|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cyberbezpieczeństwo | | Kielce,27/12/2018 |
| Laboratorium 5 Part 1 |  | |
| Wyk. Jakub Adamski | | Ocena: |

Part 1

Step 1

What is the IP address for the default gateway? 10.44.3.1

Step 2

WEP and the key 0123456789 are not secure. Why is WEP not recommended for use in securing wireless networks?

Klucz jest połączony z 24-bitowym wektorem inicjalizacyjnym (IV) w celu wzmocnienia szyfrowania. Jednak niewielki rozmiar IV zwiększa prawdopodobieństwo ponownego użycia kluczy, co z kolei ułatwia ich złamanie. Ta cecha, wraz z kilkoma innymi słabymi punktami - w tym problematycznymi mechanizmami uwierzytelniania - czyni WEP ryzykownym wyborem dla bezpieczeństwa bezprzewodowego.

Step 4:

When considering a large organization, why is WPA2 RADIUS more beneficial than WPA2 PSK?

WPA2 RADIUS – używa serwera RADIUS, który przydziela klucze odpowiednim użytkownikom.

WPA2 PSK – nie dzieli kluczy na poszczególnych użytkowników, wszystkie podłączone stacje wykorzystują jeden klucz dzielony (PSK – Pre-Shared Key).

WPA 2 Radius pozowli przydzielić każdemu użytkownikowi osobny klucz dostępu co zwiększy poziom bezpieczeństwa.