Romain Lechevalier BTS SIO 1

Exercices Adresse IP

• 10.0.0.0/8

Quel est la 1ere et dernière IP attribuable de ce réseau ?

10.0.0.1

10.255.255.254

Quel est son masque de sous réseau (en décimal pointé) ?

255.0.0.0

• 172.16.0.0/16

Quel est la 1ere et dernière IP attribuable de ce réseau ?

172.16.0.1

172.31.255.254

Quel est son masque de sous réseau (en décimal pointé) ?

255.240.0.0

• 192.168.0.0/24

Quel est la 1ere et dernière IP attribuable de ce réseau ?

192.168.0.1

192.168.0.254

Quel est son masque de sous réseau (en décimal pointé) ?

255.255.255.0

• 172.16.0.0/12

Est-ce que l’adresse ip 172.17.0.0 fait partie de ce réseau ? Si oui, peut-elle être attribuée à une

machine ? Non

• 192.168.42.30/24

Est-ce que c’est une adresse ip ou une adresse réseau ? Démontez le.

Une adresse réseau fini toujours par .0 donc c’est une adresse IP

• 10.4.32.45/23

Quelle est la 1ère adresse IP et la dernière IP attribuable de ce réseau ?

10.4.32.1

10.4.33.254

Quel est son masque de sous réseau (en décimal pointé) ?

255.255.254.0

Combien d’adresse IP peuvent être attribuées ?

510

Quelle est l’adresse IP du 310 ème poste ?

10.4.33.56

• 172.16.3.1/23

Quelle est la 1ère adresse IP et la dernière IP attribuable de ce réseau ?

172.16.3.1

172.16.3.254

• 172.16.3.1/18

Quelle est la 1ère adresse IP et la dernière IP attribuable de ce réseau ?

172.16.3.1

172.16.3.254

Quel est son masque de sous réseau (en décimal pointé) ?

255.255.24.0

Combien d’adresse IP peuvent être attribuées ?

Cas réel :

Une entreprise dispose de 5 sites distants comprenant pour chacun des sites moins de 100 machines.

Définissez le réseau de chaque site comme ceci :

• Réseau

192.168.0.0

192.168.1.0

192.168.2.0

192.168.3.0

192.168.4.0

• Masque de sous réseau

255.255.255.0

255.255.255.0

255.255.255.0

255.255.255.0

255.255.255.0

• 1ere adresse IP attribuable

192.168.0.1

192.168.1.1

192.168.2.1

192.168.3.1

192.168.4.1

• Dernière adresse IP attribuable

192.168.0.254

192.168.1.254

192.168.2.254

192.168.3.254

192.168.4.254

• Adresse de Broadcast

192.168.0.255

192.168.1.255

192.168.2.255

192.168.3.255

192.168.4.255

En notation décimale pointée et sous forme binaire

192.168.0.0/24

192.168.1.0/24

192.168.2.0/24

192.168.3.0/24

192.168.4.0/24