Raport z badania zabezpieczeń izolowanej sieci

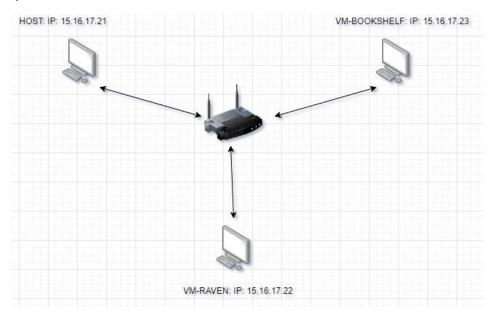
Ogólny opis układu sieci.

Badana sieć jest izolowaną siecią, w której funkcjonuje określona liczba maszyn.

W celu określenie liczby aktywnych adresów IP wykonano skan sieci za pomocą skryptów napisanych w języku Python.

```
def ping():
   ping addr = ping()
       network.append(i)
def vm_ping():
           vm UP.append(vms)
```

Skan adresów IP pozwolił ustalić, że w sieci działają dwie inne maszyny o nr IP 15.16.17.22 oraz 15.16.17.23. Poniższy schemat przedstawia układ sieci.



Poszukiwanie otwartych portów na znalezionych maszynach

Znając adresy IP można sprawdzić czy i jakie są otwarte porty na nich. Do tego celu również zostanie wykorzystany skrypt napisany w języku Python.

Wynikiem funkcji jest otrzymanie słownika z opisem:

• Znaleziono otwarte porty na aktywnych maszynach w sieci: {'15.16.17.22': [22], '15.16.17.23': [21, 22]}

Bruteforce FTP i SSH

W przypadku znalezienia otwartych portów 21 (FTP) i 22 (SSH) skrypt automatycznie rozpocznie bruteforce słownikowy danego portu.