

DORA

DHCP discover permet d'avoir tous les paramètres de l'IP.

Il fait une diffusion pour savoir où se situe le DHCP.

Le dhcp va faire une proposition d'IP (DHCPOFFER) car il peut y avoir plusieurs DHCP sur le réseau.

Le client envoie fait un DHCPREQUEST en broadcast car il se peut que plusieurs serveurs DHCP fassent une offre et ils seraient bien contents de savoir qui n'ont pas été choisis et la proposition qu'ils ont faite va être gardée par quelqu'un d'autre.

Enfin DHCPACK du serveur au client.

Si le client n'arrive pas à obtenir d'adresse IP -> il s'attribue une adresse en 169... -> APIPA car le DHCP ne peut attribuer d'IP. (Certaines applications ont besoin d'une configuration IP précise pour fonctionner)

Dans une configuration DHCP on a un terme qui se nomme « l'étendue » qui est la plage d'adresse IP qu'on offre à des clients. En fonction de l'OS on doit savoir comment il a le début, la fin et les autres informations de la configuration IP.

On peut réserver une IP à une machine suivant l'adresse MAC du client.

Le DHCP donne le DNS, l'IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut.

Brail -> allocation en durée que le client refasse une demande DHCP. (généralement au bout de la moitié du bail)

Dans le cas où un dhcp se trouve dans un autre réseau, le routeur va bloquer la diffusion. Pour débloquer tout ça, il suffit d'indiquer au routeur où se trouve le serveur DHCP pour donner directement le serveur DHCP. -> transformation en envoi unicast.

Ipconfig /all -> tous les paramètres de l'IP

Ipconfig /release -> suppression des paramètres IP pour DHCP

Ipconfig /renew -> demande une adresse IP au dhcp

Vocabulaire :

Ip statique -> ip mise en « dure

Adressage automatique -> ip obtenue automatiquement et définitivement par DHCP (pas de bail)

Adressage dynamique -> ip obtenue automatique et temporairement (bail)à