

Calcul détaillé :

Réseau ADMIN

Masque de sous-réseau :

- Notation CIDR : /29
- Masque en décimal : 255.255.255.248
- Bits d'hôte : $32 - 29 = 3$ bits

2. Nombre d'adresses :

- Formule : $2^{\text{bits d'hôte}} = 2^3 = 8$ adresses

3. Répartition :

- Adresse réseau : 10.1.1.0
- Adresses utilisables : 10.1.1.1 à 10.1.1.6
- Adresse de broadcast : 10.1.1.7

Réseau FILAIRE

1. Masque de sous-réseau :

- Notation CIDR : /28
- Masque en décimal : 255.255.255.240
- Bits d'hôte : $32 - 28 = 4$ bits

2. Nombre d'adresses :

- Formule : $2^{\text{bits d'hôte}} = 2^4 = 16$ adresses

3. Répartition :

- Adresse réseau : 10.10.10.0
- Adresses utilisables : 10.10.10.1 à 10.10.10.14
- Adresse de broadcast : 10.10.10.15

Réseau SERVEUR

1. Masque de sous-réseau :

- Notation CIDR : /27
- Masque en décimal : 255.255.255.224
- Bits d'hôte : $32 - 27 = 5$ bits

2. Nombre d'adresses :

- Formule : $2^{\text{bits d'hôte}} = 2^5 = 32$ adresses

3. Répartition :

- Adresse réseau : 10.20.20.0
- Adresses utilisables : 10.20.20.1 à 10.20.20.30
- Adresse de broadcast : 10.20.20.31

Réseau PARTENAIRE

1. Masque de sous-réseau :

- Notation CIDR : /27
- Masque en décimal : 255.255.255.224
- Bits d'hôte : $32 - 27 = 5$ bits

2. Nombre d'adresses :

- Formule : $2^{\text{bits d'hôte}} = 2^5 = 32$ adresses

3. Répartition :

- Adresse réseau : 10.30.30.0
- Adresses utilisables : 10.30.30.1 à 10.30.30.30
- Adresse de broadcast : 10.30.30.31

Réseau WIFI

1. Masque de sous-réseau :

- Notation CIDR : /24
- Masque en décimal : 255.255.255.0
- Bits d'hôte : $32 - 24 = 8$ bits

2. Nombre d'adresses :

- Formule : $2^{(\text{bits d'hôte})} = 2^8 = 256$ adresses

3. Répartition :

- Adresse réseau : 10.40.40.0
- Adresses utilisables : 10.40.40.1 à 10.40.40.254
- Adresse de broadcast : 10.40.40.255