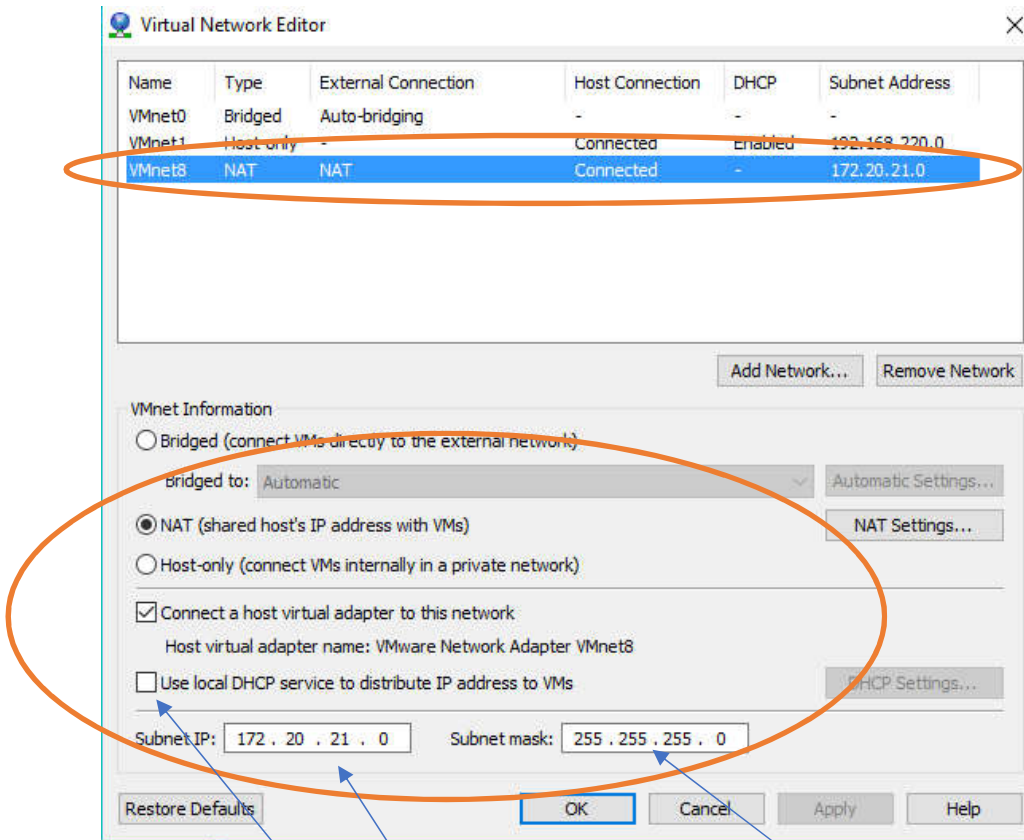


## TP DHCP WINDOWS SERVEUR 2012

### MODIFICATION VMNET8 – NAT (éditeur de réseau virtuel vmware)

#### EXEMPLE AVEC POSTE N°21

##### 1- IP et Masque du réseau désiré



A priori on ne fait varier que le dernier bit pour l'hôte ... /24

X : selon votre numéro de poste (ici 21)

Le DHCP ne sera pas géré par VMWare VMNET8 puisque nous installerons un serveur DHCP ...

## 2- NAT Settings

Ensuite « NAT SETTINGS »

NAT Settings

Network: vmnet8  
Subnet IP: 172.20.21.0  
Subnet mask: 255.255.255.0  
Gateway IP: 172.20.21.254

Port Forwarding

Host Port	Type	Virtual Machine IP Address	Description
-----------	------	----------------------------	-------------

Add... Remove Properties

Advanced

Allow active FTP  
 Allow any Organizationally Unique Identifier

UDP timeout (in seconds): 30  
Config port: 0

Enable IPv6  
IPv6 prefix: fd15:4ba5:5a2b:1008::/64

DNS Settings... NetBIOS Settings...

OK Cancel Help

L'adresse de la passerelle qui sera utilisée ...

**L'installation de Windows Serveur2012 peut commencer (sur le réseau NAT)**

**En fin d'installation mettons lui une IP Fixe en 172.20.21.250 /24 par exemple**

### 3- Plage DHCP

Ipconfig /all à partir du « superviseur »

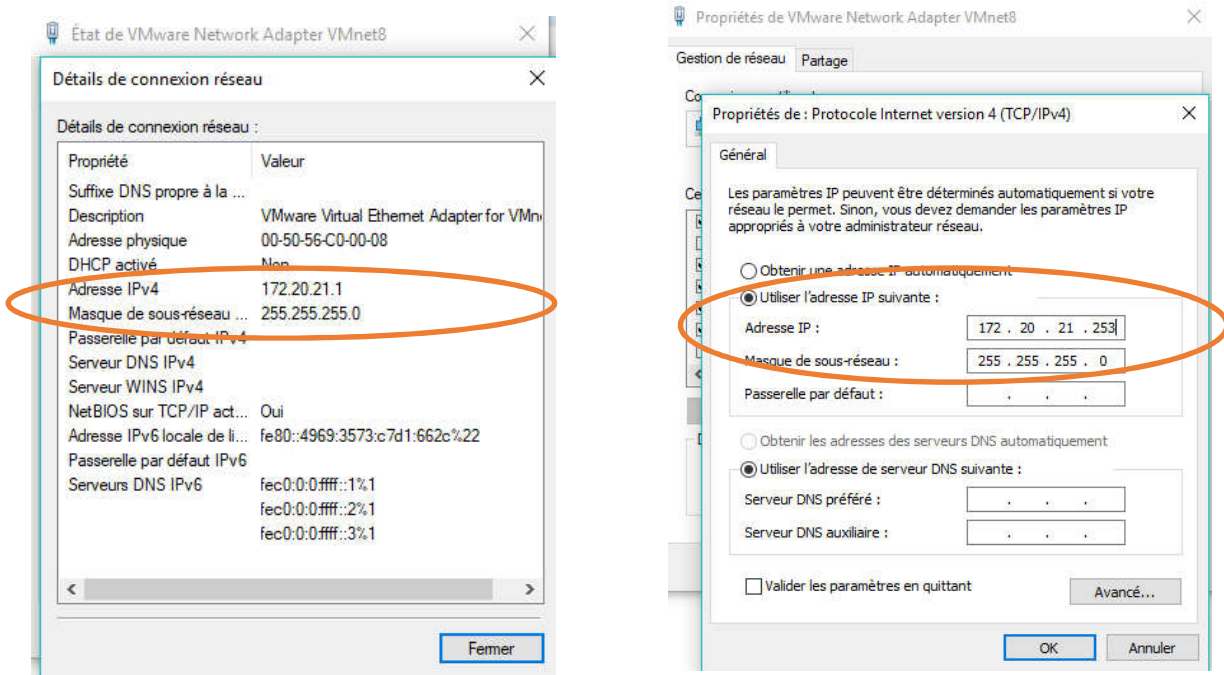
```
Carte Ethernet VMware Network Adapter VMnet8 :
Suffixe DNS propre à la connexion . . . :
Description . . . . . : VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet8
Adresse physique . . . . . : 00-50-56-C0-00-08
```

Sur windows serveur tapons `Arp -a` après un ping 172.21.XX.1

```
C:\Users\Administrateur>arp -a
Interface : 172.20.21.1 --- 0xc
Adresse Internet Adresse physique Type
172.20.21.1 00-50-56-c0-00-08 dynamique
```

Donc l'adresse 172.20.21.1, existe déjà, elle est l'interface physique vmnet8, donc cette adresse est non exploitable sur notre réseau pour un hôte.

### 4- Modification de 172.20.21.1 de VMNET8 (en 172.20.21.253 par exemple).



## **Plage DHCP**

On pourra donc maintenant sur notre serveur DHCP respecter le cahier des charges et « distribuer » pour les hôtes une étendue de « 1 jusque 9 » ....

250 : notre serveur windows 2012 avec rôle DHCP (IP fixe)

253 : VMNET8 (« patte » du routeur vers notre superviseur)

254 : passerelle VMNET8 (« patte » du routeur vers notre réseau NAT virtuel)

***L'installation du rôle DHCP peut commencer sur notre serveur ..***

***Ensuite installation du poste sur Windows 7 dans le même réseau NAT***