

Corrigé 5.5 Adresses particulières IPv4

Adresse IP	Valide (O ou N)	Explication
192.118.275.3	N	Elle est invalide car le troisième octet est supérieur à 255.
192.168.0.1	O	Cette adresse est utilisée en tant qu'adresse IP intranet pour l'ordinateur qui exécute le partage de connexion Internet. Cette adresse fait partie des adresses non utilisées sur Internet (RFC 1918).
172.17.255.0	O	C'est une adresse de classe B. L'identifiant d'hôte (255.0) ne comporte ni tous les bits à 0, ni tous à 1.
191.100.2.255	O	C'est également une adresse IP de classe B.
127.0.0.1	N	C'est la boucle locale. Cette adresse est utilisée pour accéder à un service réseau sur l'ordinateur local sans passer par la carte réseau.
169.254.100.9	O	Attention cependant, sur les ordinateurs Windows, clients DHCP, une adresse IP de la forme 169.254.*.* est attribuée lorsque aucun serveur DHCP n'est disponible.
0.0.0.7	N	Dans certaines trames, lorsqu'il est sous-entendu et non ambigu, le numéro de réseau peut être remplacé par des 0. Il doit s'agir ici d'un réseau courant de classe C dont la partie hôte est 7.
0.0.0.0	N	C'est l'adresse IP qui est momentanément attribuée à un hôte client DHCP avant qu'il n'ait pu trouver de serveur. Cette adresse est en général conservée pendant 45 secondes maximum.
10.255.255.255	N	Il s'agit d'une diffusion sur une adresse IP privée de classe A.
190.100.0.0	N	Il s'agit d'identifier le réseau de classe B 190.100. Dans ce cas, l'identifiant d'hôte est annulé.
255.255.255.255	N	Il s'agit de la diffusion générale utilisée quand le numéro de réseau courant n'est pas connu. Un client DHCP ne disposant pas encore d'adresse va identifier la première fois les serveurs au niveau 3, au moyen de cette adresse. Au niveau 4, il précisera qu'il cherche un serveur DHCP (port UDP 67).
224.0.0.1	N	Il s'agit d'une adresse IP de classe D qui sera utilisée pour envoyer simultanément des informations à un groupe d'ordinateurs.