

Poczta elektroniczna (e-mail).

Poczta elektroniczna (e-mail) - polega na przekazywaniu informacji w postaci tekstów pomiędzy użytkownikami sieci.

Działanie poczty elektronicznej polega na przesyłaniu korespondencji pomiędzy serwerami pocztowymi i klientami.

Sposób komunikacji pokazany jest na rys poniżej.

Na stacji roboczej wysyłającego uruchomiony jest Mail User Agent (MUA) - program przeznaczony do wysyłania i odbierania wiadomości pocztowych.

Przykładami programów typu MUA są Outlook, Thunderbird i wiele innych.

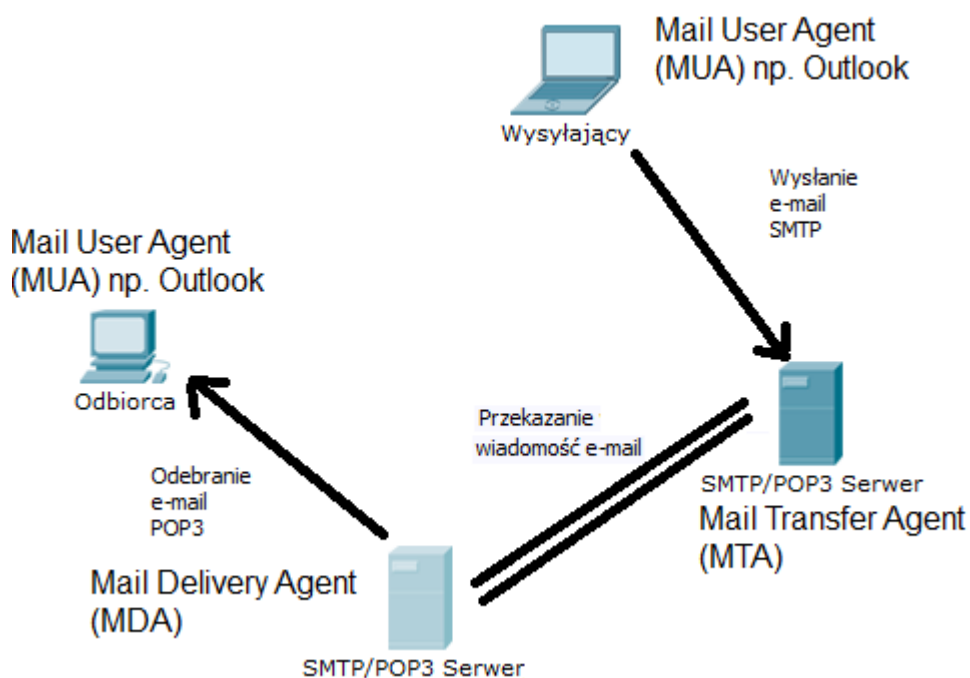
Wiadomość za pomocą protokołu SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) przesyłana jest do serwera skonfigurowanego, jako serwer poczty wychodzącej.

Na serwerze uruchomione jest oprogramowanie Mail Transfer Agent (MTA).

MTA na podstawie adresu wiadomości oraz własnej listy odbiorców podejmuje decyzję, czy wiadomość powinna być przekazana do skrzynki odbiorcy (jeżeli adresat ma skrzynkę na tym serwerze), jeżeli odbiorca nie ma skrzynki na tym serwerze, MTA przesyła wiadomość do innego serwera. Za pomocą protokołu SMTP wiadomość dociera do serwera, na którym jest skonfigurowana skrzynka adresata.

Serwer poczty elektronicznej obsługuje dwa oddzielne procesy:

1. Mail Transfer Agent (MTA) - wykorzystane do przekazania wiadomości e-mail.
2. Mail Delivery Agent (MDA) - wykorzystywane w celu dostarczenia wiadomości e-mail.



Mail Delivery Agent (MDA) uruchomiony na tym serwerze dostarcza wiadomość do skrzynki pocztowej adresata. Adresat za pomocą programu pocztowego (MUA) uruchomionego na swoim komputerze może w dowolnym momencie połączyć się z serwerem za pomocą protokołu POP3 (Post Office Protocol) lub IMAP (Internet Messages Access Protocol) i pobrać wiadomości ze skrzynki.

Simple Mail Transfer Protocol(SMTP) - TCP Port 25

Post Office Protocol(POP) - UDP Port 110

Jak pokazano na rysunku, obsługa e-mail działa z Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) i protokołem Post Office Protocol (POP). Agent poczty użytkownika (MUA) przygotowuje wiadomości do wysłania i wysyła wiadomości do skrzynki odbiorczej klienta.

