

خارج پنجم

141.14.0.0 → Hosts = $2^{16} - 2$ → تعلق Host ها به این به صورت Flat
به هم وصل شوند

Site ID

↑
netID, SubnetID, HostID (بالا به پایین) انتخاب می شود

نیز استفاده از این اختصار Subnetted می شوند. در این حالت Site ID معادل netID حالت

۲ لایه است.

به ندرت بهینه از اتصال تعداد زیادی node به صورت Flat. آن ها به Subnet ها جدا می کنند. در این صورت

هر Subnet یک network Address و یک broadcast Address جدا خواهد داشت. همچنین Subnet ها

یجا به هم وصل خواهند بود. Router به هم وصل خواهند بود.

در Subnet یک Net All و یک broadcast Add می باشد.

| | | | |
|--------------|---|-----------|-----------------------------------|
| 141.14.0.0 | → | 00000000 | } $2^{16} - (2 \times 2)$: تعداد |
| 141.14.64.0 | | 01000000 | |
| 141.14.128.0 | | 10000000 | |
| 141.14.192.0 | | 11000000 | |
| Site ID | | Subnet ID | Host ID |

* یہ network کا تہا می توان بہ تعدد تارین از ۲ Subnet تقسیم کرد۔

* ہر Subnet کی ما بتر پائے، Host کی کمر کی خولیم دانت۔

* چون Host ID کلاس C کوچہ است، نیاز زیادہ بہ Subnet نہ۔

* تعدد Subnet کا مرہ نیاز با رقم بہ تعدد department کا تعیین می دہد۔

* ہر ساختن Mask پر network کا Subnet کا مقادیر، ہر جا کی Site ID و Subnet ID

مقدار! دہر جا کی Host ID مقدار ہ بنایم۔

* مثال: Subnet ID ۲ bit، 141.14.191.254

$$\begin{array}{r} 141.14.191.254 \rightarrow 10111111 \\ \oplus 255.255.192.0 \quad \oplus 11000000 \\ \hline 141.14.128.0 \quad 10000000 \end{array}$$

mask