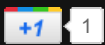




Catégorie: Administration, Linux, Tutoriels / Tag: DHCP DNS dynamique debian, dhcp dynamique, dns dynamique, dns dynamique linux, Linux, server, serveur, tuto, tutoriel / Ajouter un commentaire



Mise en place d'un serveur DHCP/DNS. Le serveur DNS sera dynamique.

Mon serveur a comme nom [serveurDebian](#) ( commande hostname ).

Mon ip serveur est [192.168.1.1](#) ( /etc/network/interfaces ).

Mon domaine est [test.intra](#).

Mon serveur DHCP envoie les ip de 192.168.1.10 -> 20

[Vous pouvez récupérer les fichiers finaux ici](#)

## 1. DHCP classique

```
aptitude install dhcp3-server
```

modification du fichier /etc/dhcp3/dhcpd.conf

```
authoritative;
option domain-name "test.intra";
option domain-name-servers serveurDebian.test.intra;
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.1.10 192.168.1.20;
    option routers 192.168.1.1;
}
```

modification du fichier /etc/default/dhcp3-server pour ajouter mon interface réseau ( ethX avec ipFixe )

(exemple : `INTERFACES='eth1'`)

test des paramètres avec la commande

```
dhcp3-server
```

puis on lance le serveur

```
/etc/init.d/dhcp3-server
```

## 2.DNS ( résolution directe et inversée )

### 2.a Résolution directe

- création d'un fichier /etc/bind/db.domaine à partir du fichier db.local

```
cp db.local db.test.intra
```

- modification de ce fichier ( remplacer **localhost.** par **nomMachine.domaine.**)

- ajout d'une ligne ( [fichier d'exemple](#) )

**serveurDebian INA 192.168.1.1**

- modification du /etc/bind/named.conf.local : ajout de notre zone

```
zone "test.intra" {
    type master;
```

## Calendrier des articles

	a	v	r	i	l	
L	Ma	Me	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		
« mar			juin »			

## Catégorie des articles

Administration (23)

Linux (17)

Oracle (3)

SYBASE (1)

Windows (1)

Autres (8)

Développement (5)

Linux (5)

MySQL (2)

Seven (1)

Tutoriels (7)

## Cloud

Administration affichage auto  
autologin autoyast **bash** bind clé colonne  
déplacer /home DHCP DNS dynamique debian  
**dhcp** dynamique dns  
dynamique dns dynamique  
linux ksh **Linux** linux partition  
/home login LVM mot de passe **MySQL**  
no password openssh opensuse **oracle**  
partition pdc preseed pxe debian **samba**  
samba nopassword script script prompt select  
**server** serveur serveur dhcp  
linux serveur DNS smb.conf **Squeeze** ssh  
**tuto** tutorial **tutoriel** Windows Seven  
WDS WAIK tutorial reponse xml

## Autres

[Annonces Google](#)

[Name Domain](#)

[Domain Check](#)

[Domain Info](#)

```
file "/etc/bind/db.test.intra";  
};
```

Vérifiez dans le fichier `/etc/resolv.conf` que vous avez

```
domain test.intra  
search test.intra  
nameserver IPdeVotre machine
```

Redémarrez le service ( `/etc/init.d/bind9 restart` )  
test avec

```
nslookup nomMachine
```

## 2.b Résolution inversée

- création d'un fichier `/etc/bind/db.ipRéseau` à partir du fichier `db.127l`

```
cp db.127 db.192.168.1
```

- modification de ce fichier ( remplacer **localhost.** par **nomMachine.domaine.** )  
- ajout d'une ligne ( **fichier exemple** )

### 1 IN PTR serveurDebian.test.intra

- modification du `/etc/bind/named.conf.local` : ajout de notre zone

```
zone "1.168.192.in-addr.arpa" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.192.168.1";  
};
```

Redémarrez le service ( `/etc/init.d/bind9 restart` )  
test avec

```
nslookup IPServeur
```

## 3.Ajout de la mise à jour dynamique

### 3.a Création de la clé DNS

```
rndc-confgen>/etc/bind/rndc.key
```

recuperation des éléments pour le fichier `named.conf`

```
tail /etc/bind/rndc.key>>named.conf
```

Commenter le bloc options dans le fichier `rndc.key`

### 3.b définition des zones qui utilisent la clé

`/etc/bind/named.conf.local`

ajout pour les 2 zones de la ligne

```
allow-update key{rndc-key};
```

( fichier **named.conf** et **named.conf.local** )

### 3.c mise à jour du dhcp

Dans le fichier `/etc/dhcp3/dhcpd.conf`

ajout des lignes au début du fichier:

```
ddns-updates on;  
ddns-update-style interim;  
ddns-domainname "test.intra";  
ddns-rev-domainname "in-addr.arpa";  
allow client-updates;
```

ajout des lignes dans mon subnet :

```
include "/etc/bind/rndc.key";
```

```
zone test.intra. {  
primary 192.168.1.1;  
key rndc-key;  
}  
zone 1.168.192.in-addr.arpa. {  
primary 192.168.1.1;  
key rndc-key;  
}
```

( fichier [dhcpcd.conf](#) )

Enfin

Modifier les droits sur /etc/bind ( chown -R bind:bind /etc/bind )

test : redémarrage du serveur DNS et du serveur DHCP.

Vérification des logs ( tail -f /var/log/syslog )

tester sur XP avec ipconfig /release puis /renew puis ipconfig /all pour vérifier l'adresse IP DNS  
nslookup votre nomXP doit marcher !



[Inscription](#) pour voir ce que vos amis recommandent.

19 commentaires pour le moment

Ajoutez votre commentaire

**Administration Linux & Windows » Tutoriel : monter un serveur de domaine (PDC) avec SAMBA sur linux (debian)** dit: 28.04.2010 22:11

[...] samba : /etc/init.d/samba restart Et voilà votre serveur de domaine est prêt !  
Associez au tutoriel DHCP/DNS dynamique, votre serveur est pratiquement parfait...  
reste plus que les comptes [...]



WILLY dit: 29.07.2010 14:27

bonjour g voudrais avoir  
si on peut installer un dns ou dhcp une machine virtuelle (os debian ) tournant sur  
wmware ou virtual box ?  
et ensuite si on ne doit pas configurer le domaine avec SAMBa avant de passer a  
l'installation du dns et dhcp



zed dit: 26.08.2010 14:44

c'est bel et bien possible d'installer debian sur une machine virtuelle. ca e qui est le  
cas pour moi à présent car je prépare un projet.  
Samba se configure après le dns et le dhcp.



reeda dit: 28.01.2011 13:19

j'arrive pas à redémarrer le service bind sur mon serveur debian en machine virtuel  
vmware



admin dit: 28.01.2011 15:39

@reeda > il faut bien penser à mettre les bons droits sur le repertoire /etc/bind  
  
Modifier les droits sur /etc/bind ( chown -R bind:bind /etc/bind )



dada dit: 22.03.2011 00:56



```
sudo /etc/init.d/dhcp3-server start
dhcpd self-test failed. Please fix the config file.
The error was:
Internet Systems Consortium DHCP Server V3.1.3
Copyright 2004-2009 Internet Systems Consortium.
All rights reserved.
For info, please visit https://www.isc.org/software/dhcp/
Can't open /etc/bind/rndc.key: Permission denied
```

J'ai bien accordé les droit sur rndc.key avec la cmd « chmod 777 rndc.key »  
je n'arrive pas à trouver mon erreur ????



**admin** dit: 22.03.2011 11:37

@dada > as tu bien les bons droits sur le répertoire /etc/bind ?

```
chown -R bind:bind /etc/bind
```



dada dit: 22.03.2011 20:40

Oui j'ai accordé les bons droits sur /etc/bind, c'est vraiment l'utilisateur dhcpd qui n'a aucun droit sur le repertoire /etc/bind.  
j'ai réussi a « feinter » en copiant le fichier rndc.key dans le répertoire /etc/dhcp3/ mais je retombe toujours sur la même erreur de permission d'écriture dans /etc/bind, comme ci-dessous :

```
Mar 22 11:36:55 ubuntu dhcpd: Wrote 2 leases to leases file.
Mar 22 11:37:05 ubuntu named[1815]: client 192.168.1.205#39403: signer « rndc-key » approved
Mar 22 11:37:05 ubuntu named[1815]: client 192.168.1.205#39403: updating zone 'dada.lan/IN': adding an RR at 'ubuntu-client.dada.lan' A
Mar 22 11:37:05 ubuntu named[1815]: client 192.168.1.205#39403: updating zone 'dada.lan/IN': adding an RR at 'ubuntu-client.dada.lan' TXT
Mar 22 11:37:05 ubuntu named[1815]: /etc/bind/db.dada.lan.jnl: create: permission denied
Mar 22 11:37:05 ubuntu named[1815]: client 192.168.1.205#39403: updating zone 'dada.lan/IN': error: journal open failed: unexpected error
Mar 22 11:37:05 ubuntu dhcpd: Unable to add forward map from ubuntu-client.dada.lan to 192.168.1.210: timed out
Mar 22 11:37:05 ubuntu kernel: [ 6280.768042] type=1503
audit(1300819025.730:25): operation= »mknod » pid=1816 parent=1
profile= »/usr/sbin/named » requested_mask= »c:: » denied_mask= »c:: » fsuid=103
oid=103 name= »/etc/bind/db.dada.lan.jnl »
```



marko dit: 22.03.2011 21:23

Même problème que « dada » ..... pourtant j'ai suivi ton tuto à la lettre.....  
help me!!!!!!!



**admin** dit: 23.03.2011 10:49

@marko + @dada> vous êtes sur quelle version de Debian / Ubuntu ?

Par rapport à la log :

le problème vient des droits sur /etc/bind

```
Mar 22 11:37:05 ubuntu named[1815]: /etc/bind/db.dada.lan.jnl: create: permission denied
```

Le fichiers jnl lui permet de les mises à jour dynamique ( nouvelle attribution de l'adresse IP, expiration du bail / reverse etc ... )

2 possibilités : les droits sur /etc et les droits sur /etc/bind ainsi que le propriétaire du répertoire. Le client DHCP ne fait que lire le fichier rndc.key. Mettez les droits 755 sur



Merci de te répondre mais j'avais exactement fait cela, juste avant de te poster le dernier message. C'est un problème de droit d'écriture sur le dossier /etc/bind mais j'ai beau tout essayer il n'y a rien à faire, j'ai toujours la même erreur.

j'ai fait : `chmod -R 777 /etc/bind`  
ajouter le login dhcpd dans le groupe bind et root

mais il y a toujours cette même maudite et incompréhensible erreur.



```
mon name.conf
include « /etc/bind/named.conf.options »;
include « /etc/bind/named.conf.local »;
include « /etc/bind/named.conf.default-zones »;
key « rndc-key » {
algorithm hmac-md5;
secret « XXXXXXXXXXXXXXXX »;
};
```

```
controls {
inet 127.0.0.1 port 953
allow { 127.0.0.1; } keys { « rndc-key »; };
};
```

```
zone « dada.ian » {
type master;
file « /etc/bind/db.dada.ian »;
allow-update {key rndc-key;};
};
```

```
zone « 1.168.192.in-addr.arpa » {
type master;
notify no;
file « /etc/bind/db.192.168.1 »;
allow-update {key rndc-key;};
};
```

```
ddns-updates on;  
ddns-update-style interim;  
ddns-domainname « dada.lan »;  
ddns-rev-domainname « in-addr.arpa »;  
allow client-updates;
```

```
# option definitions common to all supported networks...
option domain-name « dada.lan »;
option domain-name-servers ubuntu.dada.lan;
```

```
default-lease-time 600;  
max-lease-time 7200;
```

```
# 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 also
# have to hack syslog.conf to complete the redirection).
log-facility local7;
```

```
# No service will be given on this subnet, but declaring it helps the
# DHCP server to understand the network topology.
```

```
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
range 192.168.1.210 192.168.1.220;
include « /etc/dhcp3/rndc.key »;
zone dada.lan {
primary 192.168.1.205;
key rndc-key;
}
zone 1.168.192.in-addr.arpa.{
primary 192.168.1.205;
key rndc-key;
}
}
```



**admin** dit: 24.03.2011 11:11

@dada > est ce que ton fichier n'existe pas déjà? Quelle version d'Ubuntu utilises tu ?  
quelles sont les droits sur /etc ?



dada dit: 24.03.2011 21:17

Non le fichier .jnl n'existe pas déjà et la version de mon ubuntu est la 10.04 LTS.  
les droits sur le etc sont :  
drwxrwxrwx 84 0 0 4096 2011-03-24 12:05 etc

Cette erreur de « permission denied » est vraiment illogique car le login dhcpd fait  
parti du groupe root et lui autorise des droits d'administrations plus que suffisant.



**admin** dit: 28.03.2011 11:08

Je me souviens avoir le même souci une fois, et si mes souvenirs sont exacts ( ce qui  
n'est pas assuré ) , c'était un problème de droits.  
De plus, le fichier JNL est modifier par bind, essayer en mettant les propritéitaires  
bind:bind , ou root:bind ou root:root. C'est que c'est sensible rndc ...



**Bubi** dit: 14.04.2011 10:50

That's a mold-breaker. Great thinking!



bakabk dit: 08.06.2011 15:28

Pour tout ceux qui ont le message d'erreur au redémarrage du serveur dhcp

```
« dhcpd self-test failed. Please fix the config file.
The error was:
Internet Systems Consortium DHCP Server V3.1.1
Copyright 2004-2008 Internet Systems Consortium.
All rights reserved.
For info, please visit http://www.isc.org/sw/dhcp/
Can't open /etc/bind/rndc.key: Permission denied »
```

il faut ouvrir le fichier « /etc/apparmor.d/usr.sbin.dhcpd3 »

rajouter ces deux lignes:

```
/etc/bind/ rw,  
/etc/bind/** rw,
```

puis redémarrer grace a la commande « /etc/init.d/apparmor restart ou reload

redémarrer le serveur DHCP et ..... =D



nezar dit: 14.06.2011 11:13

bonjour

pour les personnes qui ont cette erreur :

```
/etc/bind/db.dada.lan.jnl: create: permission denied  
updating zone 'dada.lan/IN': error: journal open failed: unexpected error
```

aller dans le fichier /etc/bind/named.conf.local et changer

```
file « /etc/bind/db.test.intra »; par file « /var/cache/bind/db.test.intra »;  
file « /etc/bind/db.192.168.1"; par file « /var/cache/bind/db.192.168.1";
```

et créer vos fichiers de zones dans la répertoire : /var/cache



admin dit: 14.06.2011 11:18

Ceci est alternative aux problèmes des droits d'accès au répertoire, qui ne corrigent pas vraiment le problème initial ....

#### Votre commentaire

Nom\* :

Email\* :

URI :

© Administration Linux & Windows. Propulsé par WordPress and Pyrmont V2,Pyrmont V2.

#### Derniers visiteurs



Bienvenue

[M'ajouter à la liste](#)

#### A propos de l'auteur



Baptiste MALETSCHALCK

