Vincent Clipet

TR2 – Contrôle TP

Remarque : Tous les fichiers modifiés pour le TP sont inclus dans le .zip

Exercice 1 :

Fichiers :

Resolv.conf
nameserver 172.31.25.155

Named.conf.options

options {
      directory "/var/cache/bind";
 	
      forwarders {
            172.31.23.10;   *// forwarding vers les Dns de l'IUT*
            193.49.62.9;
      };
 	
      dnssec-validation auto;
 	
      auth-nxdomain no;   # conform to RFC1035
      listen-on-v6 { any; };
};

Named.conf.local

//include "/etc/bind/zones.rfc1918";
 	
zone "25.31.172.in-addr.arpa" {   *// Création de la zone inverse, dans le fichier « db.172 »*
    type master;
    notify no;
    file "/etc/bind/db.172";
};
 	
zone "memoire50.local" {   *// Création de la zone dans le fichier « db.memoire50.local »*
      type master;
      file "/etc/bind/db.memoire50.local";
};

db.memoire50.local

```
$TTL  604800
@     IN    SOA   alzheimer.memoire50.local. admin.memoire50.local. (      // Déclaration
du Start of Authority et de l'@ de l'administrateur
                        2           ; Serial
                  604800               ; Refresh
                   86400               ; Retry
                  2419200              ; Expire
                  604800 )       ; Negative Cache TTL
;

@             IN    NS    alzheimer.memoire50.local.     // Déclaration de la machine en tant
que DNS
alzheimer     IN    A     172.31.25.155              // ajout de la machine 'alzheimer' au DNS
```

db.172

```
$TTL  604800
@     IN    SOA   alzheimer.memoire50.local. admin.memoire50.local. (
                        1           ; Serial
                  604800               ; Refresh
                   86400               ; Retry
                  2419200              ; Expire
                  604800 )       ; Negative Cache TTL
;

@     IN    NS    alzheimer.
155   IN    PTR   alzheimer.memoire50.local.           // ajout de 'alzheimer' à la zone de
requête inverse
155.25.31.172.in-addr.arpa.  IN    PTR    alzheimer.memoire50.local.
```

Commandes :

dig -x 172.31.25.155

```
; <<>> DiG 9.8.1-P1 <<>> -x 172.31.25.155
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 20896
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 0

;; QUESTION SECTION:
;155.25.31.172.in-addr.arpa.  IN      PTR

;; ANSWER SECTION:
155.25.31.172.in-addr.arpa. 604800 IN      PTR    alzheimer.memoire50.local.     // réponse OK

;; AUTHORITY SECTION:
25.31.172.in-addr.arpa.        604800       IN     NS     alzheimer.
```

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 172.31.25.155#53(172.31.25.155)
;; WHEN: Fri Oct 19 09:17:19 2012
;; MSG SIZE rcvd: 106

Dig alzheimer.memoire50.local

; <<>> DiG 9.8.1-P1 <<>> alzheimer.memoire50.local
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 33826
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 0

;; QUESTION SECTION:
;alzheimer.memoire50.local. IN   A

;; ANSWER SECTION:
alzheimer.memoire50.local. 604800 IN   A   172.31.25.155   *// Réponse OK*

;; AUTHORITY SECTION:
memoire50.local.   604800   IN   NS   alzheimer.memoire50.local.

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 172.31.25.155#53(172.31.25.155)
;; WHEN: Fri Oct 19 09:18:23 2012
;; MSG SIZE rcvd: 73

Logs :

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: starting BIND 9.8.1-P1 -u bind
Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: built with '--prefix=/usr' '--mandir=/usr/share/man' '--infodir=/usr/share/info' '--sysconfdir=/etc/bind' '--localstatedir=/var' '--enable-threads' '--enable-largefile' '--with-libtool' '--enable-shared' '--enable-static' '--with-openssl=/usr' '--with-gssapi=/usr' '--with-gnu-ld' '--with-geoip=/usr' '--enable-ipv6' 'CFLAGS=-fno-strict-aliasing -DDIG_SIGCHASE -O2' 'LDFLAGS=-Wl,-Bsymbolic-functions -Wl,-z,relro' 'CPPFLAGS=-D_FORTIFY_SOURCE=2'
Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: adjusted limit on open files from 4096 to 1048576
Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: found 2 CPUs, using 2 worker threads
Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: using up to 4096 sockets
Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: loading configuration from '/etc/bind/named.conf'
Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: reading built-in trusted keys from file '/etc/bind/bind.keys'
Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: using default UDP/IPv4 port range: [1024, 65535]
Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: using default UDP/IPv6 port range: [1024, 65535]
Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: listening on IPv6 interfaces, port 53
Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: listening on IPv4 interface lo, 127.0.0.1#53
Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: listening on IPv4 interface eth0, 172.31.25.155#53
Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: generating session key for dynamic DNS
Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: sizing zone task pool based on 7 zones
Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: using built-in root key for view _default
Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: set up managed keys zone for view _default, file 'managed-

keys.bind'

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: Warning: 'empty-zones-enable/disable-empty-zone' not set: disabling RFC 1918 empty zones

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: automatic empty zone: 254.169.IN-ADDR.ARPA

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: automatic empty zone: 2.0.192.IN-ADDR.ARPA

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: automatic empty zone: 100.51.198.IN-ADDR.ARPA

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: automatic empty zone: 113.0.203.IN-ADDR.ARPA

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: automatic empty zone: 255.255.255.255.IN-ADDR.ARPA

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: automatic empty zone: 0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.IP6.ARPA

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: automatic empty zone: 1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.IP6.ARPA

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: automatic empty zone: D.F.IP6.ARPA

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: automatic empty zone: 8.E.F.IP6.ARPA

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: automatic empty zone: 9.E.F.IP6.ARPA

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: automatic empty zone: A.E.F.IP6.ARPA

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: automatic empty zone: B.E.F.IP6.ARPA

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: automatic empty zone: 8.B.D.0.1.0.0.2.IP6.ARPA

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: command channel listening on 127.0.0.1#953

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: couldn't add command channel ::1#953: address not available

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: zone 0.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: zone 127.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: zone 25.31.172.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: zone 255.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: zone memoire50.local/IN: loaded serial 2

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: zone localhost/IN: loaded serial 2

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: managed-keys-zone ./IN: loaded serial 2

Oct 19 09:19:55 lr2-00 named[5535]: running

Exercice 2 :

Installation :

Sudo apt-get install apache2
Sudo apt-get install subversion
Sudo apt-get install libapache2-svn

mkdir /var/svn   *// création du dossier où seront stockés les projets*
sudo svnadmin create /var/svn/mem50   *// Création du projet 'mem50'*

Configuration :

/etc/apache2/mods-available/dav_svn.conf

<Location /svn>   *// spécifie l'adresse d'accès Web à Subversion (ici, 'localhost/svn')*

  DAV svn   *// Activation du module dans Apache*

  #SVNPath /var/lib/svn

  SVNParentPath /var/svn   *// Adresse des dépôts*
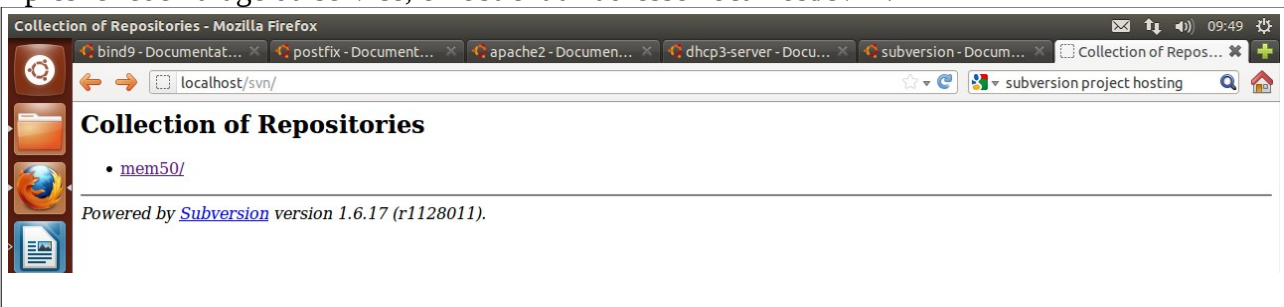 SVNListParentPath On   *// active l'affichage de la liste des dépôts à 'localhost/svn'*

  #AuthType Basic
  #AuthName "Subversion Repository"
  #AuthUserFile /etc/apache2/dav_svn.passwd

  #<IfModule mod_authz_svn.c>
  #AuthzSVNAccessFile /etc/apache2/dav_svn.authz
  #</IfModule>

  #<LimitExcept GET PROPFIND OPTIONS REPORT>
    #Require valid-user
  #</LimitExcept>

</Location>

Après le redémarrage du service, on obtient à l'adresse 'localhost/svn' :

Rem : il faut également attribuer à Apache les droits d'accès au dépôt :

```
chown -R www-data:www-data /var/svn/mem50/
```

Activation de l'authentification :

Lignes à ajouter au fichier '**/etc/apache2/mods-available/dav_svn.conf**'

AuthType Basic   *// affichera un prompt lors de l'accès aux dépôts*
AuthName "Accès au dépôt SVN"   *// message affiché par le prompt*
AuthUserFile /etc/apache2/dav_svn.passwd   *// fichier contenant les user/password autorisés*
Require valid-user

Commandes :

htpasswd -cs /etc/apache2/dav_svn.passwd rt50-01   *// création de l'utilisateur « rt50-01 »*
htpasswd -s /etc/apache2/dav_svn.passwd rt50-02   *// création de l'utilisateur « rt50-02 »*
chown www-data:www-data /etc/apache2/dav_svn.passwd   *// définir Apache comme*
propriétaire du fichier
service apache2 restart   *// Redémarrage pour appliquer les modifications*

Désormais, en essayant d'accéder aux dépôts SVN, on obtient :

Sources documentation :
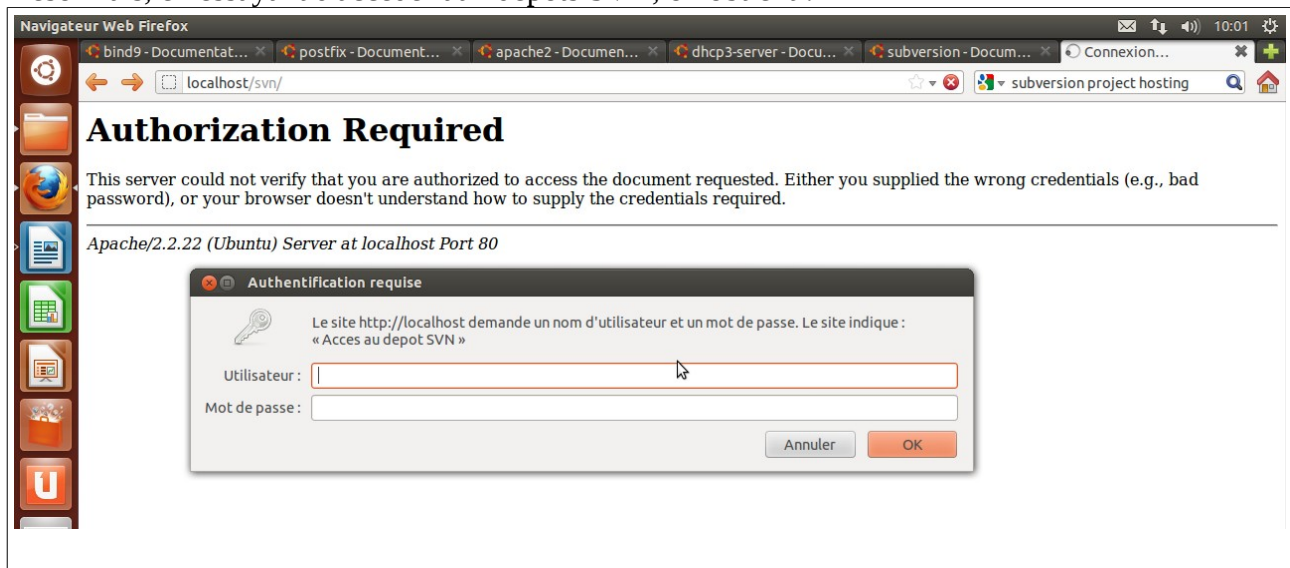
http://doc.ubuntu-fr.org/subversion
http://subversion.apache.org/docs/
man chown
man svnadmin

Exercice 3 :

Installation :

Impossible : le proxy bloque l'installation des plugins Eclipse (aussi bien via le marketplace que manuellement)
(Tentatives avec :
iut-rt/proxy.pac
iut-rt/proxy.pac:80
iut-rt.univ-artois.fr/proxy.pac
iut-rt.univ-artois.fr/proxy.pac:80
cache-etu.univ-artois.fr
cache-etu.univ-artois.fr:3128   )