

علی باغیان دانشدار 401130183

۵
شوال
۱۴۴۴

26
April
2023

اردیبهشت
۱۴۰۲

۶
چهارشنبه

6 / WEEK

365 / 37

(1) در $IPV4$ هر $octet$ 8 بیت دارد هر $IPV4$ ، $octet$ 4 دارد که می شود 32 بیت و هر آرگنت عددی از 0 تا 255 را شامل می شود نه حداقل و حداکثر 255 است

(2) چون $IPV4$ تنها به ما 4.3 میلیارد IP می دهد نه با توجه به رشد و پیشرفت تکنولوژی این مورد برای ما محدودیت به حساب می آید و ما به IP های بسیار بیشتری نیاز داریم. بنابراین ما از $IPV6$ که 128 بیت است و می تواند IP های بسیار بیشتری را پشتیبانی کند استفاده می کنیم

(3) $2^n \geq 9$ زیر سبک $n=4 \leftarrow$ سبک اصلی دارای 24 بیت
Subnetting $\Rightarrow 24 + 4 = 28$
New Subnetting

$$2^{(32-28)} = 2^4 = 16 - 2 = 14 \text{ تعداد هاست}$$

1 NetID: 192.168.1.0
192.168.1.1 ~ 192.168.1.14
Broadcast IP: 192.168.1.15

رنگ هجی سبله: (b) (3)

2 NetID: 192.168.1.16
192.168.1.17 ~ 192.168.1.30
Broadcast IP: 192.168.1.31

3 NetID: 192.168.1.32
192.168.1.33 ~ 192.168.1.46
Broadcast IP: 192.168.1.47

4 NetID: 192.168.1.48
192.168.1.49 ~ 192.168.1.62
Broadcast IP: 192.168.1.63

5 NetID: 192.168.1.64
192.168.1.65 ~ 192.168.1.78
Broadcast IP: 192.168.1.79

6 Net ID: 192.168.1.80

192.168.1.81 ~ 192.168.1.94

Broadcast IP: 192.168.1.95

7 Net ID: 192.168.1.96

192.168.1.97 ~ 192.168.1.110

Broadcast IP: 192.168.1.111

8 Net ID: 192.168.1.112

192.168.1.113 ~ 192.168.1.126

Broadcast IP: 192.168.1.127

9 Net ID: 192.168.1.128

192.168.1.129 ~ 192.168.1.142

Broadcast IP: 192.168.1.143