Les adresses privées

En plus de creer des clases distinctes, l'IETF a réservé certains espaces d'adressage internet pour les reseaux privée.

Adresse IP routables gerer par IANA( internet assigned number authority)

Adresse publiques utilisé sur internet sont unique.

Adresse privée peuvent pas circuler sur internet.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Classe | Debut | Fin |
| A | 10.0.0.0 | 10.255.255.255 |
| B | 172.16.0.0 | 172.31.255.255 |
| C | 192.168.0.0 | 192.168.255.255 |

Adresse IP automatique

Si l'ordinateur n'arrive pas a communiquer avec le serveur DHCP pour obtenir une adresse IP, Window utilise l'adresse IP prive automatique.

APIPA - Automatic Private Internet Protocol Address

L'adresse correspond a une adresse IP link-local

Ordi peut communiquer qu'avec les ordi connectés au meme reseau et dans la meme plage d'adresses.

Pour que le reseau internet puisse emmener les paquet de donner, il doit connaître l'adresse du reseau de destination.

Pour connaître l'edresse reseau a partir de l'adresse IP de destination, on utilise le masque de sous reseau.

Mask de sous reseau (subnetmask ou netmask) est utilisé pour indiquer la partie de reseau qui correspond a une adresse IPv4.

IPv4 comme le masque est un nombre sous forme decimale a point.

Masque sous reseau associés a des adresse IP et cela definit une plage d'adresses qui vont constituer un reseau

Tout les hotes d'un reseau local utilisent generalement le meme masque de sous reseau.

C'est donc le masque qui va definir avec qui on peut communiquer.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Classe d'adresses | Bits utiliser pour masque de sous reseau | Notation decimale |
| Classe A | 11111111 00000000 00000000 00000000 | 255.0.0.0 |
| Classe B | 11111111 11111111 00000000 00000000 | 255.255.0.0 |
| Classe C | 11111111 11111111 11111111 00000000 | 255.255.255.0 |

Type d'adresse

3 type d'adresse:

L'adresse reseau

L'adresse de diffusion (broadcast)

Les adresse d'hote