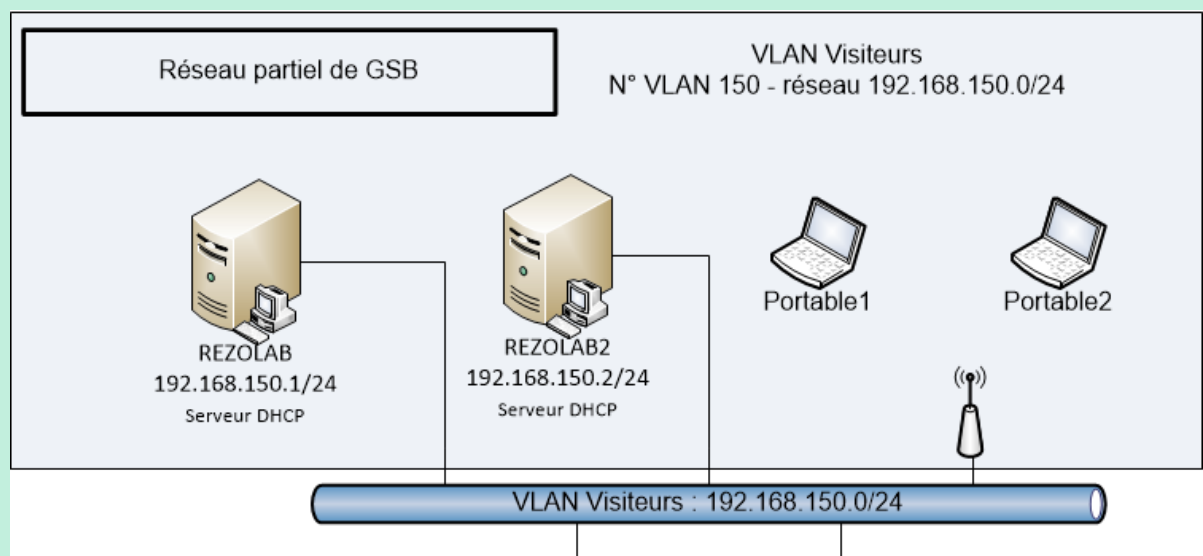


Haute disponibilité du service DHCP :

Première mise en œuvre des deux serveurs DHCP

Cette première mise en œuvre consiste à définir sur les deux serveurs exactement la même configuration ce qui, comme vous pouvez vous en douter, va poser problème.

Pour visualiser les problèmes que pose la configuration de deux serveurs DHCP à l'identique sur un réseau, réalisez l'infrastructure suivante :



- Configurez les serveurs DHCP avec par exemple les adresses 192.168.150.1 et 192.168.150.2 (à adapter au plan d'adressage de votre VLAN).
- Configurez le service DHCP et à l'identique sur les deux serveurs :
 - plage d'adresse qui va de 192.168.150.50 à 192.168.150.100 ;
 - masque de sous-réseau ;
 - passerelle ;
 - adresse de serveur DNS 172.16.0.10.

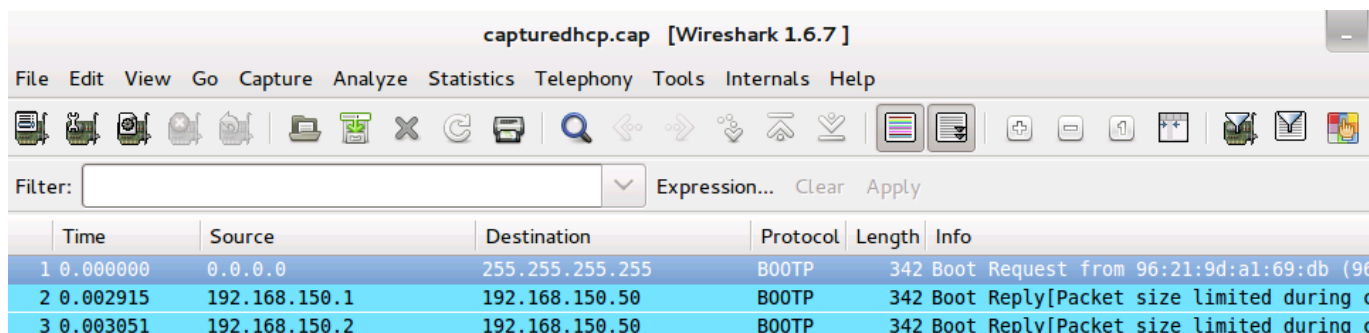
Sur chaque hôte client, lancez la commande **ifdown eth0** puis **ifup eth0** (sous linux) ou **ipconfig /renew** (sous Windows) pour obtenir une configuration IP.

Recherchez quel serveur, DHCP (192.168.150.1) ou DHCP2 (192.168.150.2) a attribué des adresses aux deux hôtes. En fait c'est le serveur qui répond en premier à la demande des clients qui fourni la configuration IP.

Pour visualiser ce qui se passe sur le réseau vous allez faire des captures de trame avec **Wireshark**.

Vous pouvez visualiser la demande Portable1 (trame Boot Request avec l'adresse MAC 96:21:9d:a1:69:db) et les deux offres (trame Boot Reply) de 192.168.150.1 (DHCP) et

192.168.150.0.2 (DHCP2) avec la même adresse IP proposée.



The image shows a Wireshark capture of DHCP traffic. The packet list shows three packets: a Boot Request from 96:21:9d:a1:69:db (96) to 255.255.255.255, and two Boot Replies from 192.168.150.1 to 192.168.150.2 and 192.168.150.50. The packet details pane shows the DHCP message structure for the first packet.

Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1 0.000000	0.0.0.0	255.255.255.255	BOOTP	342	Boot Request from 96:21:9d:a1:69:db (96)
2 0.002915	192.168.150.1	192.168.150.50	BOOTP	342	Boot Reply[Packet size limited during c
3 0.003051	192.168.150.2	192.168.150.50	BOOTP	342	Boot Reply[Packet size limited during c

Pour visualiser les **baux** accordés aux clients, il suffit de consulter le contenu du fichier **dhcpd.leases** dans lequel le daemon dhcpd écrit ces informations.

Pour trouver le fichier :

```
DHCP:~# locate dhcpd.leases
```

Et ensuite visualiser les baux attribués :

```
DHCP:~# cat /var/lib/dhcp/dhcpd.leases
```

Voici un extrait de ce fichier enregistré sur le serveur **DHCP**. Si **DHCP2** a attribué des adresses IP, vous pouvez visualiser également le contenu de ce fichier enregistré sur ce serveur.

```
# The format of this file is documented in the dhcpd.leases(5) manual page.
# This lease file was written by isc-dhcp-V3.1.1

lease 192.168.150.50 {
    starts 6 2012/10/27 13:04:44;
    ends 6 2012/10/27 13:14:44;
    cltt 6 2012/10/27 13:04:44;
    binding state active;
    next binding state free;
    hardware ethernet 96:21:9d:a1:69:db;
}
lease 192.168.150.51 {
    starts 6 2012/10/27 13:05:08;
    ends 6 2012/10/27 13:15:08;
    cltt 6 2012/10/27 13:05:08;
    binding state active;
    next binding state free;
    hardware ethernet 22:4e:a6:ec:58:0e;
}
```

Vous pouvez voir les baux d'adresses attribuées à **Portable1** (96:21:9d:a1:69:db) et **Portable2** (22:4e:a6:ec:58:0e).

Retour à l'activité

- [Activité : mettre en œuvre une haute disponibilité de service DHCP](#)

From:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/sisr3/a2_03

Last update: **2023/09/14 14:41**

