Sprawozdanie nr 11

Sieci Komputerowe

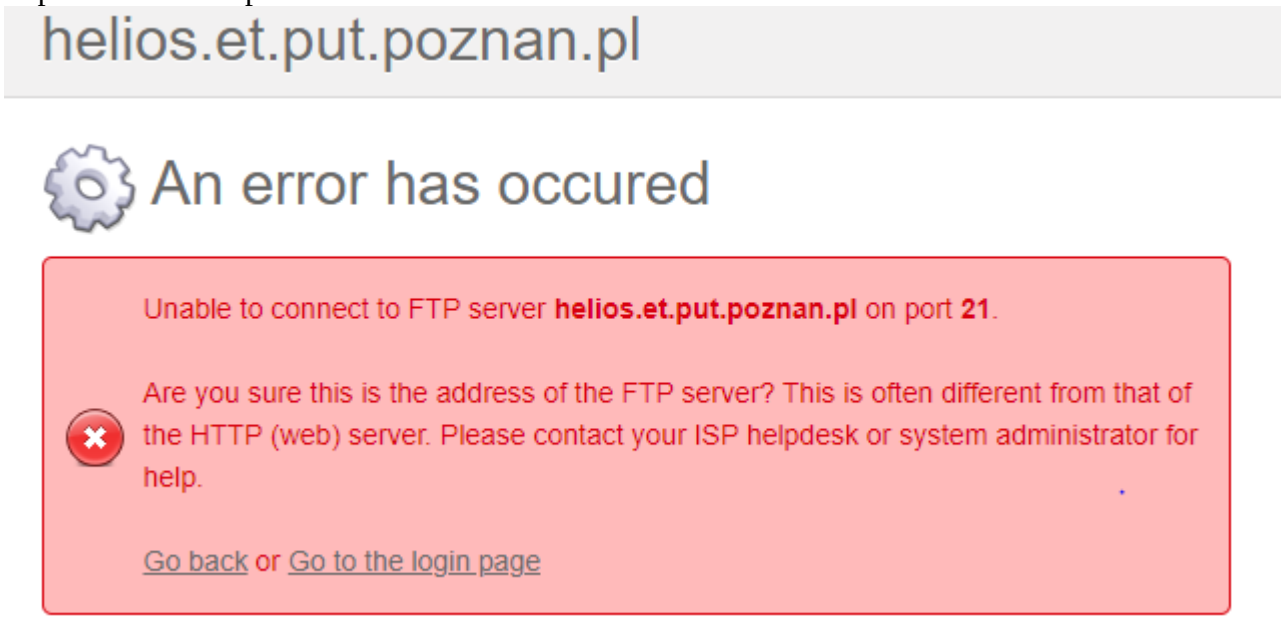
Temat: Analiza działania protokołu **FTP** za pomocą aplikacji Wireshark.

Informatyka (niestacjonarnie) - Semestr IV

Kacper Stanowicki

Wireshark to aplikacja służąca do analizy pakietów sieciowych, która pozwala na przechwytywanie i analizowanie ruchu sieciowego. Może ona analizować wiele protokołów sieciowych, takich jak TCP, UDP, HTTP, DNS, DHCP, FTP, SMTP i wiele innych. Może być wykorzystywany do różnych celów, w tym do diagnostyki problemów sieciowych, analizy wydajności sieciowej, wykrywania ataków sieciowych oraz do testowania bezpieczeństwa sieci.

Próba połączenia z **helios.et.put.poznan.pl** za pomocą internetowego klienta FTP https://www.net2ftp.com:



Jak widać na załączonym zrzucie ekranu połączenie nie powiodło się, w wyniku czego aplikacja Wireshark nie zarejestrowała żadnych pakietów typu FTP. Zatem nie jest możliwe wykonanie poleceń odnoszących się do analizy tego protokołu.

- Czy istnieje bezpieczniejszy od FTP sposób przesyłania plików?

Tak, istnieją bezpieczniejsze sposoby przesyłania plików niż FTP, które stosują szyfrowanie i autoryzację użytkowników. Jednym z takich sposobów jest protokół SFTP (Secure File Transfer Protocol), który opiera się na SSH i zapewnia bezpieczną transmisję danych oraz uwierzytelnienie użytkownika za pomocą kluczy publicznych i prywatnych. Innym popularnym sposobem jest protokół FTPS (File Transfer Protocol Secure), który wykorzystuje szyfrowanie SSL/TLS w celu zabezpieczenia połączenia. W obu przypadkach dane są szyfrowane podczas transmisji, co zapewnia większe bezpieczeństwo niż w przypadku nieszyfrowanego FTP.