

I Protocolli di posta

Il formato di un messaggio di posta elettronica, come trasmissione da una macchina ad un'altra è rigidamente definito. Sono invece vari i protocolli per la posta elettronica che trasferiscono e salvano i messaggi in modi leggermente differenti. I protocolli che garantiscono la maggior parte degli attuali servizi di posta elettronica sono l'SMTP, il POP3 e l'IMAP.

SMTP – Simple Mail Transfer Protocol (RFC 821)

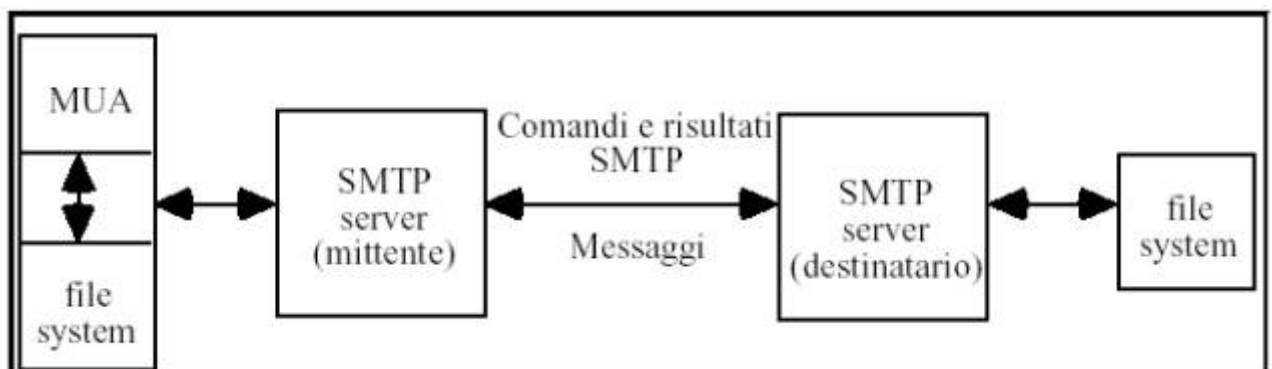
E' il protocollo standard per la trasmissione di e-mail su Internet. E' un protocollo di tipo TCP/IP che definisce il formato del messaggio e l'agente di trasferimento messaggio MTA, che memorizza e invia il messaggio. Lo si può paragonare alla figura del postino.

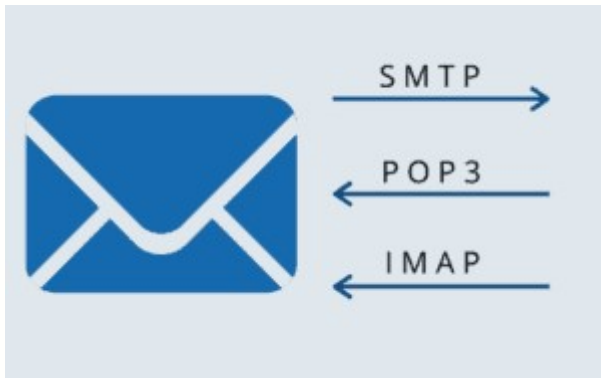
SMTP era stato definito in origine per il solo testo ASCII, ma la definizione del metodo di codifica MIME ed altri metodi di codifica abilitano il protocollo alla possibilità di effettuare attachments in formato multimediale o di programmi ai messaggi SMTP standard.

I server SMTP effettuano l'inoltro dei messaggi di posta elettronica attraverso Internet ai mail server IMAP e POP3.

Lo standard SMTP è un protocollo "furbo", perché prevede alcune astuzie come quella di non obbligare il trasferimento di un messaggio più di una volta qualora questo abbia più destinatari, o quella di verificare prima l'esistenza del luogo di destinazione, evitando così di lasciare trasferire inutilmente i dati sul server per poi scoprire che il messaggio non è giunto a destinazione, per esempio a causa di un errore nella digitazione dell'indirizzo. Questo protocollo verifica quindi, la reale esistenza del destinatario.

La porta utilizzata è la 25 ma non è crittografata mentre la 465 è sicura per inviare posta.





POP3 – Post Office Protocol (RFC 1225)

La maggior parte dei sistemi di posta elettronica sfrutta il protocollo POP per il trasferimento dei messaggi tra la propria mailbox e il client di posta.

Del protocollo POP esistono tre versioni diverse, ma l'unica di fatto utilizzata è la versione 3 (POP3).

Fornisce un magazzino messaggi che trattiene le e-mail ricevute fino a che l'utente effettua il log-on e li scarica.

POP3 è un sistema molto semplice con poca selettività.

Tutti i messaggi in arrivo e gli attachment devono essere scaricati insieme.

POP3 accetta messaggi formattati ed inviati tramite protocollo messaggi SMTP. Questo sistema permette quindi di leggere i messaggi sul proprio pc anche se non si è collegati ad internet. Se non si conosce il mittente del messaggio, è sconsigliabile utilizzare questo protocollo. La porta è la 110 ma non è crittografata mentre la 995 è quella sicura.

IMAP – Internet Messaging Access Protocol (RFC 1064)

E' un protocollo successivo a POP, di gran lunga più evoluto.

Il vantaggio di IMAP è di consentire alcune manipolazioni avanzate sulla posta in entrata prima ancora di prelevarla dal server.

Oltre a quanto fatto dal POP3, il protocollo IMAP consente inoltre di:

1. Rinominare la propria casella elettronica;
2. Cancellare singoli messaggi senza essere costretto a prelevarli;
3. Leggere le intestazioni dei messaggi senza doverli prelevare interamente;
4. Addirittura prelevare solamente delle porzioni dei messaggi.

Si tratta quindi di un protocollo di posta assolutamente più sviluppato del POP3.

Fornisce un magazzino messaggi per trattenere le e-mail in arrivo fino a che l'utente effettua il log-on e li scarica sul proprio PC. IMAP4 è la versione più recente.

I messaggi possono infatti essere archiviati in cartelle, le mailbox possono essere condivise e un utente può accedere più mail server.

C'è inoltre una migliore integrazione con la tecnologia MIME che viene usata per effettuare gli attachment ai messaggi.

Sia IMAP che POP3 accettano messaggi formattati tramite SMTP che siano stati inviati attraverso Internet.

La porta è la 143 ma non è crittografata mentre la 993 consente una maggiore sicurezza.

Come rendere sicura la posta:

- Utilizzo degli antispam
- Scegliere password lunghe e senza significato logico
- Chiudere sempre le connessioni
- Controllare i link
- Controllare eventuali phishing
- Mantenere pulito il browser