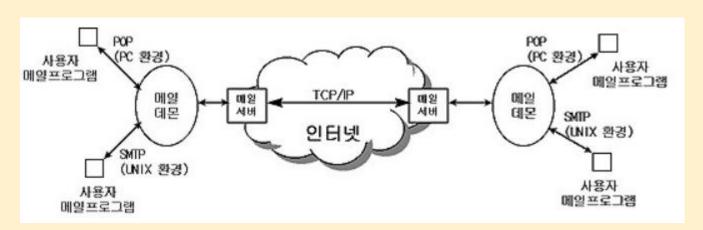
# 27.Python Mailing

### 1. Python SMTP, IMAP 개념

- 1] SMTP Library
  - 1) SMTP, POP3, IMAP 개념
  - ① SMTP Protocol (Simple Mail Transfer Protocol, TCP Port 25)
    - eMail을 보낼때 사용하는 Mail 전송 Protocol, Client To Server, Server To Server 통신 모두 담당
    - gMail: 하루 2000개 전송한도
  - (2) POP3 Protocol (Post Office Protocol Version 3, TCP Port 110)
    - 서버-client 간 Protocol, Client에서 Server에 있는 mail 을 D/L받아 읽도록 해 주는 Protocol
    - 구현용이, 서버로부터 Mail 가져온 후 삭제
  - ③ IMAP Potocol (Internet Mail Access Protocol, TCP Port 143)
    - POP3 대체 Protocol
    - 서버로부터 Mail 가져와도 서버에 Mail이 그대로 남아 있음
    - 서버 Traffic이 많이 쓰임



- mail deamon이란 일종의 프로세스로서, 송신자의 메일과 정보를 메일 서버가 해석 가능하도록 재가공. 반대의 경우 또한 같은 방법으로 수신자의 정확한 메시지 수신과 릴레이를 지원

### 2. SMTP Process



### 3. Python IMAP

### 1] IMAP 개념

- IMAP Server에 Login하고, email 검색 , 가져와서 Message를 읽는다
- imaplib와 email 두개의 모듈 사용
- 2] 주요 Process
  - ① # IMAP Server에 접속
    import imaplib
    imap = imaplib.IMAP4\_SSL ('imap.gmail.com')
  - ② IMAP Server Login imap.login(myEmail@gmail.com', 'PassWord')
  - ③ INBOX 선택(받은 편지함) imap.select('inbox')
  - ④ email 검색

```
# 전체를 검색(search) -> 고유 id(uid) 검색
result, data = imap.uid('search', None, "ALL")
# 확보된 uid Data중 가장 마지막 자료 가져오면 최근 자료 가져옴
latest_email_uid = data[0].split()[-1]
# fetch를 통해 확보된 uid Data중 실제 Mail Data를 가져옴
result, data = imap.uid('fetch', latest_email_uid,'(RFC822)')
# 사람이 읽기 힘든 가공되지 않은 Data
raw_email = data[0][1]
```

## 3. Python IMAP(계속)

# 2] 주요 Process ⑤ Raw Email Parsing : 파싱하기 import email # 파싱 필요 모듈 # byte가 string로 바뀜 email\_message = email.message\_from\_string(raw\_email.decode('utf-8')) email\_message['To'] # 받는 사람 email.utils.parseaddr(email\_message['From]) # 보낸사람 ⑥ eMail 본문 내용 확인 if email\_message .is\_multipart(): for p in email\_message.get\_payload(): print(p.get\_payload()) ⑦ 로그아웃 imap.close() imap.logout()