

## Default Gateway :

- Porte de sortie d'un réseau
  - Réseau inconnu → gateway
  - Contact Broadcast
    - Masque de sous réseau
- Routage d'un paquet flux, ne répondant pas à son broadcast sur son réseau. On transfère le flux sur passerelle par défaut.

##Quand on fait schéma, l'extraction de fichier passe par le réseau (WAN...)

SSD → + rapide, plus petite durée de vie  
HDD → stockage

Serveur DHCP : peut être dans le firewall ou dans un serveur dédié  
on y spécifie : notre nb d'IP dispo ex → 192.168.1.10/24 (/24 = mask = 255.255.255.0)  
192.168.1.90/24  
passerelle = IP router  
Bail DHCP → exemple 8h

Présent sur le réseau pour nous délivrer IP  
Dans le serveur on peut retrouver toutes les IP avec tous les équipements(@mac)

Commande pour avoir ip sur Linux : « ip a »

## **17/11/2021 ET 19/11/2021**

Pour se connecter en ssh commande = ssh #user@addressip  
Redémarrer serveur ssh : systemctl restart sshd  
Pour voir status du serv : systemctl status ssh

modif dans /etc/ssh/sshd\_config pour se connecter directement root

De base sur vm debian : 2 niveaux de sécurité → user + mdp → accès limité à la vm  
→ root → accès total vm

En autorisant le root login on abaisse un niveau de sécu mais on est pas totalement sans sécurité

root = administrer de manière pro un serveur  
Pas d'accès en ssh par défaut, comme ça on peut tracer les connexions

FTP :  
apt install ftpd

créer un user : sudo adduser username  
créer grp : sudo addgroup groupname

mettre user dans un grp : gpasswd -a username group

gpasswd -d username group pour enlever d'un group

user1 → User1azerty

user2 → User2azerty

groupdel group pour supprimer un groupe

SSH → Administration VM

FTP → Transfert de fichier

HTTP

→ HTML → Apache2

BDD → MySql

HTTPS

Pour faire marcher phpmyadmin : voir le fichier /etc/apache2/apache2.conf tt en bas

Pour créer user mysql :

se mettre en root → mysql -u root -p → CREATE USER 'jordan'@'localhost' IDENTIFIED BY 'toto' ;

changer le mot de passe du root → SET PASSWORD FOR 'root'@'localhost' = PASSWORD('Ytreza') ;

root → Ytreza

jordan → toto

user2 → user2

Quand on est connecté en wifi et qu'on fait une VM sur la VM on nous dit qu'on est connecté en câble. Car virtualbox installe une couche physique entre la VM et notre ordi.

De plus le mode bridge fait que notre carte wifi est connecté directement à celle de la vm (carte ethernet) installé par virtualbox.

VM a sa propre ip car c'est comme un deuxième ordi mais qui est sur notre machine.

Quand on passe par câble on spécifie au bridge que il ne se connecte plus sur la carte wifi mais la carte ethernet

NAT = rediriger fluxs d'un réseau à un autre

*ex : 2 réseau → 192.168.1.20 et 192.168.2.20 comme on spécifie NAT, les 2 machines sauront communiquer entre elle mais les autres machines du réseau ne pourront pas. Par exemple la machine 192.168.1.21 ne pourra pas communiquer avec 192.168.2.20. C'est plus sécurisé car en bridge tout le monde peut passer sur notre pont.*

\$(mind on the middle = intercepter une communication entre 2 machines sans que sa se voit)

\$(regarder ip locale et publique)

\$(demander à thomas pour schéma avec nat ip locale et tt

