

Table des matières

1) Client DHCP.....	1
2) Installation d'un site web sur un serveur distant.....	2

1) Client DHCP

1) Je désinstalle puis je réinstalle le dhcp client avec les commandes suivantes :

apt purge isc-dhcp-client

apt-get install isc-dhcp-client

2) Je supprime mon adresse ip et ma route par défaut. Je lance wireshark et je commence la capture de trame. Dans le terminal je fais un dhclient pour obtenir une adresse ip et une route par défaut par le dhcp.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	0.000000000	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Discover - Transaction ID 0xa0bd467
4	0.006581520	10.214.255.254	10.214.16.1	DHCP	342	DHCP Offer - Transaction ID 0xa0bd467
5	0.069230124	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Request - Transaction ID 0xa0bd467
6	0.076936182	10.214.255.254	10.214.16.1	DHCP	342	DHCP ACK - Transaction ID 0xa0bd467

Je peux voir au dessus les 4 trames pour la demande d'adresse.

3)

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
4	0.006581520	10.214.255.254	10.214.16.1	DHCP	342	DHCP Offer - Transaction ID 0xa0bd467

Frame 4: 342 bytes on wire (2736 bits), 342 bytes captured (2736 bits) on interface 0
 Ethernet II, Src: HewlettP_2d:df:4c (d0:7e:28:2d:df:4c), Dst: Dell_b8:d4:44 (b8:ca:3a:b8:d4:44)
 Internet Protocol Version 4, Src: 10.214.255.254, Dst: 10.214.16.1
 User Datagram Protocol, Src Port: 67, Dst Port: 68
 Bootstrap Protocol (Offer)

Message type: Boot Reply (2)

Hardware type: Ethernet (0x01)

Hardware address length: 6

Hops: 1

Transaction ID: 0x0a0bd467

Seconds elapsed: 0

Bootp flags: 0x0000 (Unicast)

Client IP address: 0.0.0.0

Your (client) IP address: 10.214.16.1

Next server IP address: 10.255.255.2

Relay agent IP address: 10.214.255.254

Client MAC address: Dell_b8:d4:44 (b8:ca:3a:b8:d4:44)

Client hardware address padding: 00000000000000000000

```
Server host name not given
Boot file name: gpxelinux.0
Magic cookie: DHCP
Option: (53) DHCP Message Type (Offer)
  Length: 1
  DHCP: Offer (2)
Option: (54) DHCP Server Identifier
  Length: 4
  DHCP Server Identifier: 10.255.255.1
Option: (51) IP Address Lease Time
  Length: 4
  IP Address Lease Time: (60000s) 16 hours, 40 minutes
Option: (1) Subnet Mask
  Length: 4
  Subnet Mask: 255.255.0.0
Option: (3) Router
  Length: 4
  Router: 10.214.255.254
Option: (15) Domain Name
  Length: 13
  Domain Name: iutbeziers.fr
Option: (6) Domain Name Server
  Length: 4
  Domain Name Server: 10.255.255.200
Option: (255) End
  Option End: 255
Padding: 00000000000000000000000000000000
```

Dans le bail au dessus on peut voir par exemple surligné en vert le temps que le pc obtient une adresse ip. On peut voir aussi son adresse ip et son masque de sous-réseau qui lui est attribuée. On peut voir aussi le DNS...

2) Installation d'un site web sur un serveur distant

1) Pour vérifier que le serveur en production fonctionne bien il faut aller sur internet et taper l'adresse du serveur dans l'URL. Mon serveur est à l'adresse 10.214.30.16. Quand j'écris cette adresse dans la barre de recherche j'accède bien à mon serveur ce qui veut dire qu'il fonctionne bien.

Le nom du site qui est actif est Apache2 Ubuntu Default Page.

Si je ne suis pas directement connecté sur le serveur je ne peux pas modifier son nom ni modifier sa configuration.

2) Pour se connecter au serveur (10.214.20.1) il faut utiliser la commande ssh :

```
ssh sshuser@10.214.20.1
```

Sur le bureau je crée un dossier s'appelant tp_controle.

Dans le serveur je me déplace dans le répertoire home :

```
cd /home
```

Une fois dedans je copie le répertoire /home dans le dossier tp_controle se trouvant sur le bureau :

```
sshuser@ubuntuServer:/home$ scp -r /home/  
test@10.214.16.1:/home/test/Bureau/tp_controle
```

3) Je me connecte sur mon serveur 10,214,30,16 et je copie le dossier tp_controle dans le répertoire /var/www/html de mon serveur :

```
sshuser@ubuntuServer:/home$ scp -r  
test@10.214.16.1:/home/test/Bureau/tp_controle/home/sshuser/Portail-  
ballon /var/www/html
```

Après avoir déplacé le dossier Portail-ballon dans le répertoire /html de mon serveur je déplace le dossier Portail-ballon ailleurs :

```
sshuser@ubuntuServer:/home$ mv Portail-ballon /home/sshuser
```

Je copie ensuite tout le contenu du fichier dans /html pour ne pas avoir le dossier Portail-ballon :

```
sshuser@ubuntuServer:/home$ rsync -r /home/sshuser/Portail-ballon/  
/var/www/html
```

Une fois tous les fichiers dans /html je retourne sur internet et je tape dans la barre de recherche l'adresse de mon serveur (10.214.30.16). Je peux voir que mes fichiers.html sont lus mais il n'y a pas de mise en page.

Comme ma mise ne page n'est pas bonne il faut que je modifie les droits sur chaque fichiers :

```
sshuser@ubuntuServer:/var/www/html$ chmod 777 Experiences.html  
sshuser@ubuntuServer:/var/www/html$ chmod 777 Exploitation.htm  
sshuser@ubuntuServer:/var/www/html$ chmod 777 Ressources.html  
sshuser@ubuntuServer:/var/www/html$ chmod 777 Realisation.html  
sshuser@ubuntuServer:/var/www/html$ chmod 777 style.css  
sshuser@ubuntuServer:/var/www/html$ chmod 777 Thumbs.db
```

```
sshuser@ubuntuServer:/var/www/html$ chmod 777 Productions.html  
sshuser@ubuntuServer:/var/www/html$ chmod -R 777 images/
```

Une fois les droits modifiés ma mise en page sera faite et mon site sera bien organisé.

5)

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
24	24.683503324	10.214.16.1	10.214.30.16	HTTP	445	GET /Ressources.html HTTP/1.1

Frame 24: 445 bytes on wire (3560 bits), 445 bytes captured (3560 bits) on interface 0

Ethernet II, Src: Dell_b8:d4:44 (b8:ca:3a:b8:d4:44), Dst: PcsCompu_84:c8:fd (08:00:27:84:c8:fd)

Internet Protocol Version 4, Src: 10.214.16.1, Dst: 10.214.30.16

Transmission Control Protocol, Src Port: 53738, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 379

Hypertext Transfer Protocol

GET /Ressources.html HTTP/1.1\r\n

Host: 10.214.30.16\r\n

User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:60.0) Gecko/20100101 Firefox/60.0\r\n

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8\r\n

Accept-Language: en,fr;q=0.8,fr-FR;q=0.5,en-US;q=0.3\r\n

Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n

Referer: http://10.214.30.16/\r\n

Connection: keep-alive\r\n

Upgrade-Insecure-Requests: 1\r\n

\r\n

[Full request URI: http://10.214.30.16/Ressources.html]

[HTTP request 1/5]

[Response in frame: 30]

[Next request in frame: 32]

Ici surligné en vert je peux voir que le navigateur utilisé est firefox et que le langue de préférence est le français et l'anglais.