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

| Name | Type | External Connection | Host Connection | DHCP | Subnet Address | |
|-----------|---------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------|---|
| VMnet0 | Bridged | Auto-bridging | - | - | - | 0 |
| VMnet1 | Host only | - | Connected | Enabled | 102,168,220.0 | |
| VMnet8 | NAT | NAT | Connected | | 172.20.21.0 | |
| | | | | | | |
| | | | | Add Notion | Domours N | Tabuada |
| VMnet Inf | ormation | | | Add Netwo | Remove N | etwork. |
| Bridge | ed to: Autor | natic | etwony | ~ | Automatic Settin | gs |
| • NAT (| shared host's | IP address with VMs) | | | NAT Settings. | |
| OHost | only (connect | VMs internally in a private n | etwork) | | | |
| Subnet IF | 2: 172 . 20 | . 21 . 0 Subnet m | oask: 255 . 255 . 255 . OK Car | 0 ncel | Apply He | elp |
| | | | | | | A priori on ne fait varier qu dernier bit pour l'hôte /2 |
| | | | X : selon vot | re numé | ro de poste (i | ici 21) |
| | | | | e DHCP no MWare V | e sera pas gé 'MNET8 puise | ré par que nous |

2- NAT Settings

Ensuite « NAT SETTINGS »

| attinsee | |
|---|--|
| | |
| Host Port Type Virtual Machine IP Address Description | |
| | |
| Add Remove Properties | |
| dvanced | |
| Allow active FTP | |
| Allow any Organizationally Unique Identifier | |
| DP timeout (in seconds): | |
| onfig port: 0 | |
| Enable IPv6 | |
| IPv6 prefix: fd15:4ba5:5a2b:1008::/64 | |
| | |

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 »



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

| | C:\Users\Administrateur>arp -a | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------|--|--|--|--|
| | Interface : 172.20 | Oxe | | | | | |
| < | 172.20.21.1 | натеззе рлузіцие 00-50-56-с0-00-08 | lype dynamigue | | | | |

Donc l'adresse 172.20.21<mark>.1</mark>, 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).

| Détails de connexion réseau | <u>.</u> |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Propriété | Valeur |
| Suffixe DNS propre à la | |
| Description | VMware Virtual Ethemet Adapter for VM |
| Adresse physique | 00-50-56-C0-00-08 |
| DHCP activé | Non |
| Adresse IPv4 | 172.20.21.1 |
| Masque de sous-réseau | 255.255.255.0 |
| Passerelle par défaut IPv4 | |
| Serveur DNS IPv4 | |
| Serveur WINS IPv4 | |
| NetBIOS sur TCP/IP act | Oui |
| Adresse IPv6 locale de li | fe80::4969:3573:c7d1:662c%22 |
| Passerelle par défaut IPv6 | |
| Serveurs DNS IPv6 | fec0:0:0.ffff::1%1 |
| | fec0:0:0.ffff::2%1 |
| | fec0:0:0.ffff::3%1 |
| 4 | \$ |

| Propriétés de : Protocole Internet | version 4 (TCP/IPv4) | > |
|------------------------------------|--|---|
| Général | | |
| les paramètres TD perment être s | déterminés automatiquement si votre | |
| réseau le permet. Sinon, vous de | vez demander les paramètres IP | |
| appropriés à votre administrateur | réseau. | |
| Obtenir une adresse IP auto | mauquement | |
| • Utiliser l'adresse IP suivante | | |
| Adresse IP : | 172 . 20 . 21 . 253 | |
| Masque de sous-réseau : | 255.255.255.0 | _ |
| Passerelle par défaut : | | |
| Obtenir les adresses des ser | rveurs DNS automatiquement | |
| • Utiliser l'adresse de serveur | DNS suivante : | |
| Serveur DNS préféré : | 2 0 107 | |
| Serveur DNS auxiliaire : | | |
| | 12 | |
| Disklaster and here as | CONTRACTOR OF A DESCRIPTION OF A DESCRIP | |

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