



Sieci bezprzewodowe

Zawansowane pojęcia dotyczące sieci bezprzewodowych

Poziom trudności: Średni

1. W jakim celu został zaimplementowany CCMP w WPA2 ?

- A - W celu kompensacji algorytmu TKIP
 - B - W celu zastąpienia TKIP z uwagi na straty pasma wynikłe z szyfrowania
 - C - W celu wprowadzenia kompatybilności z WPA1
 - D - W celu implementacji zawansowanego standardu szyfrowania
-

2. Czy w szyfrowaniu WPA2-AES tworzony jest unikalny klucz dla każdego pakietu ?

- A - Tak
 - B - Nie
-

3. Wskaż poprawne zdanie:

- A - Protokół EAP ułatwia analizę zagadnień bezpieczeństwa, bo separuje urządzenie dostępowe od zewnętrznego serwera
 - B - Protokół EAP jest nieefektywny z uwagi na brak możliwości negocjacji używanej metody uwierzytelniania
 - C - Protokół EAP jest coraz popularniejszy, bo wspiera wszystkie implementacje PPP
 - D - Protokół EAP posiada mechanizmy rozpoznawania zduplikowanych pakietów
-

4. Atak PTW pochodzi od nazwisk:

- A - Parker, Thweat, Wenger
 - B - Pyle, Tews, Wachtel
 - C - Pychkine, Tews, Weinmann
 - D - Nie pochodzi od żadnego nazwiska
-

5. Wskaż prawidłowe zdanie:

- A - Atak Fluhrera, Mantina i Shamira (FMS) został opublikowany w 1999
 - B - Atak Fluhrera, Mantina i Shamira (FMS) zalicza się do ataków pasywnych
 - C - Atak Fluhrera, Mantina i Shamira (FMS) nie polega na podatności kryptograficznej RC4
 - D - Atak Fluhrera, Mantina i Shamira (FMS) jest nieodzownym etapem w ataku Korek-chopchop.
-

6. Które z poniższych pytań nie jest prawidłowe:

- A - Bit-flipping (fałszowanie danych w ramce) jest podstawą działania ataku caffe-latte
 - B - W ataku caffe-latte nie jest wymagany sygnał większy niż -80 dBm
 - C - Atak caffe-latte może wykorzystywać specyficzne właściwości stosu sieci bezprzewodowych Windows
 - D - Odpowiedzi ARP pochodzące od klienta bezprzewodowego mogą być wykorzystywane w ataku caffe-latte
-

7. Czy w kryptografii WEP opartej na RC4 występuje solenie ?

- A - Tak
 - B - Nie
-

8. Wskaż poprawną odpowiedź:

- A - Nie ma możliwości przeprowadzenia ataku Deauthentication w trybie WDS z ukrytym SSID
 - B - Do ataku Deauthentication zawsze wystarczy wysłać jeden pakiet ARP
 - C - Po ataku Deauthentication klienci Windows mogą opróżnić tablicę ARP
 - D - Atak Deauthentication poprzedza atak fake-authentication
-

9. Wskaż prawidłową odpowiedź:

- A - Atak ARP Request Replay polega na generowaniu takich samych wektorów inicjalizujących
 - B - Atak ARP Request Replay służy do spoofowania adresu MAC
 - C - Do ataku ARP Request Replay niezbędnym jest znanie BSSID
 - D - W sieciach IBSS atak ARP Request Replay jest nie możliwy
-

10. Określ typ modulacji w sieciach 802.11g:

- A - FHSS
 - B - DSSS
 - C - OFDM
 - D - IR
-

11. Wybierz prawidłową odpowiedź:



- A - Kanał 14 jest powszechnie wykorzystywany w technologii 802.11b
 - B - Spektrum w technologii 802.11b jest podzielone na 13 kanałów
 - C - W Polsce legalnie można używać transmisji bezprzewodowej na częstotliwości 2,472GHz
 - D - Kanał w technologii 802.11b ma 28MHz
-

12. Który z poniższych standardów jest modyfikacją standardu 802.11a i rozszerza użyteczne kanały:

- A - 802.11c
 - B - 802.11d
 - C - 802.11e
 - D - 802.11j
-

13. Czy logo WI-FI obejmuje wszystkie standardy 802.11a/b/g/n ?

- A - Tak
 - B - Nie
-

14. Wskaż prawdziwą zaletę OFDM:

- A - Efektywnie wykorzystuje moc transmisji
 - B - Dobrze radzi sobie z interferencjami z interferencjami kanałowymi
 - C - Nie wykazuje problemów z synchronizacją częstotliwości
 - D - Nie wykazuje wrażliwości na efekt Dopplera
-

15. Wskaż prawidłową odpowiedź:

- A - Funkcje RTS/CTS są nieodzowne do działania 802.11g
 - B - Jeśli RTS/CTS, jest włączone, BSS nie musi dostać odpowiedzi CTS przed wysłaniem pakietu danych
 - C - CTS zawiera ilość czasu potrzebnego na wysłanie danych
 - D - W mniej zaśmieconych środowiskach RTS/CTS jest uważany za bardziej użyteczny.
-

16. Która z poniższych technologii jest najwolniejsza:

- A - HSPA
 - B - WIMAX
 - C - WI-FI
-



- D - GSM
-

17. Czy Windows 2000 SP0 natywnie obsługuje 802.11b ?

- A - Tak
 - B - Nie
-

18. Który z kabli cechują się najniższą tłumiennością w spektrum 2.4GHZ ?

- A - RF-5
 - B - RF-240
 - C - H-1000PE
 - D - H-155
-

19. Która ze złączek jest montowana na kabel hr-155 z przeznaczeniem do podłączenia anteny zewnętrznej ?

- A - R-SMA
 - B - F
 - C - N
 - D - RAPIDO
-

20. Sterowniki Madwifi są dedykowane do chipsetu:

- A - Atheros
 - B - Broadcom
 - C - RALINK
 - D - Intel
-

21. Wskaż prawidłową odpowiedź:

- A - Hostapd nie obsługuje technologii Radius
 - B - Hostapd obsługuje sterowniki HostAP
 - C - Hostapd nie obsługuje IBBS
 - D - Hostapd nie będzie wspierał technologii WoW
-

22. Czy polecenie do obsługi interfejsów bezprzewodowych w najpopularniejszych dystrybucjach Linux pobiera informacje z /proc/net/wireless ?



- A - Tak
 - B - Nie
-



Sieci bezprzewodowe

Zawansowane pojęcia dotyczące sieci bezprzewodowych

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. D
2. A
3. D
4. C
5. C
6. A
7. B
8. C
9. C
10. C
11. C
12. D
13. A
14. B
15. C
16. D
17. B
18. C
19. C
20. A
21. B
22. A