

SMTP

Simple Mail Transfer Protocol

Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) è il protocollo standard per la trasmissione via internet di e-mail.

In italiano si potrebbe tradurre come "Protocollo elementare di trasferimento postale".

È un protocollo relativamente semplice, testuale, nel quale vengono specificati uno o più destinatari di un messaggio, verificata la loro esistenza, e infine il messaggio viene trasferito.

È abbastanza facile verificare come funziona un server SMTP mediante un client telnet.

L'SMTP usa il protocollo di trasmissione TCP e, per accedervi, la porta 25.

Per associare il server SMTP a un dato nome di dominio (DNS), si usa un record denominato MX (Mail Exchange).

L'SMTP iniziò a diffondersi sempre più fin dai primi anni '80.

A quel tempo era un protocollo complementare all'UUCP più adatto a gestire il trasferimento di e-mail fra computer la cui connessione era intermittente.

In altre parole il protocollo SMTP funziona meglio se i computer sono sempre collegati alla rete.

Sendmail fu uno dei primi, (ma non il primo), agente o programma di trasferimento di posta elettronica ad implementare il protocollo SMTP.

Nel 2001 sono almeno 50 i programmi che implementano il protocollo SMTP come client (mittente dei messaggi) o server, (destinatario del messaggio).

Vi sono altri programmi, lato server, che usano l'SMTP: Exim, Postfix, Qmail, Microsoft Exchange Server.

L'SMTP era un protocollo basato esclusivamente sul riconoscimento di caratteri di testo ASCII, e quindi ha forti difficoltà a trattare con file binari.

Fu quindi sviluppato uno standard MIME per codificare file binari, utile a trasferirli via e-mail.

Al giorno d'oggi molti server SMTP supportano l'estensione "8BITMIME".

Questa estensione consente un trasferimento più agevole dei file binari, come se fossero file di testo.

L'SMTP è un protocollo "push" che non permette, su richiesta, il "prelievo" di messaggi da server remoto.

Per fare questo il mail client deve usare il POP3, o Post Office Protocol, oppure l'IMAP o "Internet Message Access Protocol".

Alcuni server SMTP per fare queste operazioni usano il protocollo ERTN.