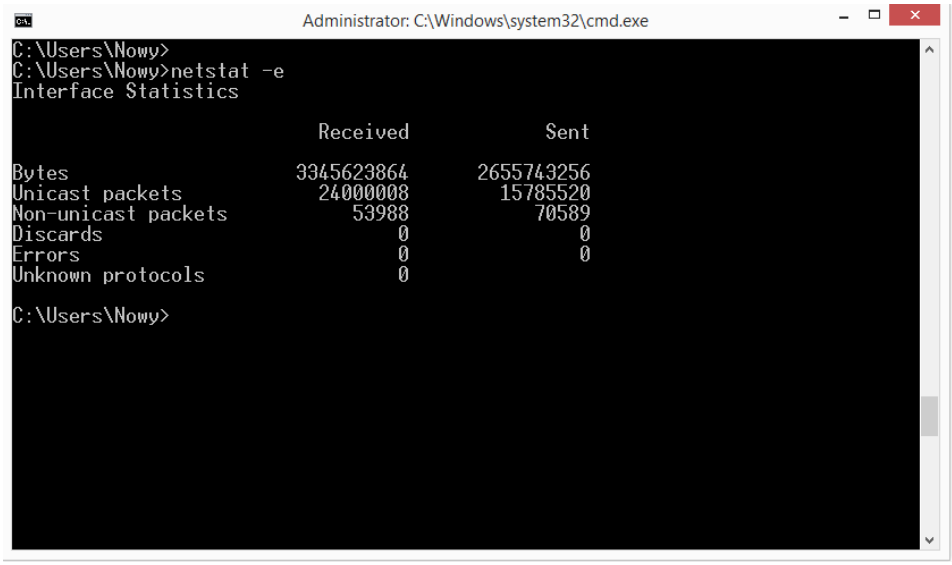
NETSTAT – sprawdzanie otwartych portów oraz statystyki interfejsów

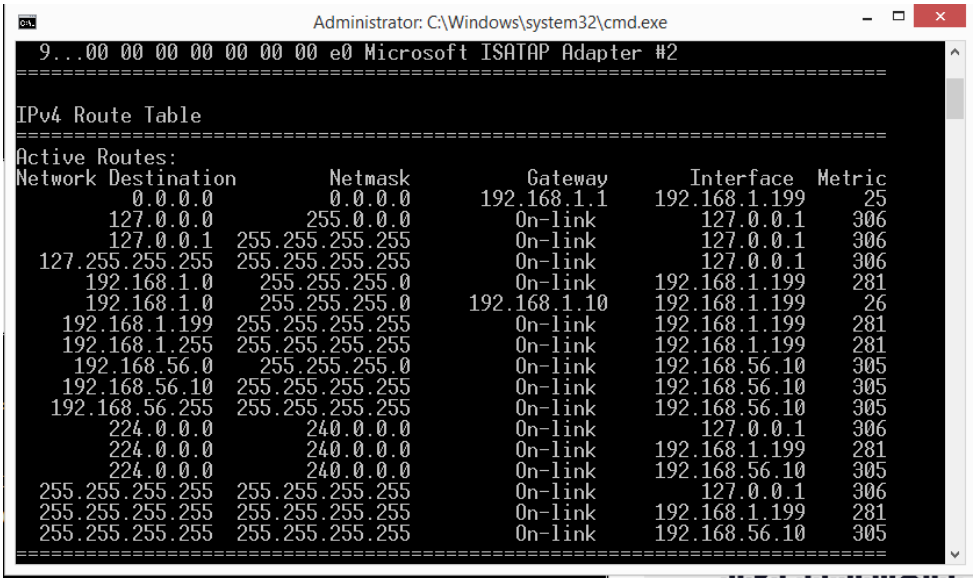
Netstat (Network Statistics) jest programem, który pozwala zbadać ruch, jaki jest generowany na określonych interfejsach sieciowych oraz portach. Program jest dostępny na większości platform, może się jedna różnić przełącznikami.

Poniżej zostaną przedstawiona najczęściej wykorzystywane zapytania, z wykorzystaniem programu netstat na platformie Windows.

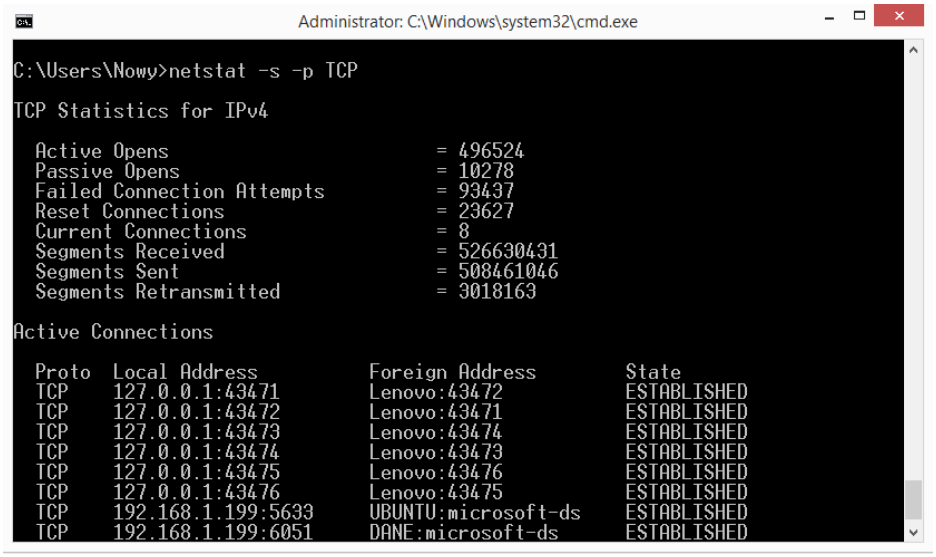
Statystyki interfejsu



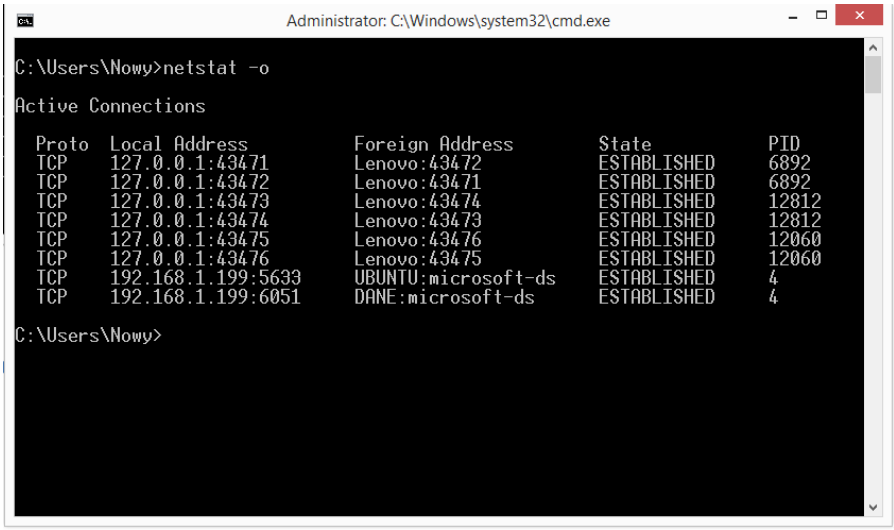
Tablice routingu



Statystyki protokołów



Sprawdzanie listy procesów powiązanych z istniejącymi połączeniami



Opis stanów sieci, jakie mogą być zwracane w wyniku działania programu netstat:

- **SYN_SEND** serwer wysyła pakiet SYN (Active open)
- **SYN_RECEIVED** Serwer otrzymał pakiet SYN od klienta
- **ESTABLISHED** Serwer odesłał pakiet SYN do klienta, połączenie zostało zestawione
- **LISTENING** Serwer gotowy jest na przyjęcie połączenia
- **FIN_WAIT_1** Serwer wysłał pakiet FIN (active close)
- **TIMED_WAIT** Status klienta po otrzymaniu pakietu FIN on serwera
- **CLOSE_WAIT** Serwer otrzymał pakiet FIN od klienta (passive close)
- **FIN_WAIT_2** Klient otrzymał pakiet potwierdzający wysłany FIN
- **LAST_ACK** Serwer wysyła pakiet FIN
- **CLOSED** Serwer otrzymał pakiet ACK od klienta, połączenie jest zamknięte