Compte rendu TP2 réseaux

SMAIL AGHILAS

GROUPE TP4

2.2 : Plan d'adressage :

2. combien de sous-réseaux disposera-t-on :

est: 2*(32-25).

- 3. En peut mettre 2**(32-25-4) machine pour chaque sous réseaux.
- 4. les Masque réseau et l'adresse de broadcast pour LAN1 et LAN2 :

LAN1:

10101100 00010000 00000010 10000000 172.16.2.128

LE Masque réseau : 11111111 11111111 11111111 11110000 172.16.2.240

LE Broadcast: 10101100 00010000 00000010 10001111 172.16.2.143

LAN 2:

10101100 00010000 00000010 10100000 172.16.2.160

Le Masque réseau : 11111111 11111111 11111111 11110000 172.16.2.240

Le Broadcast: 10101100 00010000 00000010 10101111 172.16.2.175

2.3 Configuration des machines VM1 et VM3 :

Comment cela peut-il se faire avec ip route add:

VM1: \$ ip route add 172.16.2.163/28 via 172.16.2.132 dev eth1

VM2: \$ ip route add 172.16.2.131/28 via 172.16.2.162 dev eth2

2.5. Vérification:

Capture du trafic sur VM2 :

1 0.000000000	0.0.0.0	255.25	5.255.255	DHCP	323	DHCP Dis	cover -
Transaction ID 0x17	75434b0						
2 0.279747391	0.0.0.0	255.25	5.255.255	DHCP	323	DHCP Dis	cover -
Transaction ID 0x7d	ledbfae						
	PcsCompu_77:	9c:ba	Broadcast	ARP	60	Who has	
172.16.2.163? Tell							
	PcsCompu_77:	9c:ba	Broadcast	ARP	60	Who has	
172.16.2.163? Tell							
	PcsCompu_77:	9c:ba	Broadcast	ARP	60	Who has	
172.16.2.163? Tell							
	PcsCompu_77:	9c:ba	Broadcast	ARP	60	Who has	
172.16.2.163? Tell	_						
	PcsCompu_77:	9c:ba	Broadcast	ARP	60	Who has	
172.16.2.163? Tell	_						
	PcsCompu_77:	9c:ba	Broadcast	ARP	60	Who has	
172.16.2.163? Tell							
	PcsCompu_77:	9c:ba	Broadcast	ARP	60	Who has	
172.16.2.163? Tell							
	PcsCompu_77:	9c:ba	Broadcast	ARP	60	Who has	
172.16.2.163? Tell							
	fe80::4aa8:2				ICMPv6		uter
Solicitation1	0.000000000		0 255.25	55.255.	255	DHCP 32	3 DHCP
Discover - Transact							
2 0.279747391		255.25	5.255.255	DHCP	323	DHCP Dis	cover -
Transaction ID 0x7d							
	PcsCompu_77:	9c:ba	Broadcast	ARP	60	Who has	
172.16.2.163? Tell							
	PcsCompu_77:	9c:ba	Broadcast	ARP	60	Who has	
172.16.2.163? Tell							
	PcsCompu_77:	9c:ba	Broadcast	ARP	60	Who has	
172.16.2.163? Tell							
	PcsCompu_77:	9c:ba	Broadcast	ARP	60	Who has	
172.16.2.163? Tell							
	PcsCompu_77:	9c:ba	Broadcast	ARP	60	Who has	
172.16.2.163? Tell							
	PcsCompu_77:	9c:ba	Broadcast	ARP	60	Who has	
172.16.2.163? Tell	172.16.2.131						

9 11.958078793 172.16.2.163? Tell	3 PcsCompu_77:	9c:ba	Broadcast	ARP	60	Who h	nas
	7 PcsCompu_77:	9c:ba	Broadcast	ARP	60	Who h	nas
11 13.69183233	fe80::4aa8:2	96c:108	3f:349e ff02::	2	ICMPv6	62	Router
Solicitation							
12 16.351125885		255.25	5.255.255	DHCP	323	DHCP	Discover -
Transaction ID 0x6	02754ed						
13 43.421611768	3 0.0.0. <u>0</u>	255.25	5.255.255	DHCP	323	DHCP	Discover -
Transaction ID 0x9	c4e2bea						
12 16.351125885	0.0.0.0	255.25	5.255.255	DHCP	323	DHCP	Discover -
Transaction ID 0x6	02754ed						
13 43.421611768	3 0.0.0.0	255.25	5.255.255	DHCP	323	DHCP	Discover -
Transaction ID 0x9	c4e2bea						

• En réalise que La VM2 est une passerelle entre VM1 et VM3, tous les ping que en fait de VM1 vers VM3 passe par VM2, en traduisant les déférence protocoles du réseaux.

3.1 Exemple de mise en œuvre :

Configuration config.yml pour configurer la première interface de VM2 :

```
# Configuration eth1 / Ansible playbook
# VM2
- hosts: localhost
  remote_user: root
  tasks:

- name: Configuration de VM2/eth1
    nmcli:
     type: ethernet
     conn_name: eth1 via ansible
     ifname: eth1
     state: present
     autoconnect: true
     ip4: 172.16.2.132/28

- name: Activation explicite de cette configuration
     shell: nmcli con up "eth1 via ansible"
```