Ugo BEMBEN

2022-2024



TP– Création d'un réseau

1 Etape : Changer le nom de le machine Windows

```
Nom de l'appareil
```

Windows29 T

Pour changer le nom de l'appareil sur Windows il faut cliquer sur le logo Windows une fois ce menu ouvert, ouvrez les paramètres en cliquant sur l'engrenage une fois ouvert ensuite nous allons dans système puis A propos de ensuite on clique sur Renommer ce PC par la suite on donne ce nom : Windows29

2 Etape : Attribuer une IP a votre machine Windows

Nous devons changer l'adresse IP de note Windows, appuyer sur Taper ici pour rechercher écrivez centre réseaux et partage une fois cette fenêtre ouverte cliquée sur le texte Ethernet en bleu.



Une fois la fenêtre générale ouverte cliquer sur propriétés

La fenêtre gestion du réseau s'ouvre cliqué sur Protocole Internet Version 4 puis cliqué sur propriétés

🛱 État de Ethernet	Propriétés de Ethernet
Général	Gestion de réseau
Connexion	Connexion en utilisant :
Connectivité IPv4 : Pas d'accès r	réseau 🚽 Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Connectivité IPv6 : Pas d'accès r	réseau
État du média : Durée : 00:	Activé 0:20:43 Cette connexion utilise les éléments suivants :
Vitesse : 1,0 0 Détails Activité	I Gbits/s
Paquets : 62	0 Description Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol), Protocole de réseau étendu par défaut permettant la communication entre différents
	Fermer OK Annuler

Une fois cette fenêtre ouverte cliqué sur utiliser l'adresse IP suivante ensuite complété les cases avec votre demande

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)						
Général						
Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.						
Obtenir une adresse IP automatiquement						
• Utiliser l'adresse IP suivante :						
Adresse IP :	192.168.29.2					
Masque de sous-réseau :	255.255.255.0					
Passerelle par défaut :						
Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement						
OUtiliser l'adresse de serveur DNS s	uivante :					
Serveur DNS préféré :						
Serveur DNS auxiliaire :						
Ualider les paramètres en quittan	t Avancé					
	OK Annuler					

3 Etape : Modifier le nom de votre machine Linux

Pour Commencer vérifier que vous êtes bien le super utilisateur si ce n'est pas le cas faite sudo –s dans votre terminal linux.

Quand nous tapons la commande la host on obtient debian

Nous voyons également que le nom de notre machine sur le coté de chaque ligne de commande écrite.

Nous changeons donc le nom de notre machine pour ce faire dans le terminal on écrit host suivie de ce que vous voulez mettre ici nous metton Linux29



Quand nous tapons la commande nano etc/hostname nous voyons le nom que nous venons de mettre à notre machine mais une fois redémarrer ça affiche l'ancien nom.



Ensuite dans le nano etc/hosts nous changeons les deux premiers noms par celui mis avant.

GNU nano	5.4	
127.0.0.1		Linux29_
127.0.1.1		Linux29

4 Etape : Configuration de l'adresse ip sous Linux

Pour commencer nous tapons la commande ip addr show pour voir le nom de la carte réseaux ici nous voyons quelles ce nome : enp0s3

2: enp0s3:

Ensuite nous tapons la commande nano etc/network/interfaces une fois ouvert nous supprimons tout ce qu'il y a écrit après #The primaty network intarface nous écrivons a la place

Auto enp0s3

Iface enp0s3 inet static

Address 192.168.29.1

Netmask 255.255.255.0

Ce qui nous donne ça :



Ensuite faite ifdown enp0s3 et ifup enp0s3 ce qui permet de redémarré l'interface de la carte

Réseaux.

5 Etape : Teste du ping entre notre Windows et notre Linux

Tout d'abord si vous êtes sur Virtual Box comme moi vérifier que vos deux machines sont bien configurées en accès Réseau interne comme ceci :

😟 wir	ndows10 MDP 2003 -	Paramètres	?	\times
	Général	Réseau		
	Système	Adapter 1 Adapter 2 Adapter 3 Adapter 4		
	Affichage	Activer l'interface réseau		
\bigcirc	Stockage	Mode d'accès réseau : Réseau interne 🔻		_
	Son	Nom : intnet		~
	Réseau			
	Ports séries			
Ø	USB			
	Dossiers partagés			
	Interface utilisateur			
		ОК	Ann	uler

Ensuite si ce n'est pas déjà le cas désactiver le parfeu Windows.

Une fois que tout et fait aller dans votre invite de commande Windows et taper ping et votre ip linux, s'il n'y a pas d'erreur vous êtes censé avoir ca :



Une fois dans le terminal linux taper ping et vore ip windows, ci tout a bon était fait vous êtes censé avoir ça :

ro	ot@deb:	ian:∕e	etc/network <mark>#</mark> p:	ing 192.168.	.29.2		
ΡI	NG 192.	.168.2	29.2 (192.168.2	29.2) 56(84)) bytes (of data.	
64	bytes	from	192.168.29.2:	icmp_seq=1	ttl=128	time=1.65	ms
64	bytes	from	192.168.29.2:	icmp_seq=2	ttl=128	time=3.42	ms
64	bytes	from	192.168.29.2:	icmp_seq=3	ttl=128	time=3.85	ms
64	bytes	from	192.168.29.2:	icmp_seq=4	ttl=128	time=2.30	ms
64	bytes	from	192.168.29.2:	icmp_seq=5	ttl=128	time=3.67	ms
64	bytes	from	192.168.29.2:	icmp_seq=6	ttl=128	time=3.56	ms
64	bytes	from	192.168.29.2:	icmp_seq=7	ttl=128	time=3.09	ms
64	bytes	from	192.168.29.2:	icmp_seq=8	ttl=128	time=2.88	ms
64	bytes	from	192.168.29.2:	icmp_seq=9	ttl=128	time=8.99	ms
64	bytes	from	192.168.29.2:	icmp_seq=10) ttl=128	3 time=16.3	3 m
64	bytes	from	192.168.29.2:	icmp_seq=11	l ttl=128	3 time=6.28	3 m
64	bytes	from	192.168.29.2:	icmp_seq=12	2 ttl=128	3 time=6.54	4 m
CA	butoo	from	100 100 00 0.	iomp cod=10	1 + + 1 = 4.00	$1 \pm imp = \Gamma - Z($	7

Bien sûr il faut que vos deux machines virtuelles sous démarré.