

Exercice 1  
=====

Sommaire

- 1-Dig
- 2-Téléchargement de BIND
- 3-Compilation et installation de BIND
- 4-Test de l'installation
- 5-Rndc

---

1-Dig

\* dig pour "NXDOMAIN"

# dig cctld.iana.org. a  
Vérifier l'en-tête, les sections "réponse", "autorité" de la réponse

\* dig pour "NOERROR" avec ER

# dig www.iana.org. a  
Vérifier l'en-tête, les sections "réponse", "autorité" de la réponse

\* dig pour "NOERROR" sans ER

# dig www.iana.org. txt  
Vérifier l'en-tête, les sections "réponse", "autorité" de la réponse

2-Téléchargement de BIND

De Internet System Consortium(Source de BIND) <http://www.isc.org>  
Par HTTP ou FTP et les autres outils nécessaires

NB:

Version 8  
En utilisation, disponible, obsolète  
Ne commencer par elle  
Migrer vers la version 9  
(Oui, BIND 8 est plus rapide que BIND 9)

Version 9  
Version actuelle  
Release  
Release Candidate (Betas)  
Snapshots (Alphas)  
Ne jamais utiliser les "Snapshots"

HTTP  
<http://www.isc.org/products/BIND/>  
<http://www.isc.org/products/BIND/bind9.html>  
maintenant, BIND 9.3.2

FTP  
[ftp.isc.org](ftp://ftp.isc.org) - anonymous  
Aller dans le répertoire /isc/bind9  
cd 9.3.2  
<ftp://ftp.isc.org/isc/bind9/9.3.2/bind-9.3.2.tar.gz>  
<ftp://ftp.isc.org/isc/bind9/9.3.2/bin-9.3.2.asc>

Nous utiliserons notre serveur ftp local:

ftp://noc.cctld.sn/pub/software

Autres outils

OpenSSL(www.openssl.org) pour DNSSEC : Déjà installé

2-Installation de BIND

a- \$ Vérifier la signature pgp de l'archive bind-9.3.2.tar.gz

b- \$ tar -xzf bind-9.3.2.tar.gz

décompresse et crée le répertoire bind-9.3.2

Que contient le répertoire?

beaucoup de choses

./configure (script)

./doc/arm/Bv9ARM.html

Manuel de référence de l'Administrateur: un bon outil !!!!!!!

c- \$ ./configure

d- \$ make

e- \$ su -

f- # make install

g- # rm /usr/sbin/named /usr/bin/rndc ( et autres si vous voulez,  
Mais ces derniers sont les plus importants)

Exécutables

/usr/local/sbin

dnssec-keygen, dnssec-makekeyset, dnssec-signkey, dnssec-signzone

lwresd, named-checkconf, named-checkzone

rndc, rndc-confgen

named

/usr/local/bin

dig

host, isc-config.sh, nslookup

nsupdate

Et les libraires

3-tester votre installation

a-Vérifier la version installée

# named -v

4-RNDC

Définition et mise en oeuvre

---

"Remote Name Daemon Controller"

Contrôle du démon named par ligne de commande

Généralement sur la même machine, peut être utilisé à distance

"rndc-confgen" génère les lignes à ajouter aux fichiers named.conf et rndc.conf

/etc/named.conf

#key definition

key rndc\_key {

```
secret "dY7/uIiR0fKGvi5z50+Q=="; algorithm hmac-md5;
};
Avertissement: Le "secret" semble bon, mais est invalide (Ne pas
le copier)
```

```
#controls statement
```

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

/etc/rndc.conf spécifie les options par défaut pour rndc

```
E.g.,
key "rndc-key" {
  algorithm hmac-md5;
  secret "dY7/uIiR0fKGvi5z50+Q==";
};
options {
  default-key "rndc-key";
  default-server 127.0.0.1;
  default-port 953;
};
```

Que peut-on faire avec rndc ?

```
rndc stop - arrête le processus
rndc status - imprime des informations sur le serveur, les zones
chargées, etc....
rndc stats - génère un fichier de statistiques (named.stats)
rndc reload - rafraîchit les zone(s), des options possibles
rndc trace - Augmente le niveau de debug
rndc flush - Supprime les données du cache
```

rndc donne la liste complète des options

---

1- Exécuter rndc-confgen  
# rndc-confgen

2- créer vos fichiers /etc/named.conf et /etc/rndc.conf avec  
les données de rndc-confgen

3-démarrer named

```
# named -u bind -g
```

Ajouter l'option "pid-file" à votre named.conf si nécessaire

```
options {
  pid-file "/var/run/named/named.pid";
};
```

4-Tester votre configuration rndc

```
# rndc status
```

5- Tester avec les autres options de rndc

6-Conclure

Préparé par Alain patrick AINA

Traduit par Alain patrick AINA

.....