

## Gérer des VLANs (carte réseau Realtek)

## Présentation

Les logiciels de virtualisation comme **Virtualbox** ou **VMware Workstation**, permettent de créer des VMs en définissant leur mode d'accès au réseau :

- Le mode réseau **NAT** qui **masque** la VM dans un réseau privé et lui permet d'accès au **WAN** avec l'adresse IP de l'hôte,
  - Le mode réseau **Bridged** ou mode "Accès par pont" qui permet à la VM d'être connecté directement sur le réseau de l'hôte et donc d'utiliser la carte réseau physique,
  - Le mode réseau **Host-only** ou mode **Réseau privé hôte** qui **isole** la VM du réseau de l'hôte.

En mode réseau **Bridged**, la VM est connectée au même réseau local que l'hôte c'est à dire dans le même plan d'adressage.

Certaines cartes réseaux, comme la carte réseau Realtek, permettent à l'hôte de **gérer directement des VLANs** en créant alors des **cartes réseaux virtuelles** pour les VLANs existants et permettant en mode réseau **Bridged** d'intégrer une VM dans un VLAN particulier.

## Vérification des caractéristiques de la carte réseau

Il faut tout d'abord vérifier que la carte réseau est capable de gérer le protocole IEEE 802.1q :

- lancez le gestionnaire de périphériques :
  - accédez aux propriétés de la carte réseau afin de vérifier que la carte peut gérer les VLANs

### **Installation le logiciel Realtek**

- Téléchargez le logiciel disponible dans le partage **Progs\Réseaux\Realtek** et copiez-le sur votre disque dur dans le dossier **D:\Logiciels**
  - **décompressez** l'archive et **installez** le logiciel

## Configuration des VLANs

Prenez connaissance de la configuration IP de votre ordinateur :

Notez :

- l'adresse IP
  - l'adresse MAC

## Définir les VLANs

- Cliquez sur le nom de la carte physique puis sur la rubrique VLAN
  - ajoutez le VLAN du contexte M2L (33) et du réseau Classe;
  - modifiez si nécessaire les VLANs ID pour obtenir la configuration suivante :

En cliquant sur les cartes virtuelles vous pouvez voir les configurations IP obtenues :

L'adresse MAC de cette carte virtuelle est différente de celle de la carte physique ; l'adresse IP également.

Vous visualisez également les cartes réseaux virtuelles dans le **centre Réseau et partage**.

Carte Ethernet Ethernet 2 :

## Carte Ethernet Ethernet 6 :

## Utilisation des cartes réseaux virtuelles

Vous pouvez maintenant connecter une VM dans le réseau M2I.

From:  
**/ - Les cours du BTS SIO**

Permanent link:  
[/doku.php/reseau/sta/vlanrealtek](#)

Last update: 2017/01/11 12:50



