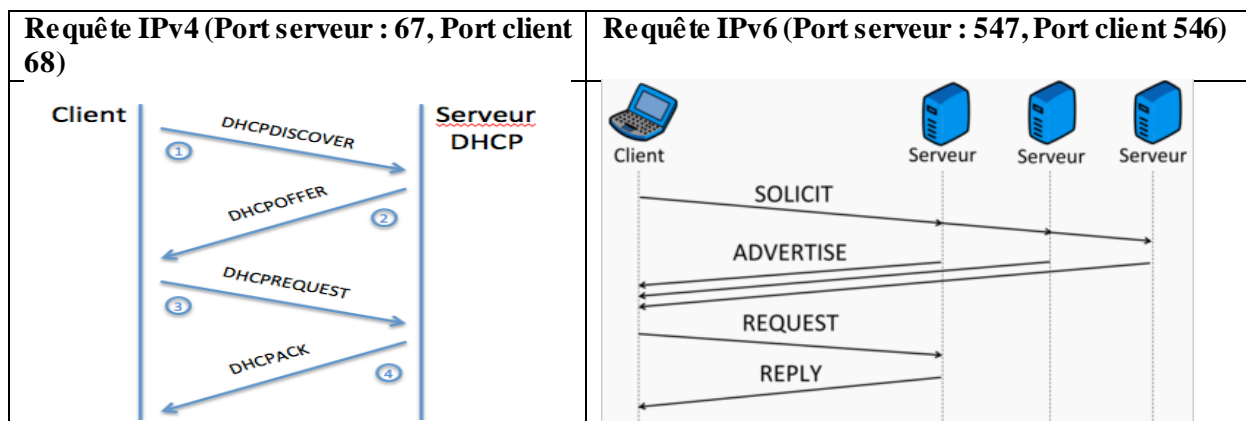


## Serveur DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP, protocole de configuration dynamique des hôtes) est un protocole réseau dont le rôle est d'assurer la configuration automatique des paramètres IP d'une station ou d'une machine



Installation	<b>Centos7</b> : #dnf install dhcp <b>Centos 8</b> : #dnf install dhcp-server
Vérification d'installation	# rpm -qa dhcp
Démarrage du service	<b>IPV4</b> : # systemctl start dhcpd <b>IPV6</b> : # systemctl start dhcpd6 <b>NB : avant la config le serveur ne démarre pas</b>
Activation au démarrage du service	<b>IPV4</b> : # systemctl enable dhcpd <b>IPV6</b> : # systemctl enable dhcpd6
Nom et chemin du fichier de configuration	<b>IPV4</b> : /etc/dhcp/dhcpd.conf <b>IPV6</b> : /etc/dhcp/dhcpd6.conf
Syntaxe du fichier de configuration <b>IPV4</b>	<b>subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {</b> // spécifier le réseau <b>range 192.168.1.10 192.168.1.100;</b> //spécifier l'étendue <b>default-lease-time 600;</b> //temps d'utilisation d'adresse IP <b>max-lease-time 7200;</b> //temps Max d'utilisation d'adresse IP <b>option routers 192.168.1.1;</b> //Définir la passerelle <b>option domain-name-servers 192.168.1.3, 192.168.1.2;</b> //Adresse IP des serveur DNS <b>}</b>

	<b>option domain-name "ofppt.ma";</b> //spécifier le nom du domaine <b>option ntp-servers 192.168.1.1;</b> //Adresse du serveur NTP <b>option netbios-name-servers 192.168.1.27;</b> // Adresse IP du serveur Wins <b>option arp-cache-timeout 20 ;</b> // Délai d'attente en secondes pour les entrées de cache ARP. <b>option default-ip-ttl 40 ;</b> // durée de vie par défaut que le client doit utiliser sur les datagrammes sortants. <b>}</b>
Réservation Adresse <b>IPv4</b>	<b>host PC1 {</b> <b>option host-name "PC1.example.com";</b> <b>hardware ethernet 00:A0:78:8E:9E:AA;</b> <b>fixed-address 192.168.1.4;</b> <b>}</b>
Refus d'un hôte	<b>host PC1 {</b> <b>hardware ethernet 00:A0:78:8E:9E:AA;</b> <b>deny booting;</b> <b>}</b>
Vérification de la configuration	<b>#dhcpcd</b> Ajouter l'option <b>-6</b> dans le cas de configuration <b>IPv6</b>
Démarrage du service <b>IPv4/IPv6</b>	<b># systemctl restart dhcpcd</b> <b># systemctl restart dhcpcd6</b>
Syntaxe du fichier de configuration <b>IPv6</b>	<b>subnet6 2001:db8:0:1::/64 {</b> <b>range6 2001:db8:0:1::129 2001:db8:0:1::254;</b> <b>option dhcp6.name-servers fec0:0:0:1::1;</b> <b>option dhcp6.domain-search "domain.example";</b> <b>}</b>
Réservation Adresse <b>IPv6</b>	<b>host Nomclient {</b> <b>hardware ethernet 01:00:80:a2:55:67;</b> <b>fixed-address6 3ffe:501:ffff:100:4321;</b> <b>}</b> <b>host specialclient {</b> <b>host-identifier option dhcp6.client-id</b> <b>00:01:00:01:4a:1f:ba:e3:60:b9:1f:01:23:45;</b> <b>fixed-address6 2001:db8:0:1::127;</b> <b>}</b>
Test	<b>Client Linux IPv4 :</b> libérer le bail dhcp : <b>#dhclient -r ens33</b> récupérer une nouvelle ip auprès du DHCP : <b>#dhclient ens33</b> <b>Client Linux IPv6 :</b> <b>#dhclient -6 -d NomInterface</b> Client Windows IPv4: <b>&gt;ipconfig /release / &gt;ipconfig /renew</b> Client Windows IPv6: <b>&gt;ipconfig /release6 / &gt;ipconfig /renew6</b>