Pada protokol Internet Protocol versi 4 (IPv4), alamat IP dibagi menjadi lima kelas, yaitu A, B, C, D, dan E. Kelas IP Address ditentukan oleh nilai pada oktet pertama dari alamat IP. Berikut adalah rentang nilai oktet pertama dan kelas IP Address yang sesuai:

- Kelas A: 1 - 126

- Kelas B: 128 - 191

- Kelas C: 192 - 223

- Kelas D: 224 - 239

- Kelas E: 240 - 255

Kelas A digunakan untuk jaringan besar, sedangkan kelas B dan C digunakan untuk jaringan menengah dan kecil. Kelas D digunakan untuk multicast, sedangkan kelas E digunakan untuk eksperimen.