

Adressage IPv6

Exercice 1:

1) Simplifier les adresses suivantes :

fe80:0000:0000:0000:0000:4cff:fe4f:4f50

2001:0688:1f80:2000:0203:ffff:0018:ef1e

2001:0688:1f80:0000:0203:ffff:4c18:00e0

3cd0:0000:0000:0000:0040:0000:0000:0cf0

0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000

0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0001

2) Donner la forme "expansée" des adresses suivantes

fec0:0:0:ffff::1

fe80::1

fe80::4cd2:ffa1::1

Exercice 2:

En fonction de leur préfixe déterminer le type des adresses suivantes :

fe80:: 4c00:fe4f:4f50

2001:618:1f80:2010:203:ffff:b118:ef1e

ff02::1

fe80::1

fc01 ::1:1:1

2002::203:ffff:b118:ef1e

Exercice 3:

- 1) L'adresse suivante est-elle une adresse globale ? 3001:2:1:2::4cfE
- En fonction de la longueur de leur préfixe donner le réseau d'appartenance de ces adresses :

2001:88:1f80::203:ffff:4c18:ffe1/64

2001:bb76:7878:2::/56