13.9.3 成功的 WPA 认证

WPA 使用了与 WEP 完全不同的认证机制,但它仍然依赖于用户在无线客户端输入的密码来连接到网络。80211-WPA auth.pcap 文件中有一个成功的 WPA 认证的例子。

无线客户端(00:0f:b5:88:ac:82)收到这个 beacon 广播后,就向无线接入点(00:14:6c:7e:40:80)发送一个探测请求,并得到了响应。无线客户端和无线接入点在数据包 4 到 7 之间的交互,是认证与关联的请求及响应。



图 13-16 这个 beacon 让我们知道无线接入点支持 WPA 认证

现在把目光转移到数据包 8 上。这是 WPA 开始握手的地方,一直持续 到数据包 11。这个握手过程就是 WPA 质询响应的过程,如图 13-17 所示。

No.		Time	Source	Destination	Protocol	Length	Channel	Signal strength (dBm)		Data rate	Info			
	8	0	Netgear_ab:96:16	Apple_78:6c:9c	EAPOL	157		1	-18	24	Key	(Message	1 of	4)
	9	0	Apple_78:6c:9c	Netgear_ab:96:16	EAPOL	183		1	-42	1	Key	(Message :	2 of	4)
	10	0	Netgear_ab:96:16	Apple_78:6c:9c	EAPOL	181		1	-18	36	Key	(Message	3 of	4)
	11	ø	Apple 78:6c:9c	Netgear ab:96:16	FAPOI	157		1	-42	1	Kev	(Message	4 of	4)

图 13-17 这些数据包是 WPA 握手的一部分

WPA 握手完成并认证成功后,数据就开始在无线客户端和 WAP 之间传输了。

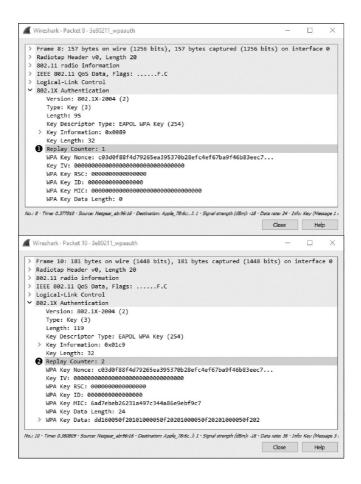


图 13-18 Replay Counter 域帮助我们匹配质询和响应