

LIGHTNING TALKS

Routeurs / Parefeux haute disponibilité

VRRP + OSPF

Ludovic BOSSEAUX



PLAN

- CONTEXTE
- SOLUTION
- CABLAGE
- PRESENTATION TECHNOLOGIE
- CONFIGURATION
- CONCLUSION

- PAS DE SEGMENTATION DU RESEAU
 - NOMADISME (portables professionnels)
 - RECHERCHE DE PERIPHERIQUES RESEAU DES DOMICILES (imprimantes, disques durs réseaux, ...)
 - MAITRISE DES COMMUNICATIONS

- DONC
 - VLAN
 - FILTRAGE

- MAIS
 - OSPF imposé par UPS
 - CONTINUE DE SERVICE
 - PAS CHER

- **MATERIEL :**

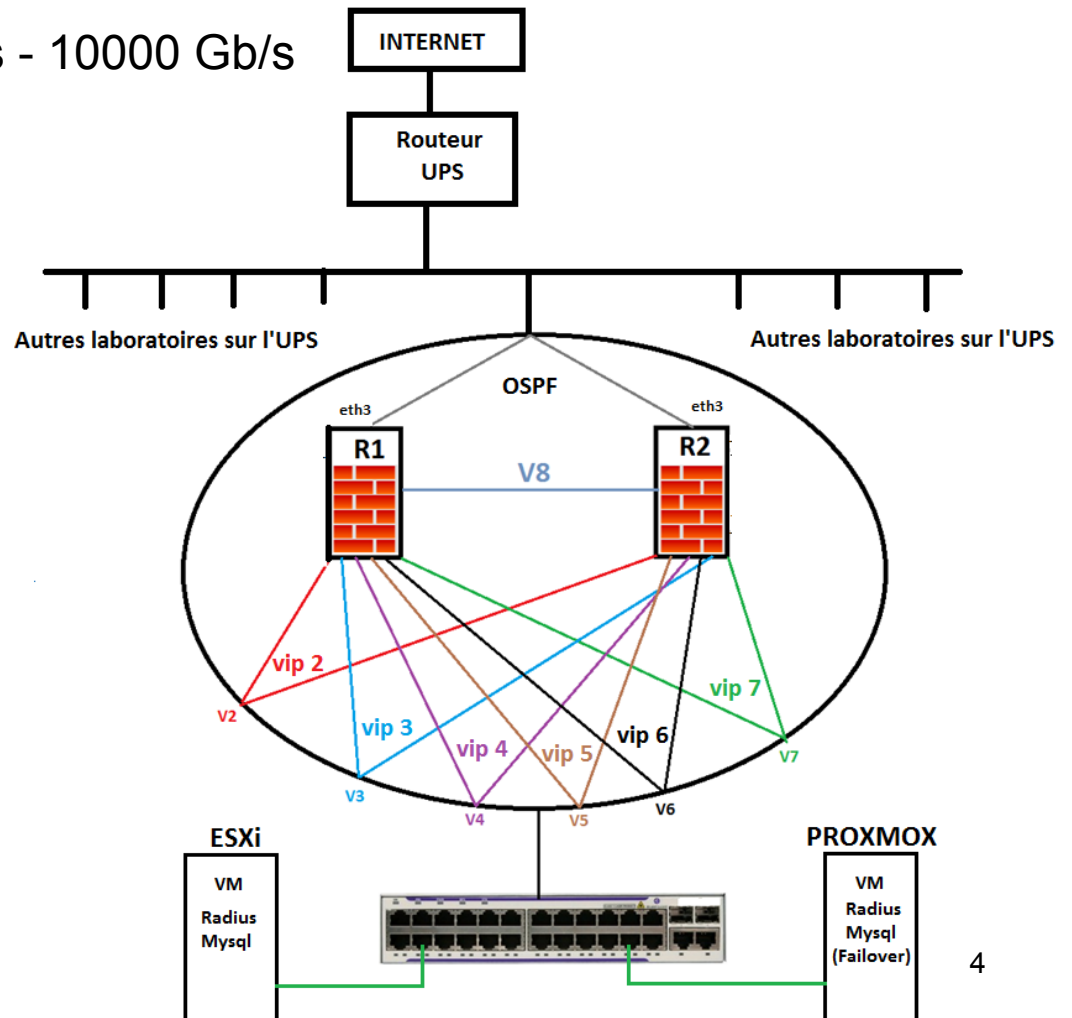
- **2 SERVEURS DELL R220 :**

- 8 Go RAM
 - 1 carte réseau Intel X520
 - 2 GBIC intel 1000 Gb/s - 10000 Gb/s
 - 7 ans

- **LOGICIEL :**

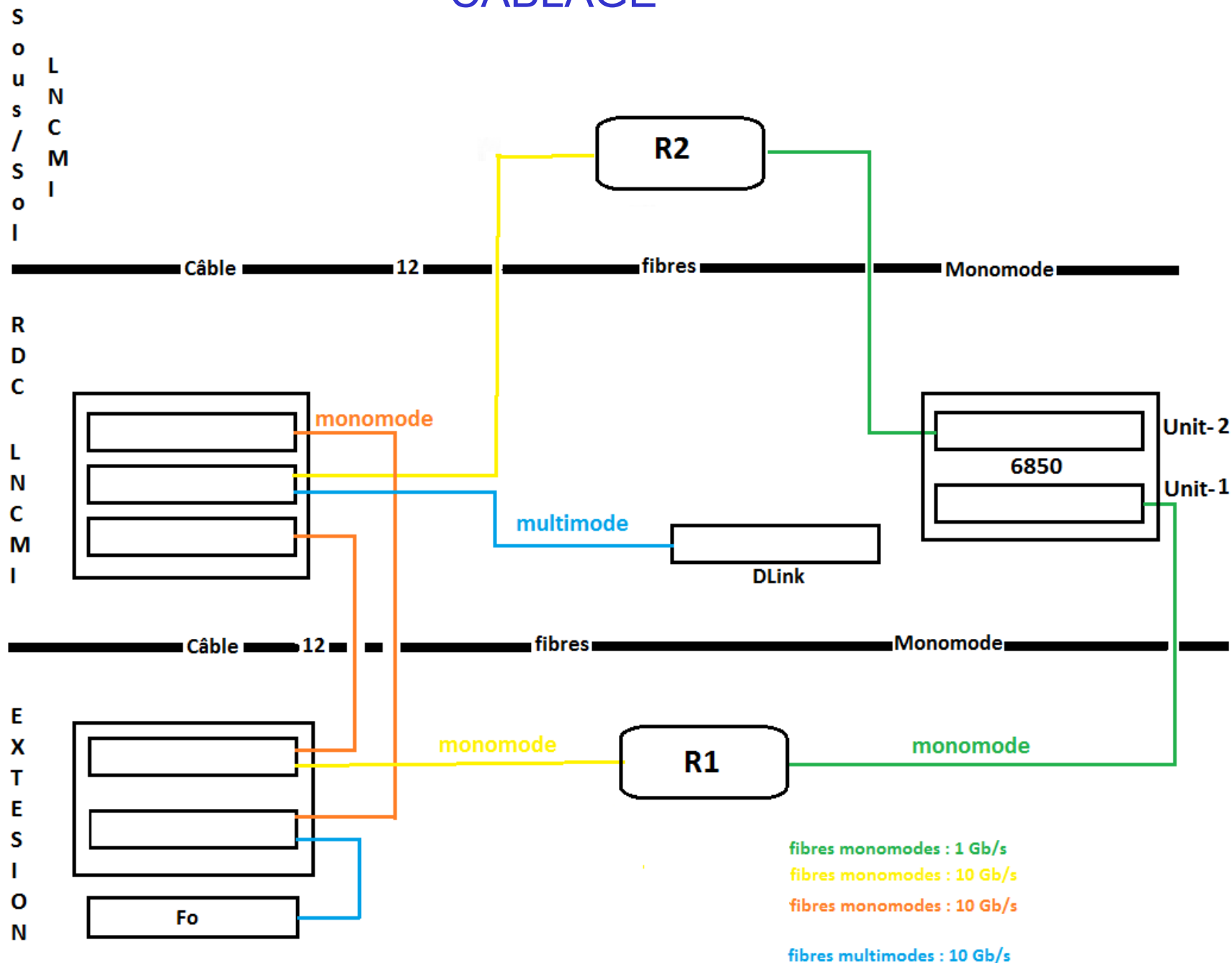
- **Linux Debian Jessie :**

- Routage
 - Quagga : **OSPF**
 - Keepalived : **VRRP**
 - Contrack
 - DHCP
 - Iptables





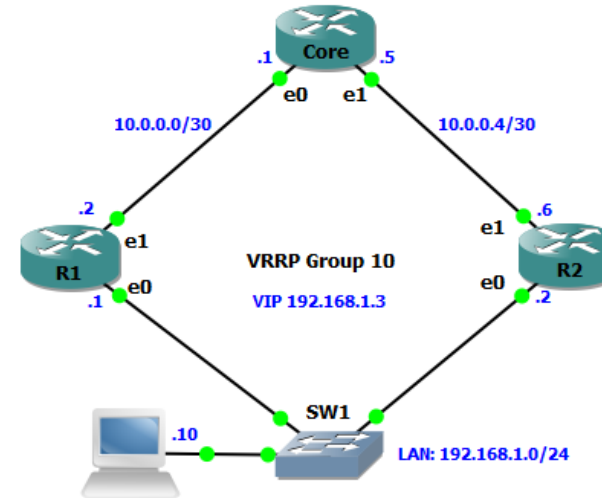
CABLAGE



- VRRP : Virtual Router Redundancy Protocol

- But :

- Fournir une passerelle par défaut aux hôtes du réseau avec une adresse IP virtuelle référençant un groupe de serveurs.

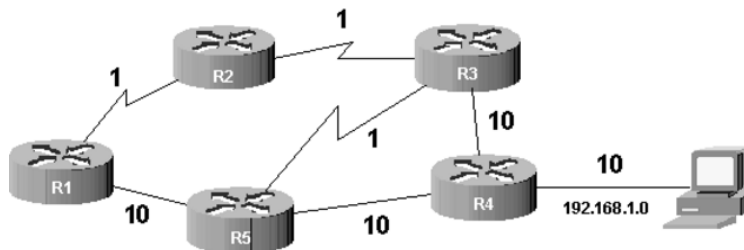


- OSPF : Open Short Path First

- Protocole de routage dynamique interne IP de type «à états de liens»

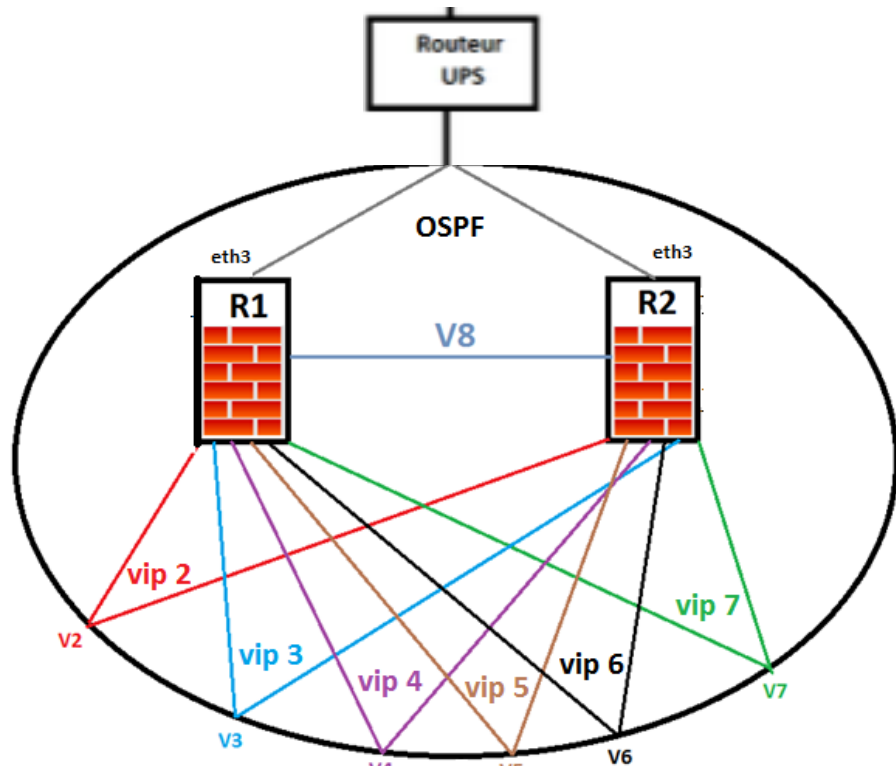
- But :

- Déterminer la route la plus courte vers chacun des réseaux connus



CONFIGURATION

- VRRP :
 - GROUPE VRRP
 - PAS DE PREEMPTION
 - TRACK sur eth3

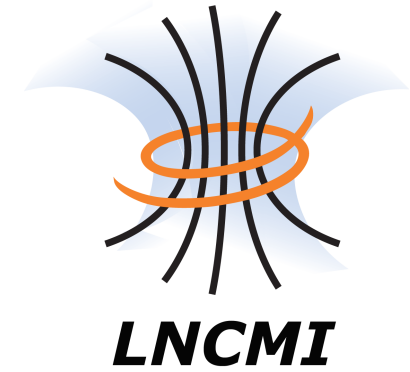


Remarque :
Bascule au bout de 3 secondes
(perte de 3 paquets multicast)

- OSPF :
 - POIDS des ROUTES selon rôle VRRP

	MASTER	BACKUP	FAULT
R1	eth3 = ok : 1100 eth3 = ko : 1010 (pendant 2 min)	2100	3100
R2	1020	2200	3200

Remarque :
Hello Interval = 10 secondes
Dead Interval = 40 secondes



CONCLUSION



Merci pour votre attention.



22/06/2017