Tutoriel DHCP Serveur :

1) <u>Tout d'abord il faut installer ubuntu serveur sur son disque dur, à l'aide d'un support</u> <u>d'installation : Dans notre cas par CD.</u>

Tout d'abord configurer le serveur en RAID 0. (voir TP Précédent)

Insérer le CD et suivre la procédure.



2) Installation de la dernière version de UBUNTU:

Vérifier que vous êtes bien en super utilisateur, exécuter la commande : do-release-upgrade Une fois terminé, mettez à jour votre serveur, apt-get update

```
radu@Radu: ~
radu@Radu: ~ > do-release-upgrade
Checking for a new Ubuntu release
Get:1 Upgrade tool signature [198 B]
Get:2 Upgrade tool [1.140 kB]
Fetched 1.140 kB in 6s (147 kB/s)
authenticate 'saucy.tar.gz' against 'saucy.tar.gz.gpg'
extracting 'saucy.tar.gz'
[sudo] password for radu:
```

3) Installer isc-dhcp-server sur votre machine :

Toujours en super utilisateur, exécuter la commande apt-get install isc-dhcp-server



4) <u>Configurations du DHCP :</u>

Nous allons maintenant modifier le fichier dhcpd.conf Taper la commande : nano /etc/dhcp/dhcpd.conf

Modifier le texte :

```
subnet (adresse ip) netmask (masque) {
    range (depart adresse ip) (fin adresse ip)
}
```

GNU nano 2.8.6 H dhepd.conf Attention: If /etc/ltsp/dhcpd.conf exists, that will be used as configuration file instead of this file. # option definitions common to all supported networks... option domain-name "example.org": option domain-name-servers ns1.example.org, ns2.example.org: default-lease-time 600; max-lease-time 7200; # The ddns-updates-style parameter controls whether or not the serve # attempt to do a DNS update when a lease is confirmed. We default # behavior of the version 2 packages ('none', since DHCP v2 didn't # have support for DDNS.) ddns-update-style none: # If this DHCP server is the official DHCP server for the local # network, the authoritative directive should be uncommented. #authoritative: # Use this to send dhcp log messages to a different log file (you a # have to hack syslog.conf to complete the redirection). #log-facility local?: No service will be given on this subnet, but declaring it helps the DHCP server to understand the network topology. Hsubnet 10.152.187.0 netmask 255.255.255.0 (-# This is a very basic subnet declaration. subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
 range 192.168.1.10 192.168.1.100;
 option routers rtr-239-0-1.example.org, rtr-239-0-2.example.org; 3 # This declaration allows BOOTP clients to get dynamic addresses. # which we don't really recommend. 113 # A slightly different configuration for an internal subnet.
#subnet 10.5.5.0 netmask 255.255.255.224 {
range 10.5.5.26 10.5.5.30;
option domain-name-servers ns1.internal.example.org;
option domain-name-servers ns1.inter option domain-name-servers ns1.internal.example.org; option domain-name "internal.example.org"; option subnet-mask 255.255.255.224; option routers 10.5.5.1; option broadcast-address 10.5.5.31; 11 1 10 100 Uncut Text ⊂J ∩T Ju Where Is Replace Write Out Read File Get Help X Exit

Désormais, il donnera une adresse ip sur la plage choisie mais pour qu'un ordinateur puisse retrouver votre serveur dhcp, il faut préciser un port d'écoute.

Nous allons maintenant modifier le fichier isc-dhcp-server Exécuter la commande : nano /etc/default/isc-dhcp-server

Remplacer le texte par :

INTERFACES= "(nom de votre port)"



Notre server dhcp est maintenant à l'écoute sur notre interface eno1.

Redémarrer le service dhcp :

sudo service isc-dhcp-server restart

eubuntu:"Il sudo service isc-dhcp-server restart	
ubuntu:~W tail /var/log/syslog	
16 11:42:56 ubuntu dhcpd[2582]: Database file: /var/lib/dhcp/dhcpd.leases	
16 11:42:56 ubuntu dhcpd[2582]: PID file: /run/dhcp-server/dhcpd.pid	
16 11:42:56 ubuntu dhcpd[2582]: Wrote 0 leases to leases file.	
16 11:42:56 ubuntu dhcpd[2582]: Listening on LPF/eno1/00:22:19:c0:a8:cd/192.168.1.0/24	
16 11:42:56 ubuntu sh[2582]: Listening on LPF/eno1/00:22:19:c0:a8:cd/192.168.1.0/24	
16 11:42:56 ubuntu sh[2582]: Sending on LPF/eno1/00:22:19:c0:a8:cd/192.168.1.0/24	
16 11:42:56 ubuntu sh[2582]: Sending on Socket/fallback/fallback-net	
16 11:42:56 ubuntu dhcpd[2582]: Sending on LPF/eno1/00:22:19:c0:a8:cd/192.168.1.0/24	
16 11:42:56 ubuntu dhcpd[2582]: Sending on Socket/fallback/fallback-net	
16 11:42:56 ubuntu dhcpd[2582]: Server starting service.	
teubuntu:"# tail /var/log/syslog	
16 11:47:51 ubuntu dhcpd[2582]: ns1.example.org: name server failed	
16 11:47:51 ubuntu dhcpd[25821: ns2.example.org: name server failed	
16 11:47:51 ubuntu dhcpd[2582]: DHCPOFFER on 192.168.1.10 to c8:2a:14:4e:5a:57 (TinTin) via eno1	
16 11:47:52 ubuntu dhcpd[2582]: DHCPREQUEST for 192.168.1.10 (192.168.1.2) from c8:2a:14:4e:5a:57 (TinTin) via eno1	
r 16 11:47:52 ubuntu dhcpdL25821: DHCPACK on 192.168.1.10 to c8:2a:14:4e:5a:57 (TinTin) via eno1	
r 16 11:47:54 ubuntu dhcpdL2582]: DHCPRELEASE of 192.168.1.10 from c8:2a:14:44:5a:57 (TinTin) via eno1 (found)	
r 16 11:48:12 ubuntu dhcpd12582]: DHCPDISCOVER from cB:2a:14:4e:5a:57 via eno1	
r 16 11-30-12 ubuntu dhcpd125021; DHCPOFFEK On 192,168.1.10 to C8:22:14:4e:5a:57 (TinTin) via enol	
a 16 11-30-13 abuntu anopul25021. photocol or 122,100.1.10 (192,106,1.2) from c8:22:14:4e:54:57 (finfin) via enol	

On relie notre serveur à un switch ainsi que notre ordinateur client sur le switch. Effectuer un RESER du switch.

Le câble Ethernet orange est notre server et en bleu l'ordinateur client.



5) <u>On teste notre serveur dhcp</u>

En cas de problèmes, il existe une commande : tail /var /log /syslog

|--|

Vérifier l'adresse IP du client.

			Q Recherche
	Configuration :	Automatique	•
Ethernet Conrecté	<>	État : Connecté	
• Wi-Fi Adresse IP auto-assigné		Ethernet est actuelleme 192.168.1.10.	nt actif et possède l'adresse IP
USB-Serial Controller Non configuré	Denet	Configurer IPv4 : Via DHCP	
		Adresse IP: 192.168.1.10	
		Sous-réseau : 255.255.255.0	
		Routeur :	
		Serveur DNS: 8.8.8.8	
	Domain	nes de recherche : www.google.com	
		No.	
			Avancé ?
+ - *~			Revenir Appliquer