## **Table of Contents**

Аудит сети	3
Профили	3
Добавить подпрофиль	13
Запустить сканирование	14
Остановить сканирование	14
Остановить сканирование	15
Обновить список	16
Изменить элемент списка	16
Удалить элемент списка	17
Результат сканирования	18

# Аудит сети

Для перехода в раздел нажмите пункт меню Законный перехват, затем нажмите пункт меню Аудит сети.

$\checkmark$	VAS Experts	≡	Законный перехва	г 🗧 Аудит сети						J
По	ICK	×	Профили					Результаты сканирования	\$	ï
800 800	Управление PCRF	$\sim$	+ 🗄 🖻 🖲				8			
~	QoE аналитика	~	Список профилей	сканирования узлов				Лог	Отчет	
			Профиль	Дата	Пользователь	Статус				3
$\bigcirc$	Сервисы VAS cloud	~		<b>0</b>	~		~			
-0-	Законный перехват	^								
	Соединения									
	Генерация трафика									
	Захват трафика									
	Разбор трафика									
	Логи разбора трафика									
	Клонирование веб-сайта									
	Аудит сети									
	Карта здоровья									
20	Администратор	~								
>_	SSH терминал устройства	$\sim$								
Versi	on 2.22.8 S				Ha	странице 1	00 ¥			

Данный раздел состоит из двух подразделов: "Профили" и "Результаты сканирования".

## Профили

🚺 Профиль скан	ирования узла						
Основные параме	атры 🤇	Дополнительные параметры					
🗋 Профиль ска	анирования узла	Хосты	Порты	Порядок	Служба	Разное	
Описание Узлы Шаблон	Обычное сканирование	Включить IF	Риб сканирования ре аметры	2			-
	Отменить Сохранить						

Чтобы добавить профиль сканирования, нажмите на кнопку **"Добавление профиля"**, расположенную в туллбаре.

В раскрывшемся окне введите параметры.

Основные парал	метры	< Дополни	ительные параметрь	1			>
🗋 Профиль о	жанирования узла	Xoo	порты	Порядок	Служба	oc	
Описание Уалы		Ска Пин Вое Не ; Сис	нирование списка п-сканирование а хосты онлайн разрешать DNS темный DNS 2 SYN пинг		СМР эхо Запрос метки врем Запрос сетевой ма Разрешение DNS , Путь к хосту Р-протокол пинг	ени іски аля всех целей	
Шаблон	Обычное сканирование		Р АСК пинг Р пинг		DNS оервера SCTP INIT пинг		

Основные параметры:

- 1. Описание. Данное поле содержит название или описание профиля
- 2. Узлы. Данное поле содержит имена хостов, IP адреса, сети и т.д. Каждый с новой строки.
- 3. Шаблон. Данное поле заполняется путем выбора шаблона из выпадающего списка.

#### Дополнительные параметры:

#### Хосты

Основные пар	аметры	<	Дополнительные параметры					
🗅 Профиль	сканирования узла		Хосты	Порты	Порядок	Служба	oc	
Описание Узлы			Сканировая Пинг-скани Вое хосты с Не разреша Системный ТСР SYN п	ние списка рование онлайн ать DNS i DNS инг		СМР эхо Іапрос метки врем Іапрос сетевой ма Разрешение DNS д Туть к хосту Р-протокол пинг	ени ски 1ля всех целей	
			TCP ACK n	инг		NS сервера		
Шаблон	Обычное сканирование	~	UDP пинг		s	CTP INIT пинг		

**1. Сканирование списка**. Данная опция позволяет получить пользователю список хостов, заданной сети.

**2. Пинг-сканирование**. Данная опция позволяет произвести определение хостов, а затем вывести список доступных хостов, т.е. тех, которые ответили на запросы.

**3. Все хосты онлайн**. Данная опция позволяет полностью пропустить этап обнаружения хостов.

**4. Не разрешать DNS**. Данная опция позволяет не делать обратного DNS-разрешения на найденных активных IP-адресах.

**5. Системный DNS преобразователь**. Данная опция позволяет использовать системный DNS преобразователь.

**6. ТСР SYN пинг**. Данная опция осуществляется для обнаружения хостов путем установки связи с хостом и отправки TCP пакета на введенный пользователем порт.

#### 7. ТСР АСК пинг.

**8. UPD пинг**. Данная опция осуществляется для обнаружения хостов, которая посылает пустой пакет на данные порты. Если порты не заданы, то по умолчанию используется 31338.

#### 9. ІСМР эхо.

10. Запрос временной метки. Опция предназначена для выведения текущего времени на хосте.

11. Запрос сетевой маски. Опция предназначен для выведения сетевой маски хоста.

**12. Разрешение DNS для всех целей**. Опция всегда выполняет обратное разрешение DNS имен для каждого целевого IP адреса.

**13. Путь к хосту**. Опция осуществляется после сканирования, используя результаты для определения порта и протокола, с помощью которых можно будет достичь цели.

**14. ІР-протокол пинг**. Опция осуществляется для обнаружения хостов является пингование с использованием IP протокола, которая посылает IP пакеты с номером протокола, указанным в заголовке пакета.

**15.** DNS сервер. Данная опция позволяет задать собственный сервер.

**16. SCTP INIT пинг**. Эта опция отправляет пакет SCTP, содержащий минимальный кусок INIT на введенный пользователь порт.

#### Порты

Основные параметры	<ul> <li>Дополнительные параметры</li> </ul>	>
Профиль сканирования узла	Хосты Порты Порядок Служба (	oc
Описание Уалы Шаблон Обычное оканирование Отменить С	C C C C C C C C C C C C C C C C C	e We

**1.ТСР SYN сканирование**. По умолчанию и наиболее популярный тип сканирования.

**2. TCP connect сканирование**. По умолчанию тип TCP сканирования, когда недоступно SYN сканирование, но на получение той же самой информации потребуется больше времени и пакетов.

#### 3. UPD сканирование. Сканирование по протоколу UPD.

**4. SCTP INIT сканирование**. Данная опция является новой альтернативой протоколам TCP и UPD, объединяя большинство характеристик TCP и UPD, а также добавляя новые функции, такие как многопоточность и многопоточность.

5. TCP Null сканирование. Не устанавливаются никакие биты (Флагов в TCP заголовке 0).

6. FIN сканирование. Устанавливается только TCP FIN бит.

7. Хтаз сканирование. Устанавливаются FIN, PSH и URG флаги.

#### 8. SCTP COOKIE ECHO сканирование.

**9. Сканирование IP протокола**. Опция позволяет определить, какие IP протоколы (TCP, ICMP, IGMP и т.д.) поддерживаются целевыми машинами.

**10. idle сканирование**. Опция позволяет осуществить действительно незаметное TCP сканирование портов цели. Необходимо ввести номер порта.

**11. FTP bounce сканирование**. Опция позволяет сканировать порты с помощью FTP протокола. Необходимо ввести адрес FTP сервера.

#### 12. Заказное ТСР сканирование.

Порядок

Профиль сканирования уала		
Основные параметры	Дополнительные параметры	>
Профиль сканирования узла           Описание           Узлы           Шаблон           Обычное сканирование           Отменить	Хосты Порты Порядок Служба ОС  Быстрое сканирование Неслучайный порядок портов Наиболее распространенные порты Сканирование портов с рейтингом	

#### 1. Быстрое сканирование.

**2. Неслучайный порядок портов**. По умолчанию используется произвольный порядок сканирования портов.

**3. Только определенные порты**. Позволяет определить, какие порты необходимо просканировать и переопределить установки по умолчанию. Указание отдельных номеров портов допустимо, как и задание диапазона портов, разделенных дефисом.

#### 4. Наиболее распространенные порты.

**5. Сканирование портов с рейтингом**. Сканирует все порты, чей рейтинг больше числа, указанного как аргумент (десятичное число между 0 и 1).

Служба

Профиль сканировани	кя узла							
Основные параметры		<	Дополнительные	Дополнительные параметры				
Основные параметры  Профиль сканировая Описание Уалы	ния узла	<	Дополнительных Хосты Определени Лепкие запри Каждый запр Подробная и Интенсивной	е параметры Порты е службы росы информация сть	Порядок	Служба	oc	
Шаблон Обыч	ное сканирование тменить С	~						

**1. Определение службы**. Исследовать открытые порты для определения информации о службе/ версии.

**2. Легкие запросы**. Этот режим существенно уменьшает время сканирования, но вероятность определения служб сокращается.

**3. Каждый запрос**. Этот режим гарантирует, что каждый единичный запрос будет направлен на каждый порт.

**4. Подробная информация**. Этот режим выводит подробную отладочную информацию о процессе сканирования.

**5. Интенсивность**. Уровень интенсивности должна быть задана числом от 0 до 9. По умолчанию уровень интенсивности равен 7.

**OC** 

Основные параметры	<	Дополнительны	е параметры				>
Профиль сканирования узла		Хосты	Порты	Порядок	Служба	oc	
Описание Уалы Шаблон Обычное сканирова	ние у	<ul> <li>Определен</li> <li>Перспектив</li> <li>Угадывать (</li> </ul>	ле ОС ные хосты DS				

1. Определение ОС. Опция включает функцию определения операционной системы.

#### 2. Перспективные хосты.

**3. Угадывать OS**. Данная опция будет сообщать, когда будет найдено не идеальное совпадение, а также отображать степень соответствия (в процентах) для каждого набора характеристик.

Фаервол

🗅 Профиль скан	ирования узла						
Основные параме	атры <	Дополнительные параметры	Дополнительные параметры				
Профиль ска Описание Уалы	обычное оканирование	Хосты Порты  Фрагментировать пакеты  МТU фрагментации  Маскировка сканирования  Изменить адрес Изменить исходный адрес Использовать порт	Порядок Служба Фаереол  Фиктивные контрольные суммы Произвольные данные  ПР опции Время жизни IP МАС адрес				
	отженитв оохранитв						

**1. Фрагментировать пакеты**. При задании данной опции все типы сканирования (включая различные типы пингования) будут использовать маленькие фрагментированные IP пакеты.

**2. МТU фрагментации**. Данная опция позволяет задать свой собственный размер фрагмента. Размер должен быть кратным 8.

**3. Маскировка сканирования**. Данная опция позволяет скрыть IP адрес с помощью фиктивных хостов. При задании фиктивных хостов необходимо разделить их запятыми.

#### 4. Изменить адрес.

**5. Изменить исходный адрес**. Для использования данной опции необходимо в качестве параметра IP адрес, чтобы указать интерфейс, который вы хотите использовать для отправки пакетов.

Разное

Профиль сканирован	ия узла							
Основные параметры		<	Дополнительные параметры					
Профиль сканирования узла Описание			Хосты	Порты	Порядок	Служба	Разное	
Уалы			Включить IF	№ сканировани ре аметры	e			
Шаблон Обыч	ное сканирование	~						

#### 1. Включить IPv6 сканирование.

**2. Включить все**. Активировать функции определения операционной системы и версии, сканирование с использованием скриптов и трассировку.

#### 3. Любые параметры.

Время

🗋 Профиль скан	кирования узла		
Основные параме	атры <	Дополнительные параметры	>
Профиль ска Описание Узлы	анирования узла	Хосты Порты Порядок	Служба Время ···
		Размер групп	Тайм-аут хоста Задержка сканирования
		тіп тах ті Время охидания	п тах
Шаблон	Обычное оканирование            Отменить         Сохранить	min max initial mi	n max

**1. Временный шаблон**. Режимы paranoid(паранойдный) и sneaky(хитрый) предназначены для обхода IDS. Вежливый (polite) режим снижает интенсивность сканирования с целью меньшего потребления пропускной способности и машинных ресурсов. Обычнй (normal) режим устанавливается по умолчанию, поэтому опция -T3 ничего не делает. Агрессивный (aggressive) режим повышает интенсивность сканирования, предполагая, что пользователь использует довольно быструю и надежную сеть. Наконец, безумный (insane) режим предполагает, что пользователь использует чрезвычайно быструю сеть и готов пожертвовать точностью ради скорости.

**2.Размер групп**. Необходимо установить размер групп хостов для параллельного сканирования.

**3. Распараллеливание запросов**. Данная опция регулируют общее количество запросов для группы хостов. Необходимо установить размер групп хостов.

4. Время ожидания. Данная опция регулирует время ожидания ответа на запрос.

### Добавить подпрофиль

Чтобы добавить подпрофиля сканирования, нажмите на кнопку **«Добавление подпрофиля»**, которая находится в туллбаре и проделайте вышеописанные задачи.

#### ЗАКОННЫЙ ПЕРЕХВАТ / АУДИТ СЕТИ

+	ŧ	۰ (۱				ð
	Спис	ок профилей сканировани	ия узлов			
		Профиль	Дата	Пользователь	Статус	
۲		🖂 🗁 Профиль 1	06.12.2021 04:30	John Smith	Новый	Û
		🗋 Профиль 0			Новый	Û

#### Запустить сканирование

Чтобы запустить сканирование профиля, выберете профиль из списка и нажмите на кнопку **«Запустить сканирование»**.

Запустить выбранный профиль можно также с помощью кнопки, которая расположена слева от каждого профиля списка.

Про	фили	I				<
+	ŧ	۲				e
۵	Списа	ок профилей сканировани	я узлов			
		Профиль	Дата	Пользователь	Статус	
			Ö	~	~	
۲		🖂 🗁 Профиль 1	08.12.2021 04:30	John Smith	Новый	Û
		🗋 Профиль 0			Новый	Û

#### Остановить сканирование

Чтобы остановить запущенное сканирование профиля, нажмите на кнопку **«Остановить** сканирование».

	фили					<
+	ŧ	۲				e
	Спис	ок профилей сканировани !	ия узлов			
		Профиль	Дата	Пользователь	Статус	
			Ö	~	~	
۲		🖂 🗁 Профиль 1	08.12.2021 04:30	John Smith	Новый	Û
		🚹 Профиль 0			Новый	Û

## Остановить сканирование

Чтобы обновить список профилей, нажмите на кнопку «Обновить».

ЗАК	онн	ЫЙ ПЕРЕХВАТ / АУДИ	Т СЕТИ			
Про	фили	1				<
+	ŧ					ø
۵	Спис	ок профилей сканировани	я узлов			
		Профиль	Дата	Пользователь	Статус	
			<b>—</b>	~	~	_
۲		🖂 🗁 Профиль 1	06.12.2021 04:30	John Smith	Новый	Û
		🚹 Профиль 0			Новый	Û

### Обновить список

Чтобы обновить список профилей, нажмите на кнопку «Обновить».

+	Ð	•				£
3	Спис	ок профилей сканировани	ия узлов			_
		Профиль	Дата	Пользователь 🗸	Статус	
D		🖂 🗁 Профиль 1	08.12.2021 04:30	John Smith	Новый	Û
		🗋 Профиль 0			Новый	Û

#### Изменить элемент списка

Чтобы изменить параметры профиля или подпрофиля, нажмите на кнопку "Изменить", которая расположена слева от каждого элемента списка.

## ЗАКОННЫЙ ПЕРЕХВАТ / АУДИТ СЕТИ

Профили					<
+ 🕀	۲				Ø
Списо	ок профилей сканировани	я узлов			
	Профиль	Дата	Пользователь	Статус	
谢⊘	🖂 🗁 Профиль 1	06.12.2021 04:30	John Smith	Новый	Û
	🗋 Профиль 0			Новый	Û

## Удалить элемент списка

Чтобы удалить элемент списка, нажмите на кнопку "Удалить", которая расположена справа от каждого элемента списка.

	ochurau					
- ip	фили					<
+	ŧ	•				e
۵	Спис	ок профилей сканировани	ия узлов			
		Профиль	Дата	Пользователь	Статус	
			Ö	~	~	
۲		🖂 🗁 Профиль 1	08.12.2021 04:30	John Smith	Новый	Û
		🗋 Профиль 0			Новый	Û

## Результат сканирования

Данный блок состоит из двух сегментов, которые отвечают за состояние проверенных узлов.