ONDO BAVEGUE Ángel Ango

Création et installation du serveur DHCP dans Windows

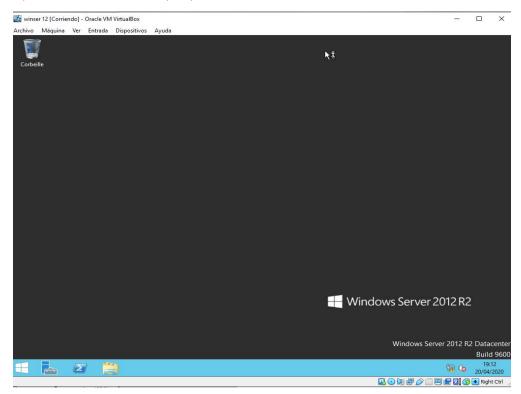
Dans ce document je vais installer pas à pas le serveur DHCP dans Windows et on va utiliser le Windows server 2012 s'est possible d'utiliser le 2008 et le 2016.

Les étapes préliminaires sont :

- -En premier lieu avoir *virtualbox* ou *VMware Workstation* c'est très important pour le travail qu'on va faire
- -télécharger les images *ISO* de **Windows server 2012** et une iso de **Windows 7** qu'on utilisera comme client
- -installer les machines virtuels (Windows server 2012 et Windows 7) dans virtualbox

Installation du service DHCP

Après avoir réalisé les étapes précédentes avec succès, on démarre le Windows server 2012

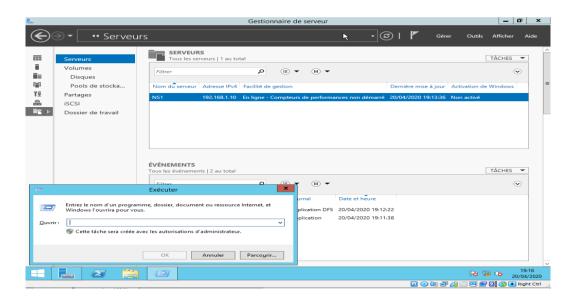


La premier étape est toujours modifier le nom de la machine

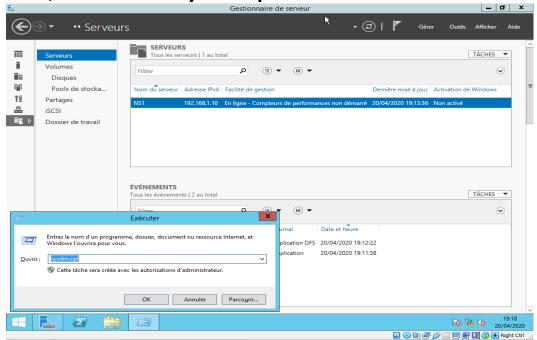
-on tape sur les touches **Windows + R** en même temps

Sa sert à ouvrir une petite fenêtre ou on va taper une commande

ONDO BAVEGUE Ángel Ango



On tape la commande sysdm.cpl



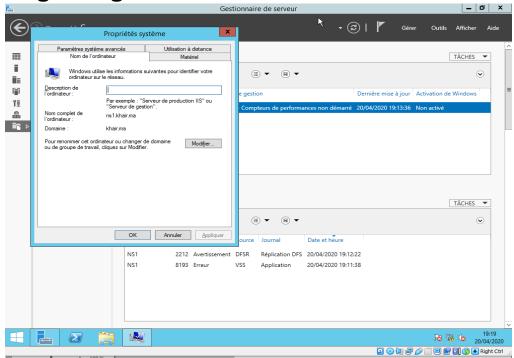
Cette commande va nous ouvrir une fenêtre là où on va

Réaliser quelques modifications comme

Donner le nomme du domaine

Changer le nom de la machine....etc.

Ángel Ango



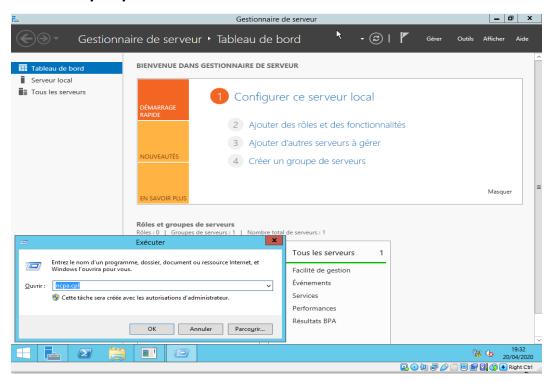
On tape sur modifier

Ecrire le nom votre nom de l'ordinateur cliquez sur ok et redémarrez la machine

Donner une adresse

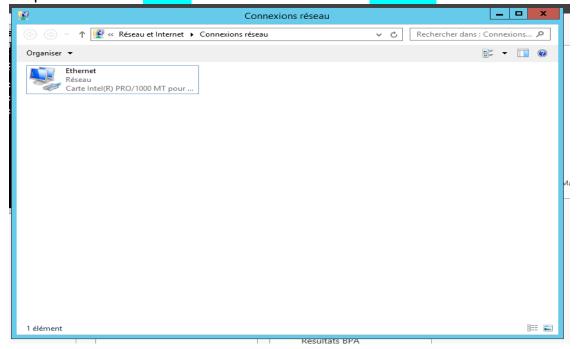
Cliquez sur Windows + R

Et écrivez ncpa.cpl

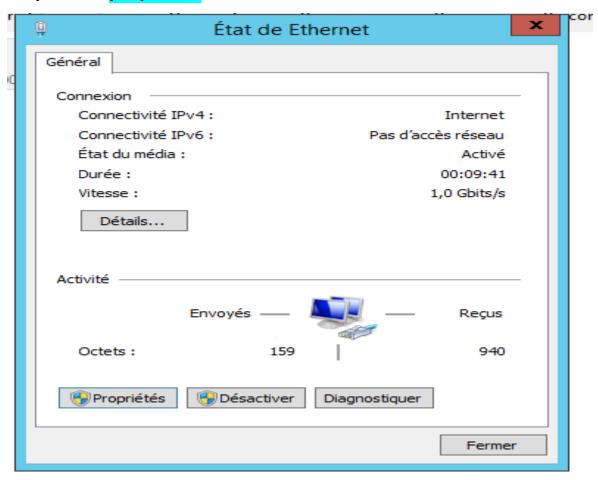


Ángel Ango

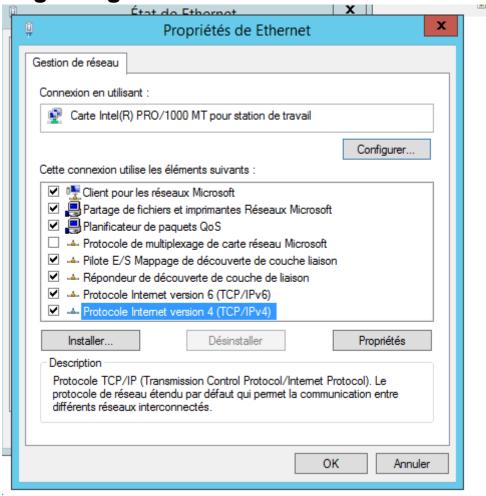
Cliquez la touche entrer ensuite double clic sur Ethernet



Cliquez sur propriétés

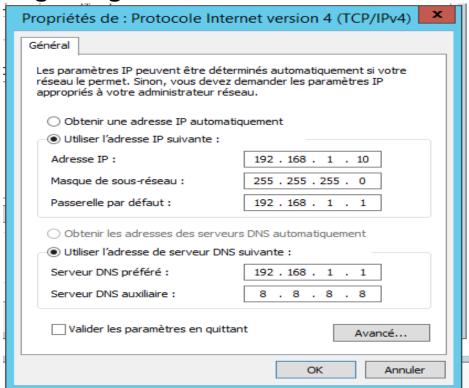


Ángel Ango



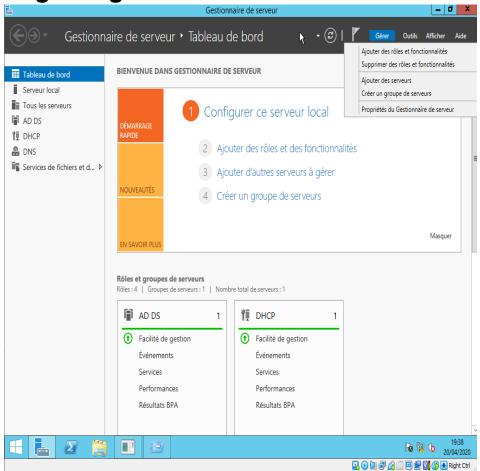
Doble clic sur version 4

Ángel Ango



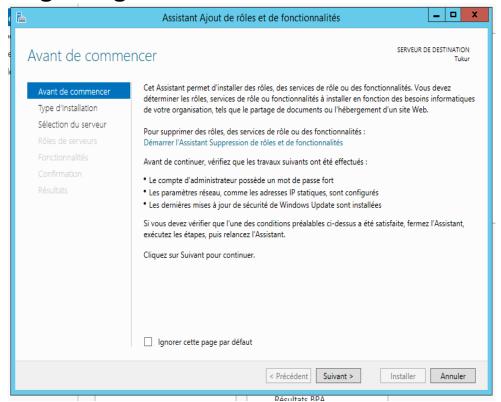
Ensuite vous cochez sur utiliser l'adresse ip suivante la masque vient automatiquement ensuite vous tapez sur ok

Ángel Ango

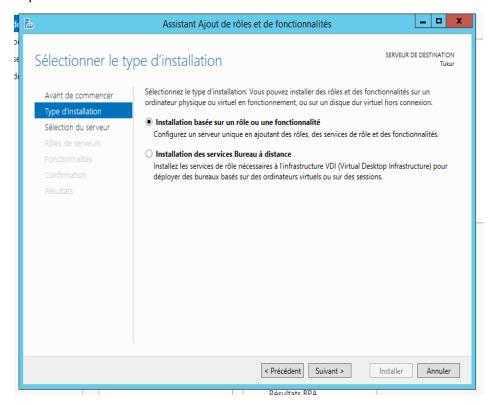


Tapez sur gérer ensuite sur ajouter roles et fonctionalites

Ángel Ango

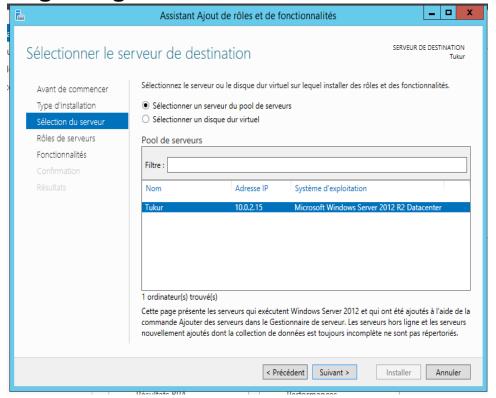


Tapez suivant

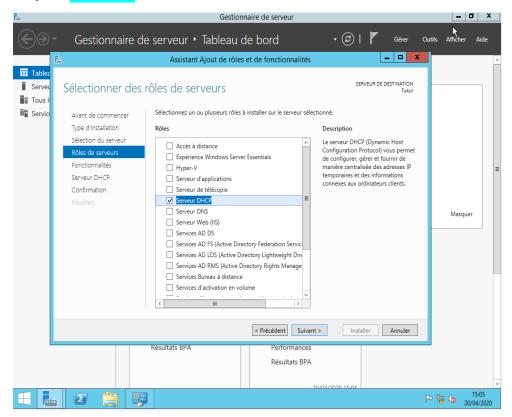


Tapez suivant

Ángel Ango

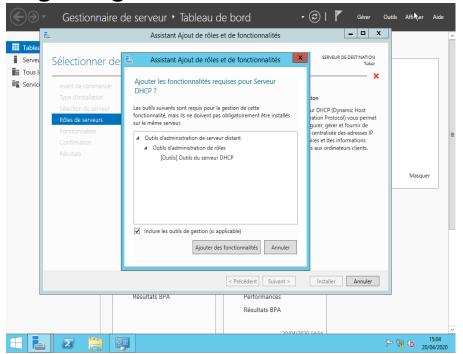


Tapez suivant

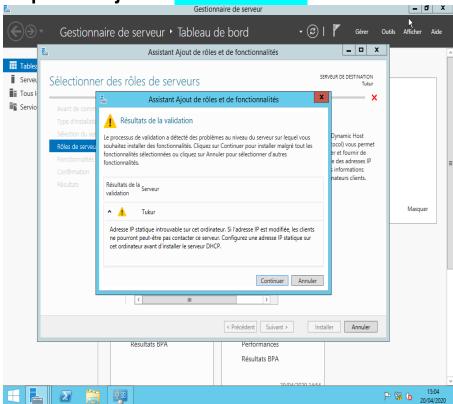


Cochez serveur DHCP

Ángel Ango

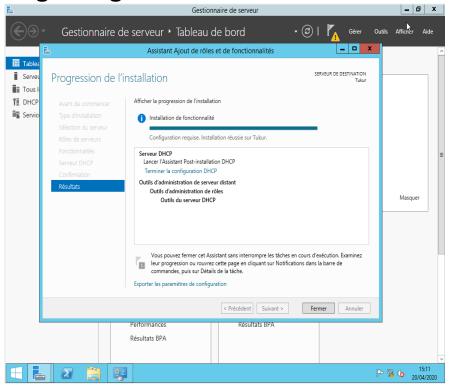


Cliquez sur ajouter fonctionnalités

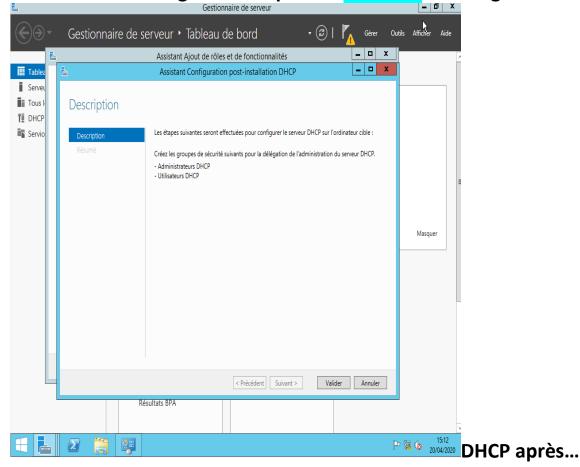


Tapez sur continuer

Ángel Ango

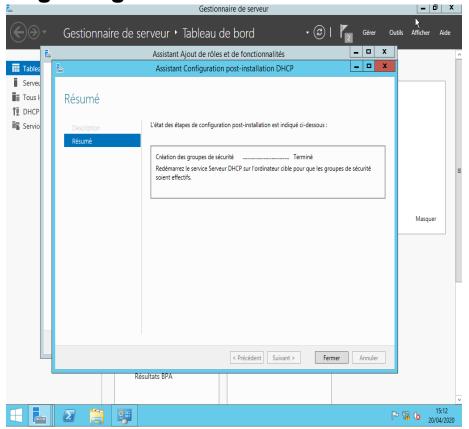


Si sa fini de se charger vous tapez sur terminer la configuration

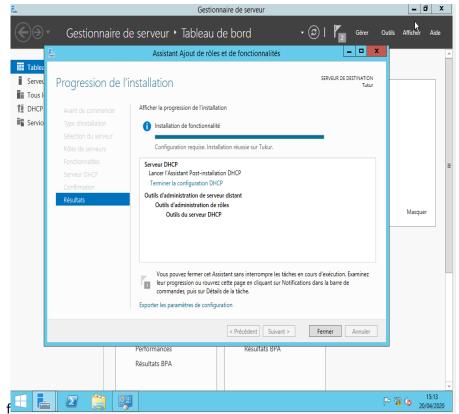


Vous tapez valider

Ángel Ango



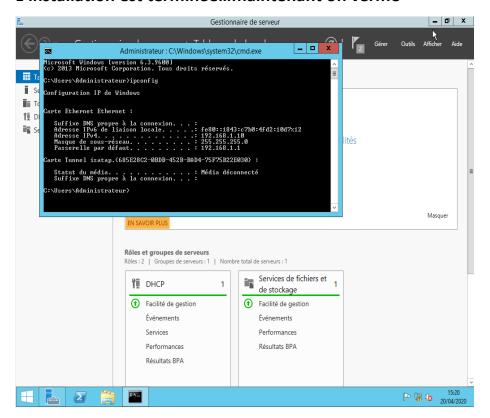
Vous Fermez



Fermer à nouveau

Ángel Ango

L'installation est terminée...maintenant on vérifie



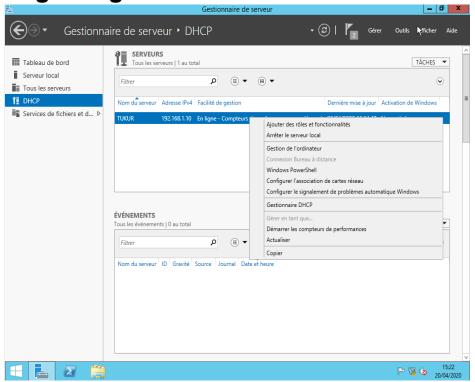
On tape ipconfig sur le cmd

Configuration du DHCP

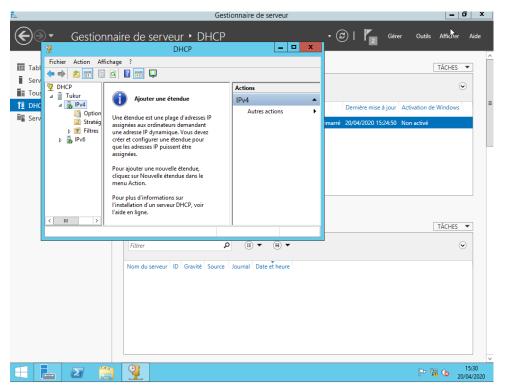
Lorsqu'on a fini d'installer le service maintenant on doit le configurer

On fait clique droite sur le nom dans mon cas c'est Tukur

Ángel Ango

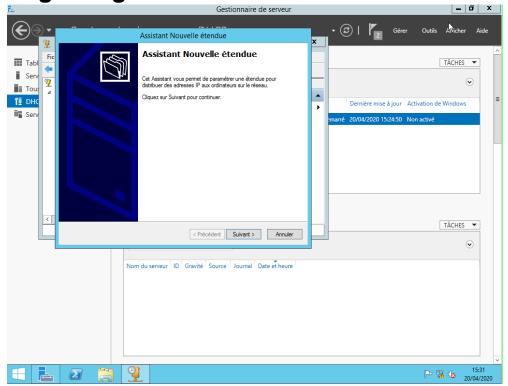


Et gestions de ordinateur...on constate que c'est vide

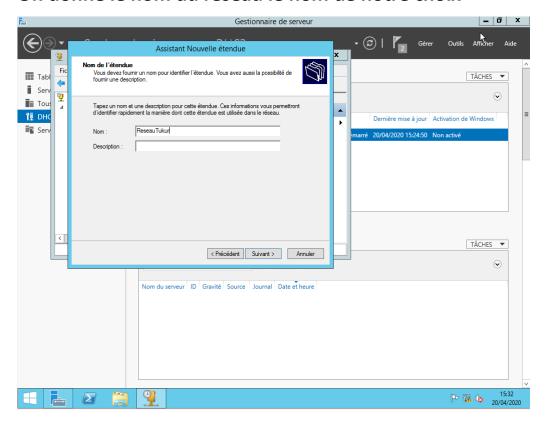


On fait double clic sur ipv4 puis sur nouvelle étendu

Ángel Ango

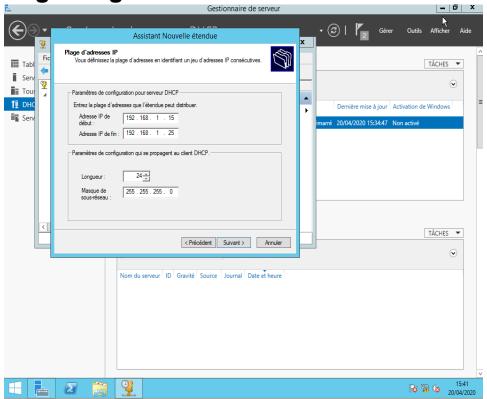


On donne le nom du réseau le nom de notre choix

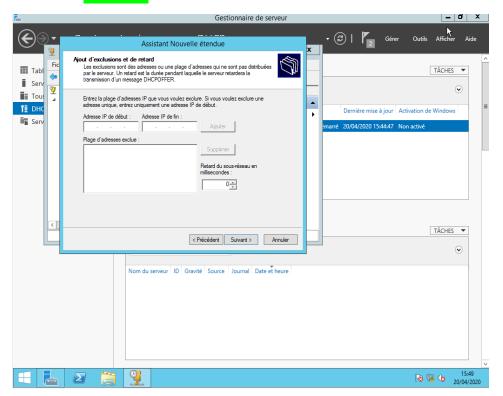


On donne adresse debut et adresse fin

Ángel Ango

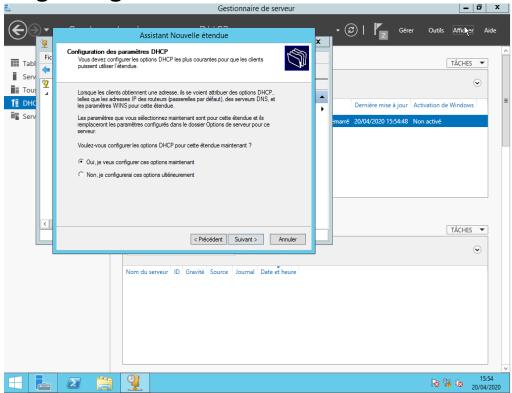


On met suivant

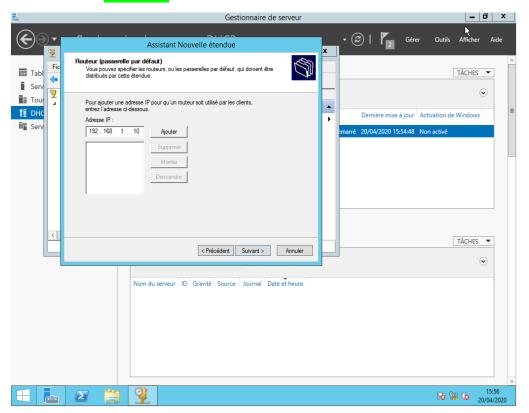


On définit le bail

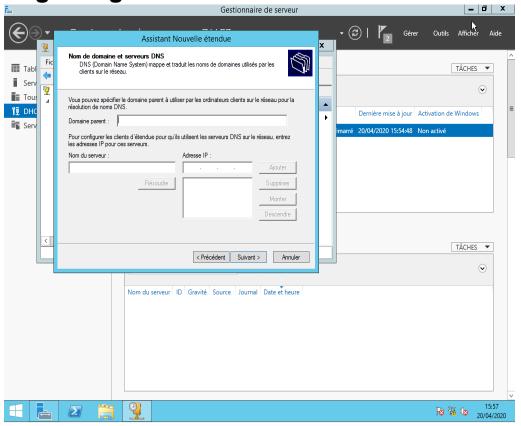
Ángel Ango



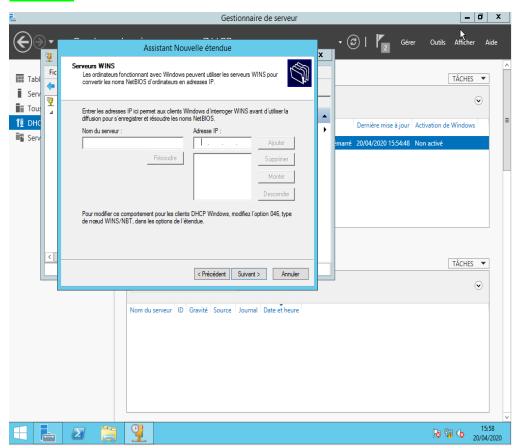
Ici on met <mark>suivant</mark>



Ángel Ango

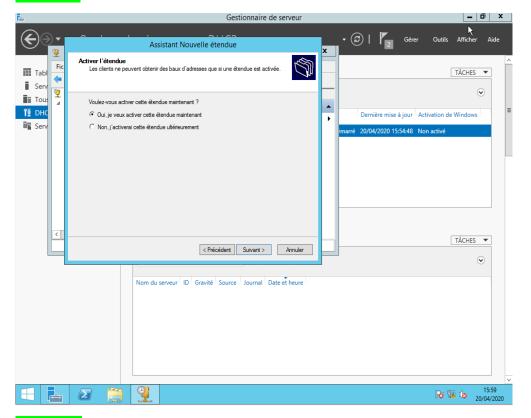


<mark>Suivant</mark> encore

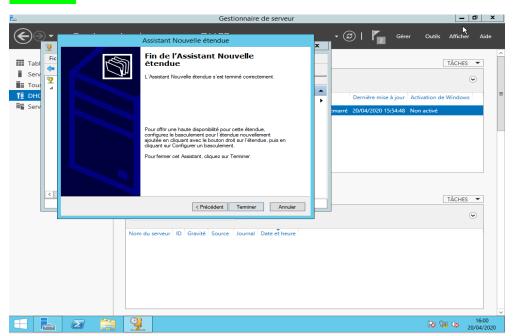


Ángel Ango

suivant

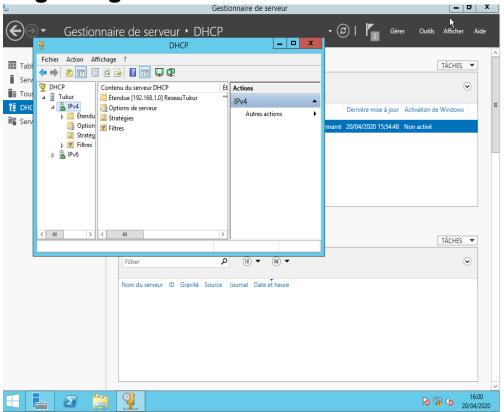


Suivant



On met terminer

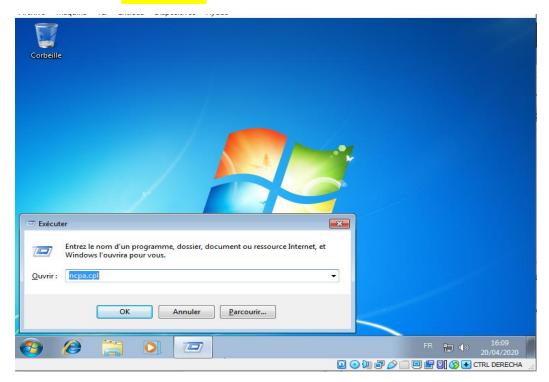
Ángel Ango



lci on constate une nouvelle étendu avec le nom qu'on a donné dans mon cas c'est le réseau Tukur

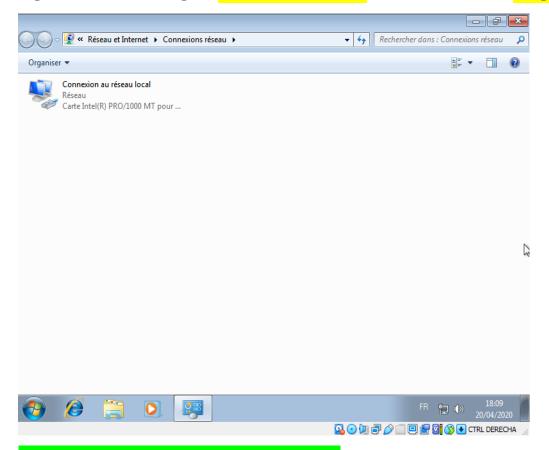
VERIFICATION

On vérifie maintenant en essayant de connecter une machine cliente nous on avait choisi le Windows 7



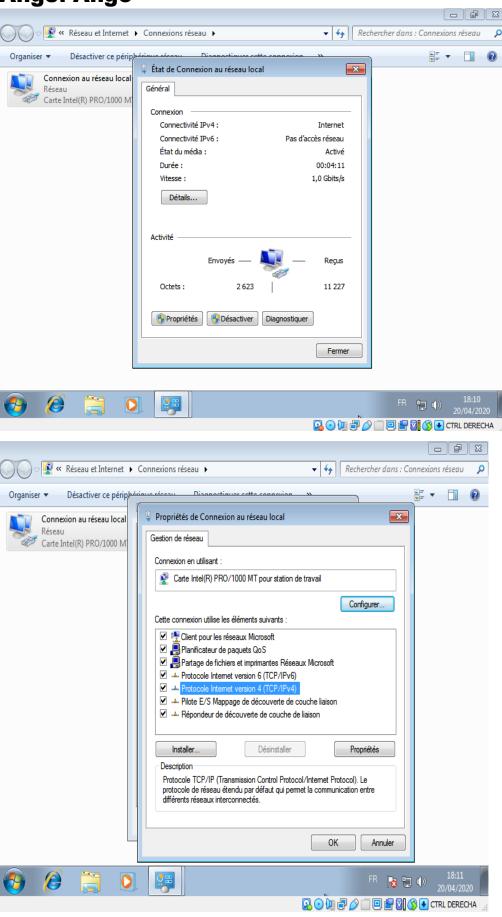
Ángel Ango

Après avoir tapé Windows + R ensuite mit cnpa.cpl



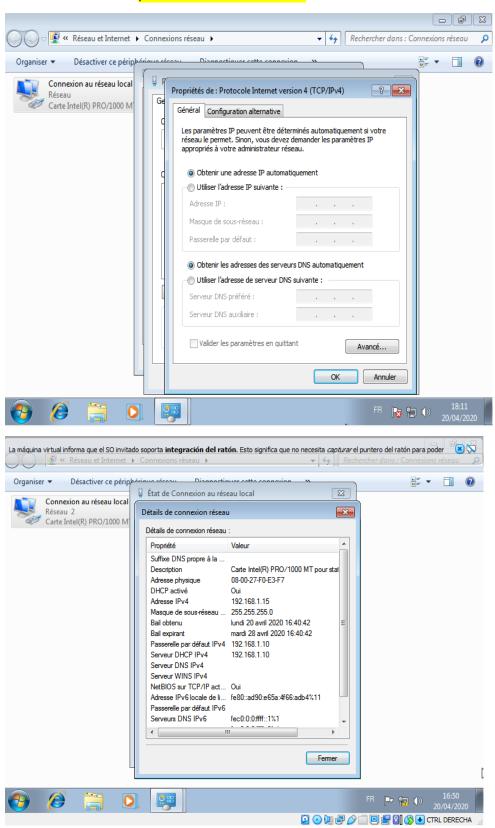
On fait double clic en suite on tape sur propriétés

Ángel Ango



Ángel Ango

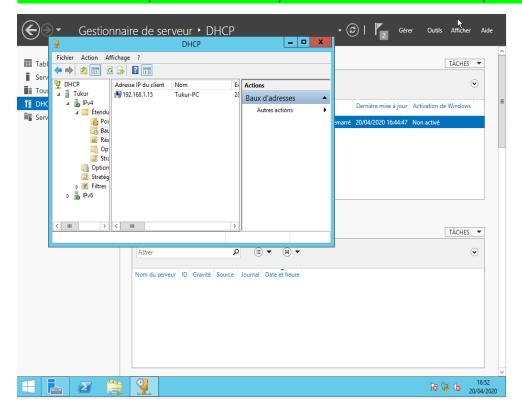
On fait double clic sur protocole internet version 4



lci on vérifie que l'adresse a été donne correctement sur la machine cliente (le windows 7)

Ángel Ango

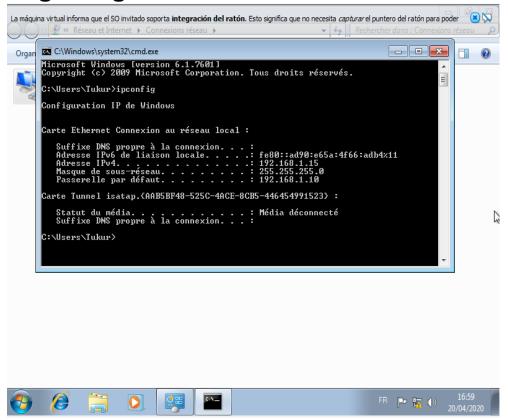
Au niveau du serveur (windows server 2012) on constate la direction du client(windows 7)



Autres verifications

Client Windows 7

Ángel Ango



Ipconfig / release

Ángel Ango Ipconfig /all

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
                                   C:\Users\Tukur>ipconfig/all
Configuration IP de Windows
                                               1
 <u>-</u> - ▼
                   Tukur-PC
                   Hybride
Carte Ethernet Connexion au réseau local :
Carte Tunnel isatap.{AAB5BF48-525C-4ACE-8CB5-446454991523} :
 Carte Microsoft ISATAP
00-00-00-00-00-00-00-E0
Non
Oui
                                     EN 📭 🛅 🕪
```

Ping vers le serveur

```
C:\Users\Tukur>ping 192.168.10.1

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.10.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.10.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms
```

Ping vers le client

Ángel Ango

```
C:\Users\Tukur>ping 192.168.10.11

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.10.11 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.10.11 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.11 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.11 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.10.11:
Paquets : envoyés = 3, reçus = 3, perdus = 0 (perte 0%),

Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

Client Ubuntu

root@tukur-VirtualBox:/home/tukur# nano /etc/network/interfaces

```
interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)
auto lo
iface lo inet loopback
auto enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp
```

```
root@tukur-VirtualBox:/home/tukur# nano /etc/network/interfaces
root@tukur-VirtualBox:/home/tukur# systemctl restart networking
root@tukur-VirtualBox:/home/tukur# systemctl enable networking
Synchronizing state of networking.service with SysV service script with /lib/sy
stemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable networking
root@tukur-VirtualBox:/home/tukur#
```

```
root@tukur-VirtualBox:/home/tukur# iptables -F
root@tukur-VirtualBox:/home/tukur# dhclient enp0s3
RTNETLINK answers: File exists
root@tukur-VirtualBox:/home/tukur#
```

Ángel Ango

```
root@tukur-VirtualBox:/home/tukur# sudo apt-get install net-tools
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
 libwayland-egl1-mesa
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
The following NEW packages will be installed:
 net-tools
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 80 not upgraded.
Need to get 194 kB of archives.
After this operation, 803 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://sn.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 net-tools amd64 1.6
0+git20161116.90da8a0-1ubuntu1 [194 kB]
Fetched 194 kB in 5s (43,0 kB/s)
Selecting previously unselected package net-tools.
(Reading database ... 129968 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack \dots/net-tools 1.60+git20161116.90da8a0-1ubuntu1 amd64.deb .
The net-tools (1.60+git20161116.90da8a0-1ubuntu1) ...
Setting up net-tools (1.60+git20161116.90da8a0-1ubuntu1) ...
Processing triggers for man-db (2.8<u>.</u>3-2ubuntu0.1) ...
root@tukur-VirtualBox:/home/tukur#
root@tukur-VirtualBox:/home/tukur# ifconfig enp0s3
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
        inet 192.168.10.12 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.10.255
        inet6 fe80::a00:27ff:fee1:c105 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
        ether 08:00:27:e1:c1:05 txqueuelen 1000 (Ethernet)
        RX packets 67 bytes 8958 (8.9 KB)
        RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
        TX packets 292 bytes 35150 (35.1 KB)
        TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

```
root@tukur-VirtualBox:/home/tukur# cat -n /var/lib/dhcp/dhclient.leases
    1 lease {
         interface "enp0s3";
    2
         fixed-address 10.0.2.15;
    4
         filename "ubuntu.pxe";
    5
         option subnet-mask 255.255.255.0;
         option dhcp-lease-time 86400;
    б
    7
         option routers 10.0.2.2;
    8
         option dhcp-message-type 5;
         option dhcp-server-identifier 10.0.2.2;
    9
         renew 5 2020/05/08 13:16:15;
   10
         rebind 5 2020/05/08 22:40:38;
   11
         expire 6 2020/05/09 01:40:38;
   12
   13
```

Ping vers le serveur depuis le client

Ángel Ango

```
root@tukur-VirtualBox:/home/tukur# ping 192.168.10.1

PING 192.168.10.1 (192.168.10.1) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 192.168.10.1: icmp_seq=1 ttl=128 time=1.33 ms

64 bytes from 192.168.10.1: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.09 ms

64 bytes from 192.168.10.1: icmp_seq=3 ttl=128 time=1.06 ms

64 bytes from 192.168.10.1: icmp_seq=4 ttl=128 time=1.09 ms

64 bytes from 192.168.10.1: icmp_seq=5 ttl=128 time=0.971 ms

64 bytes from 192.168.10.1: icmp_seq=6 ttl=128 time=0.995 ms

64 bytes from 192.168.10.1: icmp_seq=7 ttl=128 time=1.14 ms

^C

--- 192.168.10.1 ping statistics ---

7 packets transmitted, 7 received, 0% packet loss, time 6016ms

rtt min/avg/max/mdev = 0.971/1.097/1.335/0.117 ms

root@tukur-VirtualBox:/home/tukur#
```

Ping vers le client depuis le seveur

```
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.10.12

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.10.12 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.10.12 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.10.12 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.10.12 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Réponse de 192.168.10.12 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Réponse de 192.168.10.12 : octets=32 temps=1 ms TTL=64

Statistiques Ping pour 192.168.10.12:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Administrateur>
```