

## 20 Классификация IPv4-адресов

С точки зрения «видимости» все IP-адреса делят на:

1. Публичные (public).
2. Приватные (private).

В отличие от станции с *публичным адресом*, станция с *приватным адресом* «видна» только во внутренней сети предприятия или организации.

В каждом из классов существуют диапазоны адресов, специально зарезервированные для внутренних подсетей:

A: 10.X.X.X

B: 172.16.0.0 - 172.31.255.255

C: 192.168.X.X

С точки зрения временно'го постоянства все IP-адреса делят на:

1. Статические (static, manual).
2. Динамические (dynamic).

*Статический адрес* закрепляется за станцией администратором на более или менее продолжительное время.

*Динамический адрес* присваивается станции в процессе загрузки по некоторому критерию и действителен только в течение сеанса работы. При этом назначаться динамический адрес может по-разному:

1. Передаваться с сервера по определенному протоколу (например, DHCP) после выборки из:

- статического пула (static pool, static scope);
- динамического пула (dynamic pool, dynamic scope);

2. Случайно генерироваться -- адреса Link Local: 169.254.X.X.