta</i> Usage		Azerbaijan (+994)					
			Bandadesh (+8/3)					
	Settings		Bhitan (4975)					
	General		Brunei (+673)					
	Geo Permissions Channels		Cambodia (+855)					
		~	China (+86)					
	Getting Started		East Timor (+670)					
			Georgia (+905)					
			Hong Kong (+852)					
			India (+91)					
			Indonesia (+62)					
			Iran (+98)					
			Iraq (+964)					
			Israel (+972)					

Чтобы обновить пробный аккаунт, следуйте шагам ниже:

1) Нажмите UPGRADE (обновить) в правом верхнем углу.

:	CONSOLE		P Gato.
#	Home Dashboard Billing Usage Settings Upgrade	Console Dashboard Account Summary ACCOUNT SID AUTH TOKEN	News & Tips Looking up a phone number Ever curvices who you are making calls and sending messages to? You can do a <u>lookup</u> on a non-Twilio number to learn more about that number and who it belongs to.
		Recently Used Products # Phone Numbers Box a Number	
		All I Wile Products Communications Cloud Programmable SMS Build Intelligent SMS logic and apps in web applications over local, toll-free, and short-code numbers globally from one API.	Programmable Voice Twillor's voice application stack combines the power of advanced call control, global connectivity, and RESTUI APIs. It's an all-in-one phone call powerhouse designed for instant scale, flexibility, and cost-effective communications. Tell programmable Chat

2) Появится следующая страница. Укажите вашу платёжную информацию и добавьте средства на ваш счет. Затем вы можете нормально использовать услугу Twilio.

•	CONSOLE				🔎 Go to	\$ B	?	UPGRADE	xxxx@tp-link∨ Trial Restrictions
#	Home Dashboard Billing Usage	Here / Upgrade Account Step 1: Verify a Caller ID							
\odot	Settings Upgrade	Step 2: Enter your Payment information	rou ve venied	1 138 2837 1214.					
		METHOD CREDIT CARD	CREDIT CARD NUMBER	PAYPAL EXPIRES MM Y	CVV 0 VVYY ZIP CODE HONE NUMBER ptonal				
		Step 3: Add funds						I have :	a promo code.
正在攀待,	static0.twilio.com 的响应		Turn on automatic recharge When your balance falls below \$10.00, we will recharge	your balance to \$20.00 .					

АВТОРСКИЕ ПРАВА И ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Фрр-link является зарегистрированным товарным знаком TP-Link Technologies Co., Ltd. Другие марки и названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

Никакая часть спецификаций не может быть воспроизведена в какой-либо форме или каким-либо образом или использована для создания любого производного материала, такого как перевод, преобразование или адаптация без разрешения TP-Link Technologies Co., Ltd. Copyright © 2017 TP-Link Technologies Co., Ltd. Bce права защищены.