

Série d'exercices

Exercice 1

Simplifier l'écriture des adresses IPv6 suivantes :

fe80:0000:0000:0000:4cff:fe4f:4f50
2001:0db8:00f0:0000:0000:03d0:0000:00ff
2001:0668:0000:0000:b450:0000:0000:00b4
2001:0db8:0f3c:00d7:7dab:03d0:0000:00ff
0000:0000:0000:0000: 0000:0000:0000:0001

Exercice 2

Donnez la forme complète des adresses IPv6 suivantes :

fce0:0:0:ffff::1
fe80::1
2001::4cd2:ffa1::1
fea5:56:ab0d:3a0:0:41e:66:1

Exercice 3

Donnez le type des adresses IPv6 suivantes :

fe80::4c00:fe4f:4f50
2001:618:1f80:2010:203:ffff:b118:ef1e
fe80::cabc:c8ff:fed1:992f
2001:7000:6789:8000::3445
feba::1b00:fe4f:5aa0
fe01:1:1:1::1
ff02::1

Exercice 4

Donnez l'adresse de lien local utilisant l'algorithme EUI-64 pour les adresses MAC suivantes :

00:0d:56:01:13:c9
0d:02:44:25:28:60

Exercice 5

Donnez l'adresse réseau des @ ipv6 suivantes :

2001:88:1f80::203:ffff:4c18:ffe1/64
2001:bb7:8787:2::/56

Exercice 6

Une entreprise reçoit d'un opérateur l'adresse suivante : 2001 :0688:1f80::/48
Combien de sous-réseaux peut-elle créer ?