Filip Paul 19.04.2022

## EAP

#### Zadání:

Klient se vůči serveru autentizuje pomocí protokolu EAP. Jeho dokazovacím faktorem je klíč K, což je v kódu ASCII řetězec "Secret". Znáte následující EAP zprávu:

01:13:00:0F:04:01:23:45:67:89:AB:CD:EF:01:23.

Určete, kdo je odesílatelem zprávy, jaký typ autentizace je použit a vysvětlete význam jednotlivých bajtů zprávy. Dále odvoďte bajtovou podobu EAP zprávy, která bude odezvou na zadanou EAP zprávu a význam bajtů této odezvy vysvětlete. K překladu ASCII znaků klíče na bajty použijte ASCII tabulku z adresy: https://cs.wikipedia.org/wiki/ASCII

K výpočtu heše použijte kalkulátor na adrese:

http://www.fileformat.info/tool/hash.htm

## Vypracování:

Autentizátor odesílá EAP-MD5 požadavek, kde ve svém payload odesílá "náhodné" číslo, které slouží k následné autentizaci

#### 01:13:00:0F:04:01:23:45:67:89:AB:CD:EF:01:23



# **RADIUS**

## Zadání:

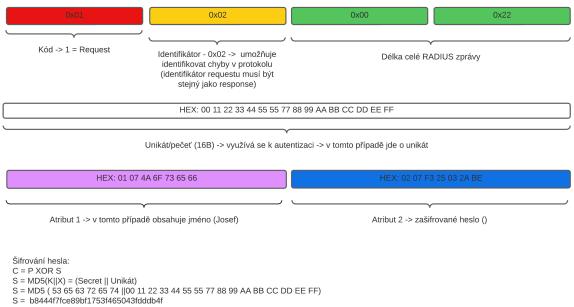
Serveru byla z brány doručena následující zpráva protokolu RADIUS:

01:02:00:22:00:11:22:33:44:55:55:77:88:99:AA:BB:CC:DD:EE:FF:01:07:4A:6F:73:65:66: 02:07:F3:25:03:2A:BE. Víme přitom, že k zabezpečení provozu mezi branou a serverem je používán klíč K = Secret. U dané zprávy uveďte její typ a vysvětlete význam jednotlivých bajtů. Pokud se v ní vyskytuje přihlašovací jméno, tak je uveďte v textové podobě podle ASCII tabulky. Pokud se v ní bude nacházet zašifrované heslo, tak je dešifrujte a převeďte do textové podoby. Dále uveďte jaká bude odpověď serveru a význam jednotlivých bajtů této odpověďi vysvětlete. Předpokládejte přitom, že kontroly na straně serveru měly pozitivní výsledek. K výpočtu hešů a ke konverzi bajtů na text použijte stejné odkazy jako v předchozím příkladu

## Vypracování:

### Žádost serveru o přístup:

### 01:02:00:22:00:11:22:33:44:55:55:77:88:99:AA:BB:CC:DD:EE:FF:01:07:4A:6F:73:65:66:02:07:F3:25:03:2A:BE



- P = C XOR S
- P = F3 25 03 2A BE XOR **b8444f7**fce89bf1753f465043fdddb4f P -> ASCII KaLU; HEX: 4b614c55

## Odpověď ze serveru:

