

# RECETTAGE MAISON DES LIGUES

Présenté par

JEAN-BAPTISTE

STEAVE





#### TABLE DES MATIÈRES



Mission



Configuration de base





Cahier des charges



NTP, TFTP, SYSLOG, DMZ, ACL, NAT, VLANS, VTP



Maquette

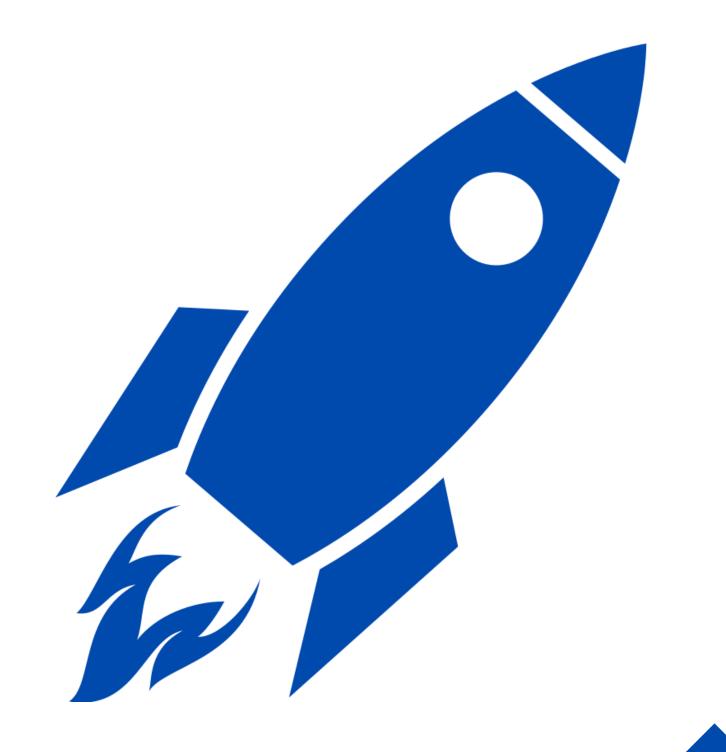


Améliorations bande passante + sécurisations des ports



#### MISSION:

L'objectif de la Maison des Ligues de Lorraine est de fournir des locaux et des services aux diverses ligue sportives régionales et à d'autres organisations qui y sont accueillies.





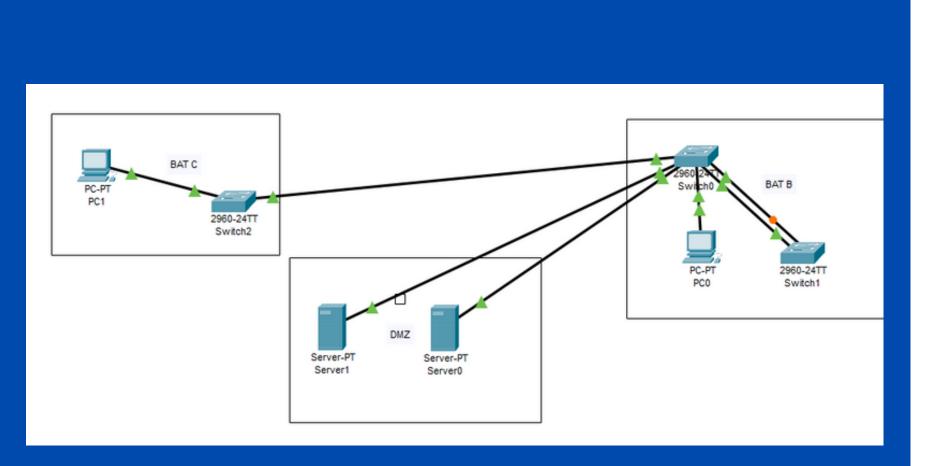
#### CAHIER DES CHARGES

La solution proposée ne nécessitera pas l'acquisition de matériel supplémentaire, elle devra maintenir l'heure synchronisée sur toutes les machines, assurer une configuration uniforme sur tous les appareils. Elle devra permettre des sauvegardes efficaces et pouvoir les récupérer. Les événements importants seront enregistrés et stockés sur un serveur dédié, les commutateurs devront propager leur configuration, optimiser la bande passante et renforcer la sécurité. La sécurité du routeur devra également être améliorée.





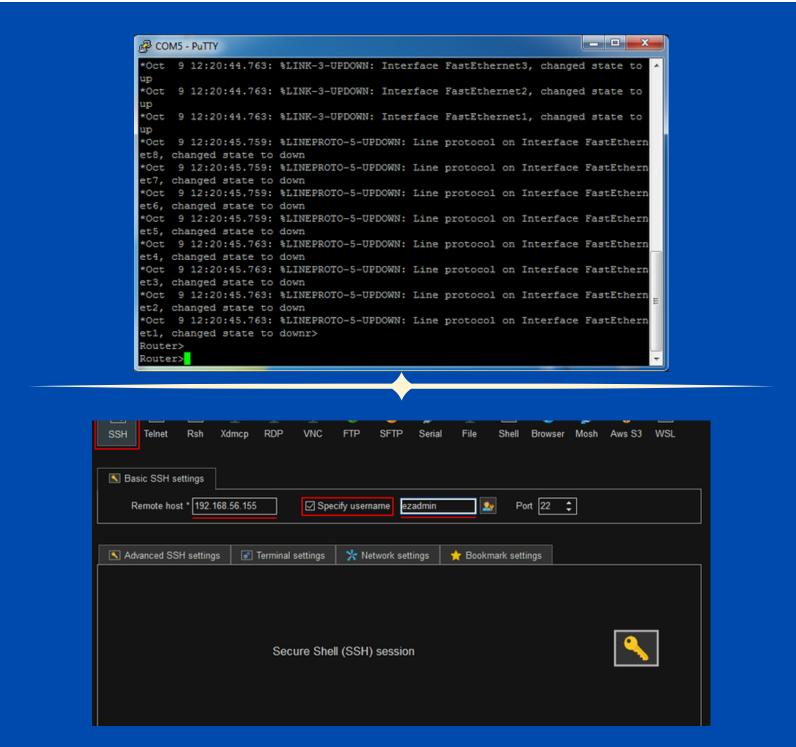
#### MAQUETTE



Ceci est le schéma du réseau réaliser sur Packet tracer, cela permet d'avoir une première idée sur l'architecture réseau des locaux



#### CONFIGURATION



#### DE BASE

 Les équipements sont configurés avec des mots de passe ainsi que des username pour les identifier.

 Une connexion SSH est établi afin des les configurer à distance.

4



#### **TFTP**

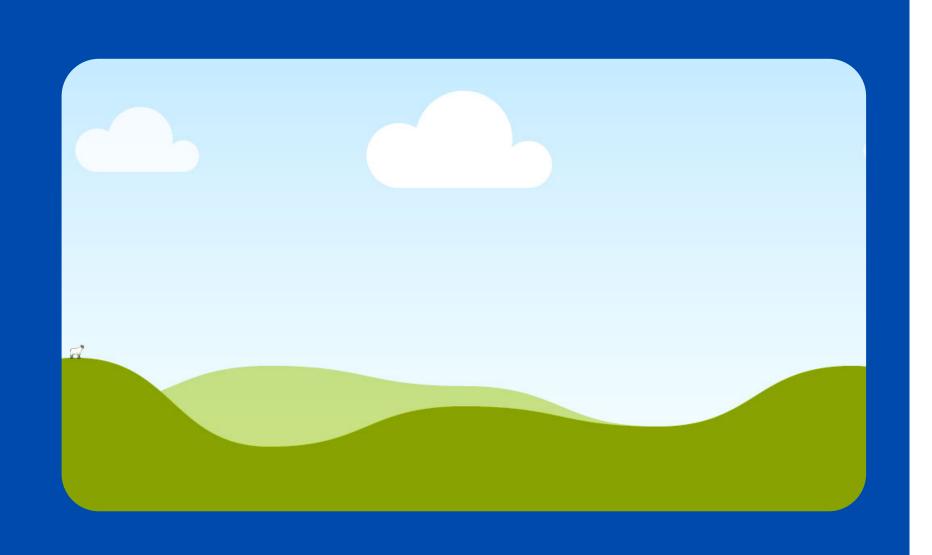
```
Router#
Router#copy running-config tftp
Address or name of remote host []? 192.168.1.10
Destination filename [Router-confg]? Running-Conf
Writing running-config...!!
[OK - 402 bytes]

402 bytes copied in 0.005 secs (80000 bytes/sec)
Router#
```

 Configuration copiée puis sauvegardée sur le serveur TFTP



#### SYSLOG



 La commande suivante permet de voir l'emplacement des logs dans un répertoire choisi.



#### DMZ

50 Tennis

60 Biblio

70 DMZZ

1002 fddi-default

 La dmz a été mise en place afin que l'extérieur puisse accéder à une partie du réseau choisi



#### ACL

```
access-list 1 permit 172.16.0.0 0.0.255.255
access-list 101 permit ip 172.16.0.0 0.0.255.255 any
access-list 101 permit ip 10.54.0.0 0.0.255.255 any
access-list 101 deny icmp any any
access-list 101 deny ip any any
```

 Pour assurer la fonction de la DMZ des règles de filtrage doivent être conçu



#### **VLAN**

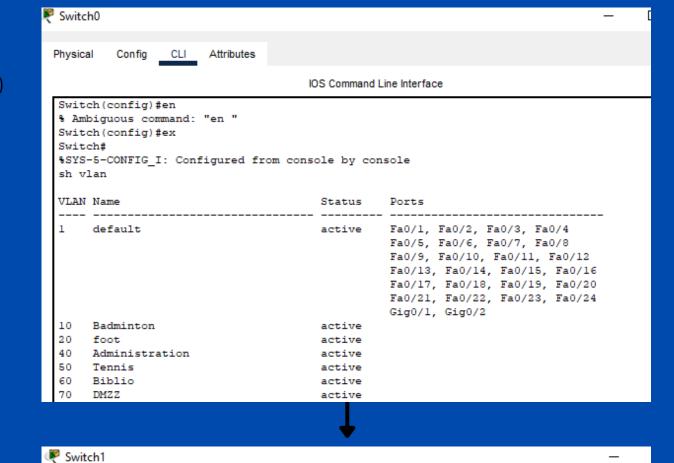
VLAN	Name	Status
1	default	active
10	Badminton	active
20	foot	active
40	Administration	active
50	Tennis	active
60	Biblio	active
70	DMZZ	active

• Mise en place des différents Vlan pour les différentes ligues et administration.



#### **VTP**

#### SWITCH 0



SWITCH 1

Physica	al Config CLI Attri	butes	
		IOS Command	Line Interface
VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12 Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24 Gig0/1, Gig0/2
10	Badminton	active	
20	foot	active	
40	Administration	active	
50	Tennis	active	
60	Biblio	active	
70	DMZZ	active	
1002	fddi-default	active	

 Le vtp va permettre d'établir l'ensemble de la configuration d'un switch sur tout les autres switch



### AMÉLIORATION

```
#show etherchannel summary
                       P - in port-channel
Flags: D - down
        I - stand-alone s - suspended
        H - Hot-standby (LACP only)
        R - Layer3 S - Layer2
        U - in use f - failed to allocate aggregate
        u - unsuitable for bundling
        w - waiting to be aggregated
        d - default port
Number of channel-groups in use: 3
Number of aggregators:
Group Port-channel Protocol
                       LACP Fa0/23(P) Fa0/24(P)
      Pol(SU)
      Po2 (SU)
                       PAgP Fa0/21(P) Fa0/22(P)
      Po3(SU)
                              Gig0/1(P) Gig0/2(P)
```

#### BANDE PASSANTE



### SÉCURISATION

#### DES PORTS

 En conséquence de ces commandes, si l'adresse MAC d'un hôte connecté sur ce port est différente de celle qui a transmis le premier paquet, le port correspondant sera désactivé



## MERCIDE VOTRE ATTENTION

Présenté par Jean-Baptiste Steave