

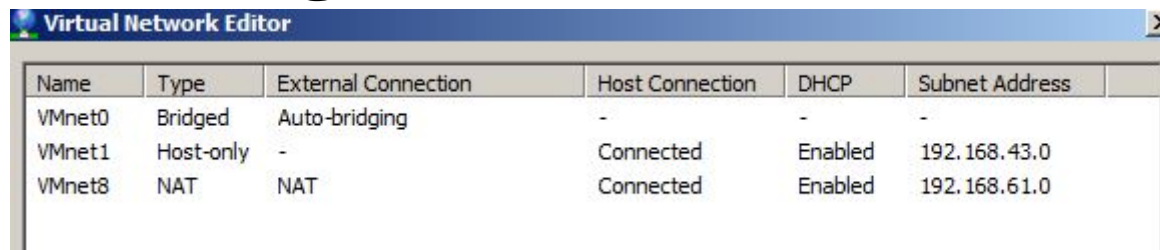
Le réseau avec VMware Workstation

Maher SELLAMI

Caractéristiques

VMware Workstation nous offre plusieurs mode ou méthodes afin d'offrir des services réseaux aux machines virtuelles.

- Le NAT traduction d'adresse réseau
- Le Bridge ou réseau ponté ou mode passerelle
- Le Host-only ou réseau isolé
- Le Lan segments

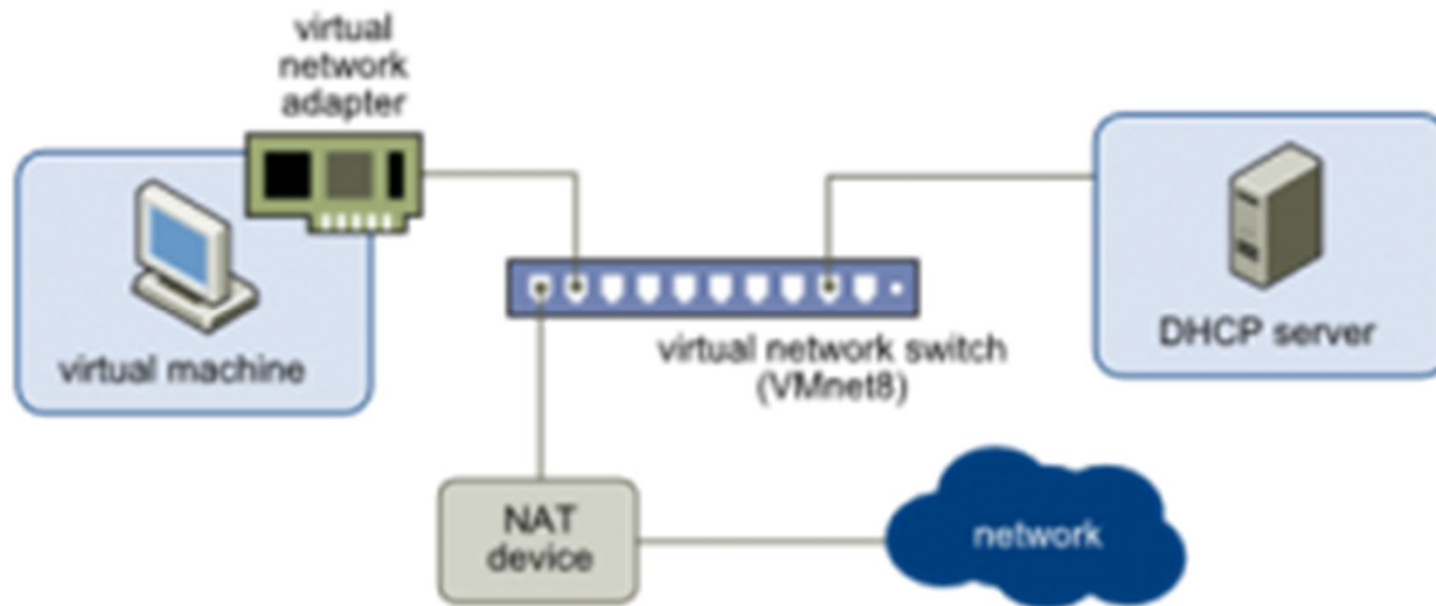


Name	Type	External Connection	Host Connection	DHCP	Subnet Address
VMnet0	Bridged	Auto-bridging	-	-	-
VMnet1	Host-only	-	Connected	Enabled	192.168.43.0
VMnet8	NAT	NAT	Connected	Enabled	192.168.61.0

Le NAT (Network translation Address)

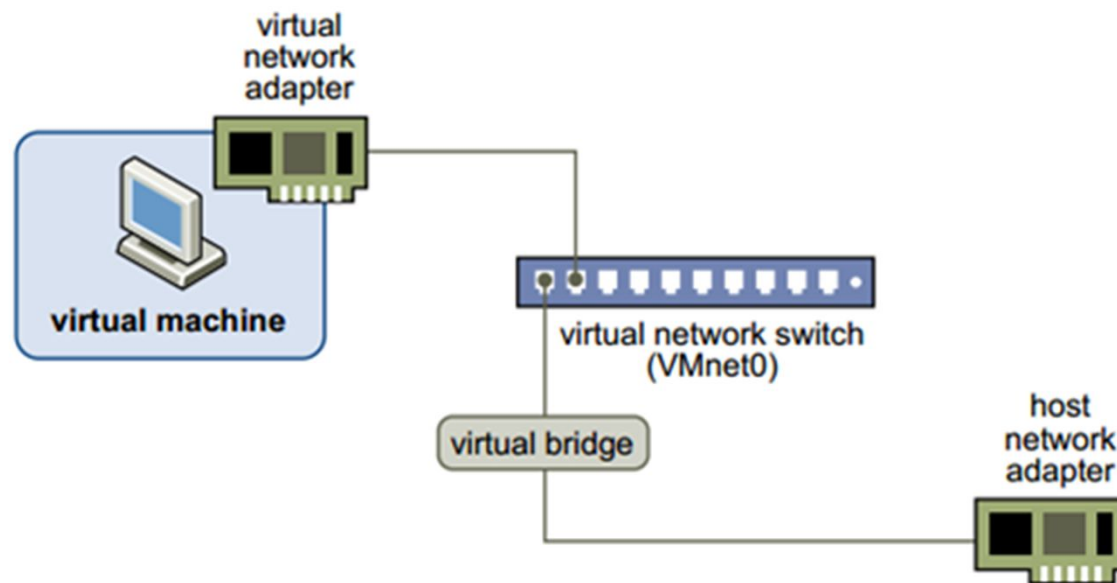
La VM dispose d'un périphérique réseau, celui ci se voit attribuer une adresse IP par le serveur DHCP VMware Workstation.

La VM se connecte sur le réseau physique et également sur internet.



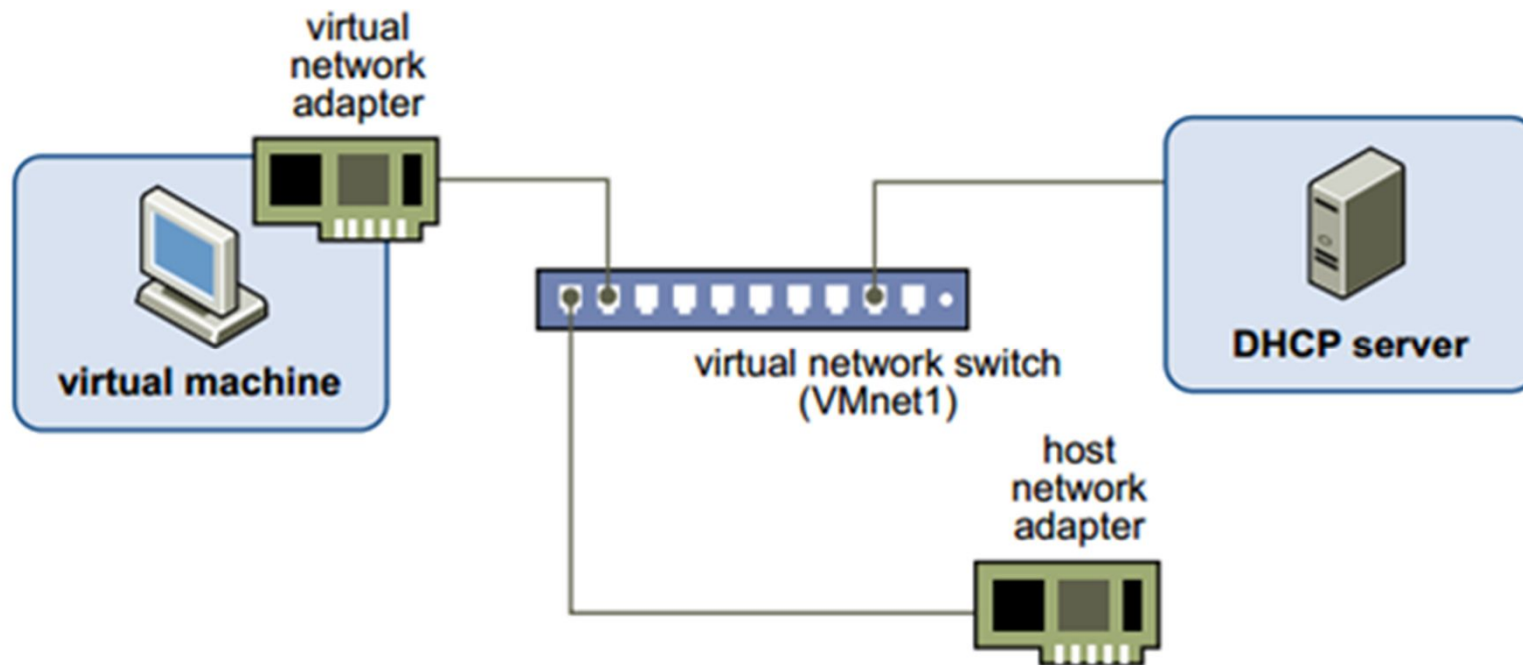
Le Bridge ou mode passerelle

- La VM dispose d'un périphérique réseau, celui ne se voit pas attribuer d'adresse IP du serveur DHCP interne VMware workstation.
- La VM est directement connecté sur le réseau physique. Elle a accès a tout les services réseau des participant au LAN.
- La VM est donc accessible a toutes les machines et services du réseau physique.



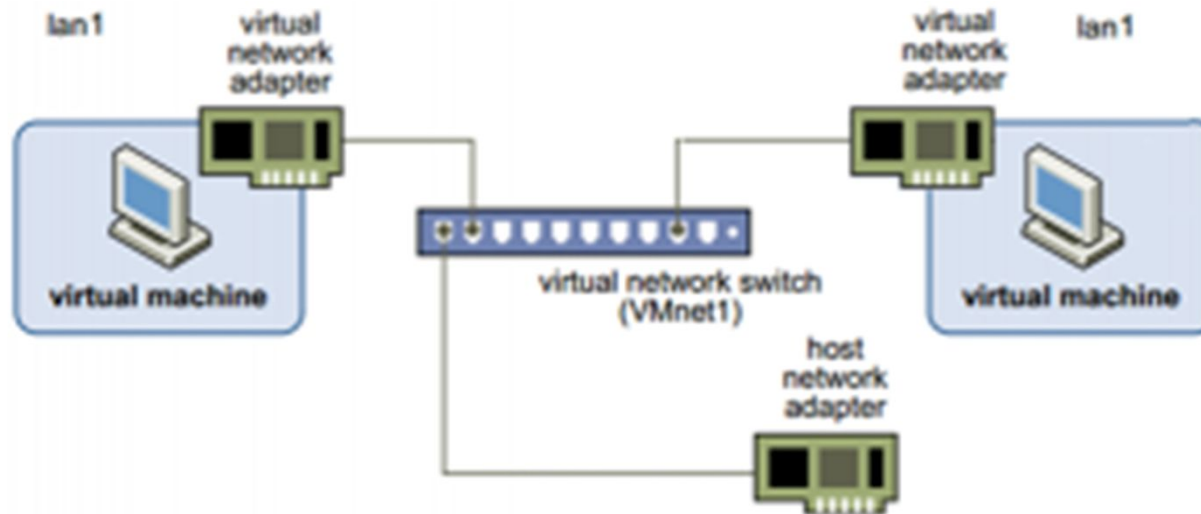
Le Host-only

- isolé les VM du réseau physique. Mais conserver la connexion entre l'hôte et la machine virtuelle.
- Une adresse IP est attribuer a la machine virtuelle par le service DHCP de l'hôte.
- Plusieurs interfaces Host-only peuvent être créés via l'éditeur de reseau vituel.



Le LAN segments

- créer des VLANs avec WS.
- Les VM sont isolé dans un LAN virtuel.
- Elles ne communiquent ni avec l'hôte, ni avec le réseau physiques.
- Les VM ne se voient pas attribuer des adresses IP par le serveur DHCP de VMware Workstation.



Le LAN segments

- Pour que ces machines puissent accéder au réseau physique. Il faut donc une machine virtuelle en guise de passerelle.

