

Dynamic Host Configuration Protocol

RFC 1533, 1534, 1541, 1542

Fonction :

Un serveur DHCP est capable de fournir au client DHCP les paramètres TCP/IP.

Dans un environnement Windows NT, ces paramètres sont :

adresse IP, masque de sous-réseau, passerelle par défaut, adresse de serveurs de noms (WINS, DNS), type de nœud NetBIOS, nom de domaine Internet

Mécanisme :

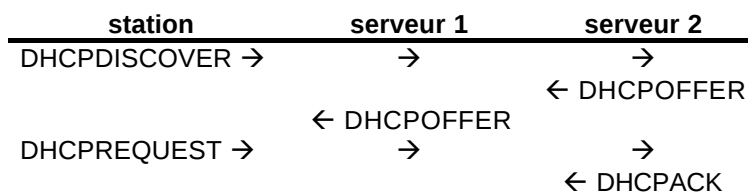
Le client émet un broadcast vers tous les serveurs DHCP présents sur le réseau local.

Tous les serveurs reçoivent la demande et envoient une proposition.

Le client sélectionne la première offre reçue et diffuse un message de sélection.

Tous les serveurs reçoivent cette sélection, ceux dont l'offre n'a pas été retenue vont la retirer.

Le serveur dont l'offre a été retenue envoie les paramètres de configuration à la station et une confirmation de bail.



Le client achève sa configuration IP.

Le client essaie de renouveler son bail à la moitié du temps écoulé, puis à 87,5% du temps.

Si le serveur peut continuer à lui renouveler son adresse, il lui envoie confirmation .

Durée du bail :

Il est intéressant de la limiter pour des machines qui changent de réseau (portables).

Installation du serveur DHCP sur Windows NT4 :

Ajouter le service DHCP (propriétés du réseau / services / ajouter)

Configurer (outils d'administration) :

Ajouter une ou des étendues avec la durée de bail.

Options : Globales ou propres à une étendue

002	Routeur	Adr. Passerelle par défaut	
006	DNS	Adr. Serveurs DNS	Peut être globale
015	Domain Name	Nom de domaine Internet	Peut être globale
033	Static route option	Table de routage statique	
035	ARP cache timeout	Durée de vie des mappages ARP	
037	Default TTL option	Time To Live des datagrammes IP	
044	Wins/NBNS server	Adr. Serveurs WINS	
046	Node Type	Type de nœud (B, P, H, M-node)	

On peut donner une adresse spécifique à un client particulier.