

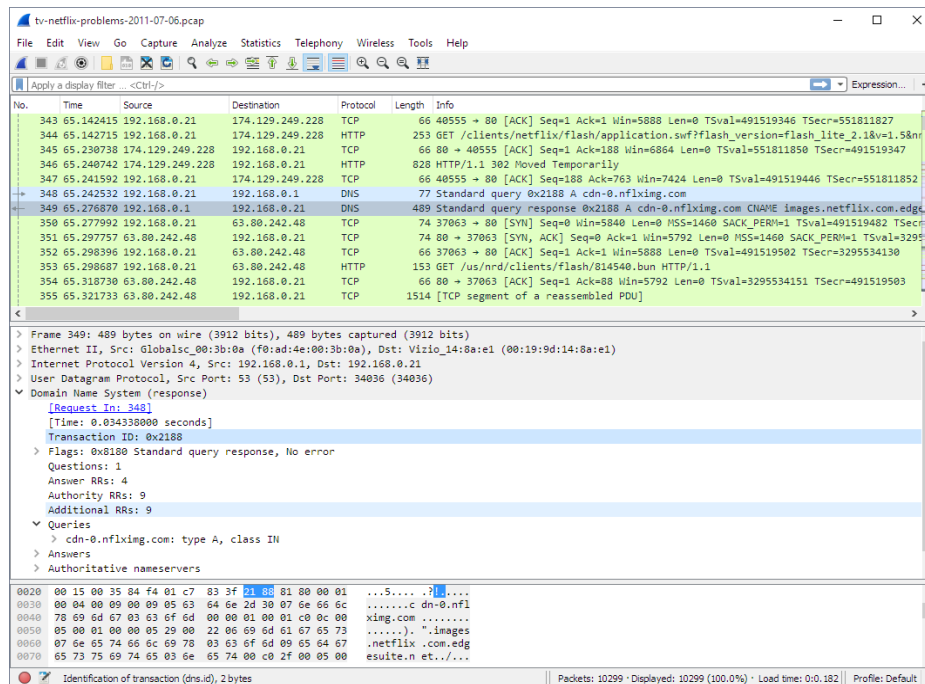
POLECENIA DO SIECI WINDOWS

1. **ping** – Służy do sprawdzenia, czy komputer może nawiązać połączenie z innym urządzeniem w sieci (np. serwerem). Wysyła pakiety do celu i mierzy czas odpowiedzi.
2. **ipconfig** – Wyświetla informacje o konfiguracji sieciowej komputera (adres IP, maska podsieci, brama domyślna itp.).
3. **netstat** – Wyświetla aktywne połączenia sieciowe, porty nasłuchujące oraz statystyki sieciowe. Pomaga w analizie ruchu sieciowego.
4. **arp -a** – Pokazuje tablicę ARP, która zawiera mapowanie adresów IP na fizyczne adresy MAC w lokalnej sieci.
5. **nslookup** – Umożliwia zapytanie o informacje DNS, np. sprawdzenie, jakie IP odpowiada danej nazwie domeny.
6. **getmac** – Wyświetla adresy MAC (Media Access Control) kart sieciowych w systemie.
7. **pathping** – Kombinacja poleceń "ping" i "tracert". Sprawdza trasę do celu i mierzy utratę pakietów na każdym z przeskoków.
8. **tracert** – Służy do śledzenia trasy, jaką pokonują pakiety sieciowe do docelowego hosta, pokazując pośrednie węzły w sieci.

test tych poleceń jest w programie "cmd.bat"

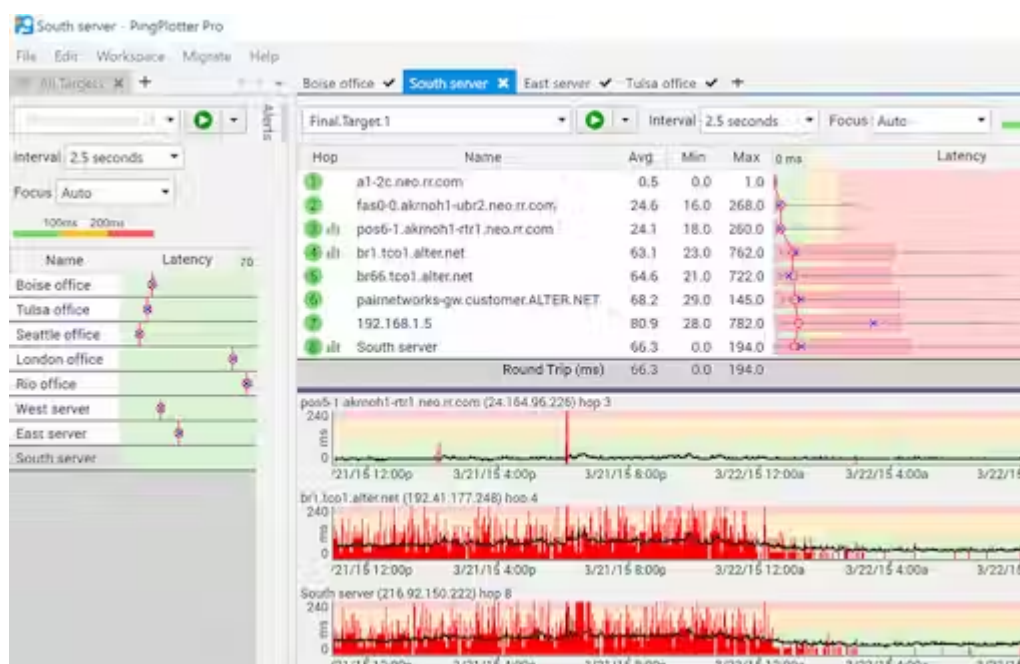
PROGRAMY DO TESTOWANIA SIECI

1. Wireshark



zaawansowany analizator sieci, który pozwala na przechwytywanie i analizowanie ruchu sieciowego w czasie rzeczywistym. Wireshark obsługuje wiele protokołów i pomaga w diagnozowaniu problemów z siecią.

2. PingPlotter



narzędzie do monitorowania sieci, które wizualizuje trasę i opóźnienia pakietów w czasie przesyłania danych przez internet. Pomaga w śledzeniu problemów z połączeniem i utratą pakietów na różnych trasach.