

Notation CIDR

TP du Module 03-03

Pour effectuer ce TP, il faut avoir suivi la partie sur la notation CIDR du module 3 sur l'adressage IPv4

📺 En vidéo pour les stagiaires du campus en ligne

Diaporama et explications pour les stagiaires en présence d'un formateur

Durée estimée

1 heure 30 min

Énoncé

A. Calcul du réseau, des hôtes et de l'adresse de diffusion

Pour chaque adresse, indiquez :

1. Le numéro de réseau
2. Le nombre d'hôtes par sous-réseau
3. L'adresse de diffusion pour ce sous-réseau

Adresse	@réseau	Nb hôtes/réseau	@diffusion
10.44.160.1 /8	10.0.0.0 /8	16.777.214	10.255.255.255
164.2.34.35 /27	..... 164.2.34.32 /27 .....	..... $2^5-2 = 30$ .....	..... 164.2.34.63
101.2.3.18 /16	..... 101.2.0.0 /16 .....	..... $2^{16}-2 = 65534$ .....	..... 101.2.255.255
210.222.5.121 /29	..... 210.222.5.120 /29 .....	..... $2^3-2 = 6$ .....	..... 210.222.5.127
11.107.56.23 /20	..... 11.107.48.0 /20 .....	..... $2^{12}-2 = 4094$ .....	..... 11.107.63.255
223.254.254.254 /19	..... 223.254.224.0 /19 .....	..... $2^{13}-2 = 8190$ .....	..... 223.254.255.255
152.91.10.150 /25	..... 152.91.10.128 /25 .....	..... $2^7-2 = 126$ .....	..... 152.91.10.255
81.17.66.38 /18	..... 81.17.64.0 /18 .....	..... $2^{14}-2 = 16382$ .....	..... 81.17.127.255
128.21.30.253 /11	..... 128.0.0.0 /11 .....	..... $2^{21}-2 = 2\,097\,150$ .....	..... 128.31.255.255
192.168.18.69 /18	..... 192.168.0.0 /18 .....	..... $2^{14}-2 = 16382$ .....	..... 192.168.63.255
98.54.56.23 /13	..... 98.48.0.0 /13 .....	..... $2^{19}-2 = 524286$ .....	..... 98.55.255.255
194.224.199.234 /19	..... 194.224.192.0 /19 .....	..... $2^{13}-2 = 8190$ .....	..... 194.224.223.255
191.255.252.20 /22	..... 191.255.252.0 /22 .....	..... $2^{10}-2 = 1022$ .....	..... 191.255.255.255



B. Calcul du réseau en fonction des plages d'adresses

Indiquez en regard de chaque plage d'adresses le réseau, en notation standard et CIDR. .

Cette plage d'adresses	Adresse du réseau	notation CIDR
10.0.0.1 – 10.255.255.254	10.0.0.0 255.0.0.0	10.0.0.0 /8
172.16.80.1 – 172.16.87.254	..... 172.16.80.0..... 255.255.248.0.....	..... 172.16.80.0 /21.....
192.168.15.117 – 192.168.15.118	..... 192.168.15.116..... 255.255.255.252.....	..... 192.168.15.116 /30.....
172.16.0.1 – 172.31.255.254	..... 172.16.0.0..... 255.240.0.0.....	..... 172.16.0.0 /12.....
10.1.64.1 – 10.1.127.254	..... 10.1.64.0..... 255.255.192.0.....	..... 10.1.64.0 /18.....
10.64.128.1 – 10.64.255.254	..... 10.64.128.0..... 255.255.128.0.....	..... 10.64.128.0 /17.....
16.0.0.1 – 31.255.255.254	..... 16.0.0.0..... 240.0.0.0.....	..... 16.0.0.0 /4.....
210.44.8.81 – 210.44.8.94	..... 210.44.8.80..... 255.255.255.240.....	..... 210.44.8.80 /28.....

C. Calcul des plages d'adresses en fonction du réseau

Indiquez en regard de chaque réseau la plage d'adresses assignables qu'il définit.

Le réseau	définit la plage d'adresses		
10.0.0.0 /8	de :	10.0.0.1	à 10.255.255.254
211.118.39.16 /28	de :	..... 211.118.39.17	à 211.118.39.30
173.67.0.0 /16	de :	..... 173.67.0.1	à 173.67.255.254
34.79.128.0 /18	de :	..... 34.79.128.1	à 34.79.191.254
34.79.128.0 /20	de :	..... 34.79.128.1	à 34.79.143.254
144.32.0.0 /13	de :	..... 144.32.0.1	à 144.39.255.254