

Exercice d'application

Soit une adresse 192.168.1.113 masque 255.255.255.0 , trouvez l'adresse du réseau, trouvez la première adresse du réseau et la dernière adresse de réseau.

1) Tout transformer en binaire : (Base 2)

| Nom | Octet 4 | Octet 3 | Octet 2 | Octet 1 |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| Adresse IP | | | | |
| | | | | |
| @ Masque | | | | |

2) Travail sur les bits de la partie machine

L'adresse du Réseau ==> Partie Machine tout à 0

L'adresse de diffusion ==> Partie Machine tout à 1

| Nom | Octet 4 | Octet 3 | Octet 2 | Octet 1 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|
| @ Réseau | | | | |
| | | | | |
| @ Diffusion | | | | |

3) Première et dernière adresse du réseau

Première adresse = adresse du Réseau avec (octet 1) +1

Dernière adresse = adresse de diffusion avec (octet 1) -1

| Nom | Octet 4 | Octet 3 | Octet 2 | Octet 1 |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| Première @ | | | | |
| | | | | |
| Dernière @ | | | | |

4) Tout transformer en décimal (Base 10)

| Nom | Octet 4 | Octet 3 | Octet 2 | Octet 1 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|
| Masque | | | | |
| @ Réseau | | | | |
| @ Diffusion | | | | |
| Première @ | | | | |
| Dernière @ | | | | |

Combien d'adresses de machine possibles dans ce réseau ?

Barrez les adresses machines qui ne font pas partie du même réseaux :

192.18.1.11 193.168.1.12 192.168.1.13 192.168.1.1 192.168.10.14

Exercice d'application

Soit une adresse 172.20.4.53 masque 255.255.0.0 , trouvez l'adresse du réseau
trouvez la première adresse du réseau et la dernière adresse de réseau.

1) Tout transformer en binaire : (Base 2)

| Nom | Octet 4 | Octet 3 | Octet 2 | Octet 1 |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| Adresse IP | | | | |
| | | | | |
| @ Masque | | | | |

2) Travail sur les bits de la partie machine

L'adresse du Réseau ==> Partie Machine tout à 0

L'adresse de diffusion ==> Partie Machine tout à 1

| Nom | Octet 4 | Octet 3 | Octet 2 | Octet 1 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|
| @ Réseau | | | | |
| | | | | |
| @ Diffusion | | | | |

3) Première et dernière adresse du réseau

Première adresse = adresse du Réseau avec (octet 1) +1

Dernière adresse = adresse de diffusion avec(octet 1) -1

| Nom | Octet 4 | Octet 3 | Octet 2 | Octet 1 |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| Première @ | | | | |
| | | | | |
| Dernière @ | | | | |

4) Tout transformer en décimal (Base 10)

| Nom | Octet 4 | Octet 3 | Octet 2 | Octet 1 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|
| Masque | | | | |
| @ Réseau | | | | |
| @ Diffusion | | | | |
| Première @ | | | | |
| Dernière @ | | | | |

Combien d'adresses de machine possibles dans ce réseau ?

Barrez les adresses machines qui ne font pas partie du même réseau (ou fausses) :

| | | | | |
|------------|---------------|--------------|-------------|--------------|
| 172.20.4.8 | 172.16.4.14 | 172.20.14.84 | 173.20.4.24 | 172.20.10.0 |
| 172.2.4.4 | 172.20.200.84 | 172.20.4.300 | 172.20.0.80 | 172.20.0.255 |