TP

OBSERVER DHCP

# Contexte de ce TP

1. Lancer 1 machine : soit un poste IUT, soit une machine virtuelle, soit votre machine personnelle.
2. La connecter à un réseau local (IUT câblé, Wifi IUT, box…).

# Configuration IP

1. Dans les propriétés TCP/IPv4 de sa connexion, vérifier que la machine « Obtienne une adresse IP automatiquement ».

(Vérifier éventuellement que la machine « Obtienne les adresses des serveurs DNS automatiquement ».)

# Service DHCP

1. Regarder les détails de sa configuration IP active :

Sous Windows, en invite de commandes

**ipconfig /all**

Sous MAC, Linux, en terminal

**ifconfig**

1. Vérifier :

* L’adresse du serveur DHCP? 10.129.12.250
* Le bail obtenu ? Sa durée ? Son début ? 1h 59min 59s / 11/01/21 13h 47min 32s

1. S’il y a bien un serveur DHCP indiqué, c’est lui qui attribue dynamiquement la configuration IP. Quels sont les paramètres qui sont donc dynamiques ?

* L’adresse *IP* ? Oui car attribuée automatiquement.
* Le masque ? Oui car associé à l’adresse IP.
* L’adresse de passerelle ? Oui car associé au 2 du dessus.
* L’adresse de serveur DNS ? Oui car on peut choisir de le générer automatiquement.

# Synthèse

Un serveur DHCP permet d’attribuer automatiquement (dynamiquement) la configuration IP des clients DHCP.

# *Rappels IP (pour aller plus loin…)*

1. Vérifier les paramètres réseau dynamiques :

* L’adresse IP de la machine : est-ce une adresse réservée privée ? Oui car commence par 10.
* A partir du masque, l’adresse du réseau IP dans lequel est la machine ? 10.129.12.xxx
* Quels autres hôtes sont dans le même réseau IP ? (Vous pouvez demander ou tester un autre hôte connecté sur le même réseau.) Tous les autres appareils connectés de la salle.
* L’adresse de passerelle : à quel matériel correspond cette adresse de passerelle ? Cela correspond au serveur DHCP.

# *Renouvellement, Résiliation de bail*

1. Demander le renouvellement du bail :

Sous Windows, en invite de commandes

**ipconfig /renew**

1. Vérifier les paramètres qui ont été renouvelés :

* Le bail obtenu ? Sa durée ? Son début ? 2h 9min 2s / 11/01/21 13h 47min 32s
* L’adresse *IP* ? Peut changer.
* Le masque ? Peut changer.
* L’adresse de passerelle ? Identique.
* L’adresse de serveur DNS ? Renouvelé.

1. Demander la résiliation du bail :

Sous Windows, en invite de commandes

**ipconfig /release**

1. Vérifier que vous n’avez plus de configuration réseau !

On n’est plus connecté au réseau de la salle.