

Patryk Kozłowski gr IV

## WIFI

1. Standardy sieci wifi 2 GHz - większy zasięg działania ale słabsza prędkość  
5 GHz - lepsza prędkość kosztem zasięgu 6 GHz - nowy standard

wymień i wypisz tryby pracy punktu dostępowy wifi -

- Routing między 1 i 2 urządzeniem

## ETHERNET

Kabel krosowany i prosty Kabel prosty (straight-through) łączy urządzenia różnych typów , gdzie pary przewodów są połączone w tej samej kolejności do łączenia urządzeń tego samego typu (np. komputer z komputerem lub router z routerem). Obecnie rzadko używany, bo urządzenia mają auto-MDIX.

Adres MAC - budowa i charakterystyka

Adres MAC to 48 bitowy identyfikator sprzętowy , składający się z 24-bitowego OUI producenta i 24 bitowego unikalnego numeru urządzenia. Jest przypisany do karty sieciowej, używany w warstwie łącza danych do identyfikacji urządzeń w sieci lokalnej. Jest unikalny globalnie.

Pierwsza część adresu MAC - 24 bity OUI Druga część adresu MAC - 24 bity unikalnego numeru urządzenia.

## IPERF

jitter to zjawisko gubienia pakietów np. podczas przesyłania danych protokołem UDP, 3 możliwe przyczyny to:

1. zgubienie pakietów podczas transportu
2. przerwanie działania przesyłu ze względu na problemy w kablu po którym przechodzą dane
3. obciążenie serwera do którego te pakiety wysyłamy

różni się przepustowość od przepływności, że przepustowość to jest maksymalne obciążenie jakie sieć może wytrzymać a przepływność odpowiada za jakość transferu danych.