

[Pervasive Network \(Thus0 / Petrus homepage\)](#)

[Aller au contenu](#) | [Aller au menu](#) | [Aller à la recherche](#) | [Plan du site](#) | [admin](#)

Installation de freeradius 2.0.4 + mysql sur une debian (testing)

Par Thus0, mercredi 11 juin 2008 à 21:38 :: [GNU/Linux](#) :: #196 :: [rss](#)

Tag :

- [Debian](#)
- [freeradius](#)
- [GNU/Linux](#)
- [mysql](#)

Tutorial, HowTo, How-To ...

Ce HowTo est une mise à jour de mon précédent tutorial : [Installation de Freeradius sur une Debian Sarge \(testing\)](#) (freeradius 1.1). Dans la nouvelle version freeradius 2.0.4, les fichiers de configuration ont changé, notamment avec la possibilité de créer des virtualhost (similaire à la configuration de apache2).

N'hésitez pas à m'envoyer un petit mail pour toute remarque et améliorer ce How-To.

Rq : les commentaires dans le code sont en italique : exemple de commentaire

Historique des modifications

- 11/06/2008 : création du totorial installation freeradius 2.0.4

Installation de Freeradius

```
# apt-get install freeradius freeradius-utils  
# apt-get install freeradius-mysql
```

Installation de MySQL

```
# apt-get install mysql-server  
# apt-get install mysql-client
```

Configuration de MySQL

```
# echo "create database radius;" | mysql -u root -p  
# echo "grant all on radius.* to radius@'%' identified by
```

```
'motdepasse_sql'; flush privileges;" | mysql -u root -p
# mysql -uroot -p radius < /etc/freeradius/sql/mysql/schema.sql
# mysql -uroot -p radius < /etc/freeradius/sql/mysql/nas.sql
```

Création de comptes utilisateur

Vous pouvez choisir les méthodes d'authentification CHAP ou PAP. Pour connaître les avantages et inconvénients de chaque méthode, je vous invite à lire la [FAQ 5.6.1](#) de Freeradius.

- Créer un nouvel utilisateur (**Thus0**) avec un mot de passe stocké en clair : "**motdepasse**" (authentification **CHAP**)

```
# echo "INSERT INTO radcheck(Username,Attribute,op,Value) VALUES
('Thus0','Cleartext-Password',':','=','motdepasse');" | mysql -u root -p
radius
```

- Créer un utilisateur (**Thus1**) avec un mot de passe crypté : "**motdepasse**" (authentification **PAP**)

```
# echo "INSERT INTO radcheck(Username,Attribute,op,Value) VALUES
('Thus1','Crypt-Password',':','=','ENCRYPT('motdepasse'));" | mysql -u root
-p radius
# echo "INSERT INTO radcheck(Username,Attribute,op,Value) VALUES
('Thus1','Auth-Type',':','=','Crypt-Local');" | mysql -u root -p radius
```

Configuration de Freeradius

- Modifier le fichier **/etc/freeradius/sql.conf**

```
sql {
    database = "mysql"
    driver = "rlm_sql_${database}"
    server = "localhost"
    login = "radius"
    password = "motdepasse_sql"
    radius_db = "radius"

    acct_table1 = "radacct"
    acct_table2 = "radacct"

    postauth_table = "radpostauth"

    authcheck_table = "radcheck"
    authreply_table = "radreply"
    groupcheck_table = "radgroupcheck"
    groupreply_table = "radgroupreply"
    usergroup_table = "radusergroup"

    deletestalesessions = yes

    sqltrace = no
    sqltracefile = ${logdir}/sqltrace.sql
    num_sql_socks = 5
}
```

```
connect_failure_retry_delay = 60

readclients = yes
nas_table = "nas"

$INCLUDE sql/${database}/dialup.conf
}
```

- Modifier le fichier **/etc/freeradius/radiusd.conf** : décommenter les 2 lignes suivantes :

```
$INCLUDE sql.conf
$INCLUDE sql/mysql/counter.conf
```

- Créer un virtualhost (par ex : radius.foobar.com) : prendre pour exemple, le fichier fourni par défaut et l'activer :

```
# cd /etc/freeradius/sites-available
# cp default radius.foobar.com
# ln -s etc/freeradius/sites-available/radius.foobar.com /etc/freeradius
/sites-enabled/
```

- Configurer le virtualhost créé : modifier le fichier **/etc/freeradius/sites-available/radius.foobar.com**

```
authorize {
    preprocess
    chap
    suffix
    sql
    expiration
    logintime
    pap
}

authenticate {
    Auth-Type PAP {
        pap
    }
    Auth-Type CHAP {
        chap
    }
    eap
}

preacct {
    preprocess
    acct_unique
    suffix
}

accounting {
    detail
    radutmp
    sql
}
```

```

session {
    radutmp
    sql
}

post-auth {
    sql
#    sql_log
    exec
    Post-Auth-Type REJECT {
        attr_filter.access_reject
    }
}

[...]

```

Test de l'installation de freeradius

- créer un [NAS \[1\]](#) pour tester en local au freeradius : modifier dans le fichier `/etc/freeradius/clients.conf` le secret partagé entre le NAS et le serveur radius :

```

client localhost {
    ipaddr = 127.0.0.1
    secret = monsecret_nasradius
    nastype = other
}

```

- Lancer freeradius en mode console pour voir les messages de debug :

```

# /etc/init.d/freeradius stop
# freeradius -X
[...]
Debug: Listening on authentication address * port 1812
Debug: Listening on accounting address * port 1813
Debug: Listening on proxy address * port 1814
Debug: Ready to process requests.

```

- Utiliser l'outil radtest : la syntaxe est de la forme : `radtest utilisateur mot_de_passe_utilisateur ip_serveur_radius numero_port_NAS secret_partage_NAS_radius`

- Test avec le compte Thus0

```

$ radtest Thus0 motdepasse 127.0.0.1 0 monsecret_nasradius
Sending Access-Request of id 95 to 127.0.0.1:1812
    User-Name = "Thus0"
    User-Password = "motdepasse"
    NAS-IP-Address = localhost
    NAS-Port = 0
rad_recv: Access-Accept packet from host 127.0.0.1:1812, id=95,
length=20

```

Vous devriez avoir une réponse **Access-Accept** si tout est bien configuré !

Dans les messages de debug de freeradius, vous devriez également voir les lignes suivantes :

```
[...]
rad_recv: Access-Request packet from host 127.0.0.1 port 2152, id=165,
length=57
    User-Name = "Thus0"
    User-Password = "motdepasse"
    NAS-IP-Address = XXX.XXX.XXX.XXX
    NAS-Port = 0
+- entering group authorize
++[preprocess] returns ok
++[chap] returns noop
    rlm_realm: No '@' in User-Name = "Thus0", looking up realm NULL
    rlm_realm: No such realm "NULL"
++[suffix] returns noop
    rlm_eap: No EAP-Message, not doing EAP
++[eap] returns noop
    expand: %{User-Name} -> Thus0
rlm_sql (sql): sql_set_user escaped user --> 'Thus0'
rlm_sql (sql): Reserving sql socket id: 0
    expand: SELECT id, username, attribute, value, op                FROM
radcheck                WHERE username = '%{SQL-User-Name}'        ORDER
BY id -> SELECT id, username, attribute, value, op                FROM
radcheck                WHERE username = 'Thus0'                    ORDER BY id
rlm_sql (sql): User found in radcheck table
    expand: SELECT id, username, attribute, value, op                FROM
radreply                WHERE username = '%{SQL-User-Name}'        ORDER
BY id -> SELECT id, username, attribute, value, op                FROM
radreply                WHERE username = 'Thus0'                    ORDER BY id
    expand: SELECT groupname                FROM radusergroup
WHERE username = '%{SQL-User-Name}'                ORDER BY priority ->
SELECT groupname                FROM radusergroup                WHERE username =
'Thus0'                ORDER BY priority
rlm_sql (sql): Released sql socket id: 0
++[sql] returns ok
++[expiration] returns noop
++[logintime] returns noop
++[pap] returns updated
    rad_check_password: Found Auth-Type
auth: type "PAP"
+- entering group PAP
rlm_pap: login attempt with password "motdepasse"
rlm_pap: Using clear text password "motdepasse"
rlm_pap: User authenticated successfully
++[pap] returns ok
Login OK: [Thus0/motdepasse] (from client localhost port 0)
+- entering group post-auth
rlm_sql (sql): Processing sql_postauth
    expand: %{User-Name} -> Thus0
rlm_sql (sql): sql_set_user escaped user --> 'Thus0'
    expand: %{User-Password} -> motdepasse
    expand: INSERT INTO radpostauth
(username, pass, reply, authdate)                VALUES (
    '%{User-Name}',
'%{%{User-Password}}:-{%{Chap-Password}}',
'%{reply:Packet-Type}', '%S') -> INSERT INTO radpostauth
    (username, pass, reply, authdate)
VALUES (
    'Thus0',
'motdepasse',                'Access-Accept', '2008-06-11
21:26:19')
rlm_sql (sql) in sql_postauth: query is INSERT INTO radpostauth
    (username, pass, reply, authdate)
```

```

VALUES (
'motdepasse',
'Thus0',
'Access-Accept', '2008-06-11
21:26:19')
rlm_sql (sql): Reserving sql socket id: 4
rlm_sql (sql): Released sql socket id: 4
++[sql] returns ok
++[exec] returns noop
Sending Access-Accept of id 165 to 127.0.0.1 port 2152
Finished request 2.
Going to the next request
Waking up in 4.9 seconds.
Cleaning up request 2 ID 165 with timestamp +1366
Ready to process requests.

```

Vous devriez avoir une ligne du type **Sending Access-Accept of id 228 to 127.0.0.1:51428** si tout est bien configuré !

- Test avec le compte Thus1

```

$ radtest Thus1 motdepasse 127.0.0.1 0 monsecret_nasradius
Sending Access-Request of id 132 to 127.0.0.1 port 1812
  User-Name = "Thus1"
  User-Password = "motdepasse"
  NAS-IP-Address = 130.98.172.108
  NAS-Port = 0
rad_recv: Access-Accept packet from host 127.0.0.1 port 1812, id=132,
length=20

```

Vous devriez avoir une réponse **Access-Accept** si tout est bien configuré !

Dans les messages de debug de freeradius, vous devriez également voir les lignes suivantes :

```

[...]
rad_recv: Access-Request packet from host 127.0.0.1 port 2135, id=97,
length=57
  User-Name = "Thus1"
  User-Password = "motdepasse"
  NAS-IP-Address = XXX.XXX.XXX.XXX
  NAS-Port = 0
+- entering group authorize
++[preprocess] returns ok
++[chap] returns noop
  rlm_realm: No '@' in User-Name = "Thus1", looking up realm NULL
  rlm_realm: No such realm "NULL"
++[suffix] returns noop
  rlm_eap: No EAP-Message, not doing EAP
++[eap] returns noop
  expand: %{User-Name} -> Thus1
rlm_sql (sql): sql_set_user escaped user --> 'Thus1'
rlm_sql (sql): Reserving sql socket id: 4
  expand: SELECT id, username, attribute, value, op          FROM
radcheck          WHERE username = '%{SQL-User-Name}'      ORDER
BY id -> SELECT id, username, attribute, value, op          FROM
radcheck          WHERE username = 'Thus1'                  ORDER BY id
rlm_sql (sql): User found in radcheck table
  expand: SELECT id, username, attribute, value, op          FROM
radreply         WHERE username = '%{SQL-User-Name}'      ORDER
BY id -> SELECT id, username, attribute, value, op          FROM
radreply         WHERE username = 'Thus1'                  ORDER BY id

```

```

        expand: SELECT groupname                FROM radusergroup
WHERE username = '%{SQL-User-Name}'          ORDER BY priority ->
SELECT groupname                FROM radusergroup          WHERE username =
'Thus1'                ORDER BY priority
rlm_sql (sql): Released sql socket id: 4
++[sql] returns ok
++[expiration] returns noop
++[logintime] returns noop
rlm_pap: Found existing Auth-Type, not changing it.
++[pap] returns noop
  rad_check_password: Found Auth-Type Crypt-Local
auth: type Crypt
Login OK: [Thus1/motdepasse] (from client localhost port 0)
+- entering group post-auth
rlm_sql (sql): Processing sql_postauth
  expand: %{User-Name} -> Thus1
rlm_sql (sql): sql_set_user escaped user --> 'Thus1'
  expand: %{User-Password} -> motdepasse
  expand: INSERT INTO radpostauth
(username, pass, reply, authdate)                VALUES (
  '%{User-Name}',
'%{%{User-Password}:-%{Chap-Password}}',
'%{reply:Packet-Type}', '%S') -> INSERT INTO radpostauth
  (username, pass, reply, authdate)
VALUES (
  'Thus1',
'motdepasse',                'Access-Accept', '2008-06-11
21:03:52')
rlm_sql (sql) in sql_postauth: query is INSERT INTO radpostauth
  (username, pass, reply, authdate)
  VALUES (
    'Thus1',
    'motdepasse',                'Access-Accept', '2008-06-11
21:03:52')
rlm_sql (sql): Reserving sql socket id: 3
rlm_sql (sql): Released sql socket id: 3
++[sql] returns ok
++[exec] returns noop
Sending Access-Accept of id 97 to 127.0.0.1 port 2135
Finished request 0.
Going to the next request

```

- Si tout fonctionne (**Access-Accept** reçu), vous pouvez arrêter freeradius, en tapant **Ctrl+C** puis relancer freeradius en tâche de fond :

```
# /etc/init.d/freeradius start
```

Installation de freeradius-dialupadmin

```
# apt-get install libapache2-mod-php5
# apt-get install freeradius-dialupadmin
```

[à compléter]

- Vérifier le fichier `/etc/php5/conf.d/mysql.ini`
- Vérifier le support des fichiers `.php3` par `php5` : fichier `/etc/apache2/mods-available/php5.conf`

```
<IfModule mod_php5.c>
  AddType application/x-httpd-php .php .phtml .php3
  AddType application/x-httpd-php-source .phps
</IfModule>
```

- Activer php5 dans apache2

```
# a2enmod php5
```

► Rq : si vous avez une erreur "mktime() ==> "Warning : mktime() expects parameter 1 to be long, string given in /usr/share/freeradius-dialupadmin/lib/functions.php3", remplacer dans ce fichier les lignes en question :

```
$timest = mktime($time[0], $time[1], time[2], $day[1], $day[2], $day[0]) ;
```

par

```
$timest = mktime($time[0]
?"":0, $time[1], $time[2], $day[1], $day[2], $day[0]) ;
```

[1] Network Access Server

Commentaires

[1.](#) lundi 8 septembre 2008 à 08:41, par **Adrien F.**

Installation de freeradius 2.0.4 + mysql sur une debian (testing)

Bonjour, J'ai suivi ce tutoriel il y a un peu plus de 2 semaines pour installer FreeRadius 2.0.4 qui est la version actuellement disponible dans les dépôts. Jusqu'à la fin de celui ci tout a fonctionné parfaitement. Mais voilà depuis 2 semaines maintenant, j'essaie d'installer FreeRADIUS sur un autre ordi que le mien qui me servira de vrai serveur pour un lycée. Le problème est que depuis 2 semaine je bloque à ces 2 lignes...

```
# mysql -uroot -p radius < /etc/freeradius/sql/mysql/schema.sql
```

```
# mysql -uroot -p radius < /etc/freeradius/sql/mysql/nas.sql
```

car enfait, il n'y a pas de dossier " /etc/freeradius/sql/ " pourquoi ??? vu que tout s'est très bien déroulé dans ma 1ère installation..

Je me demande donc si quelqu'un a eu le même problème que moi durant ces 2 dernières semaines. Est ce qu'un paquet aurait changé ?? ou un truc du genre allez savoir..

Merci

[2.](#) mercredi 10 septembre 2008 à 21:12, par **Thus0** boss

Installation de freeradius 2.0.4 + mysql sur une debian (testing)

tu es sûr que tu as bien installé freeradius-mysql ??

Thus0

[3.](#) lundi 22 septembre 2008 à 12:16, par **Adrien F.**

FreeRADIUS 2.0.4 sous Ubuntu Server

SlT, désolé de ce retard. Depuis je n'ai plus de problème avec FreeRadius, Je suis passé pendant c'est 10 derniers jours à FreeRADIUS 2.1.0 en compilant, et tout fonctionne, je suis aussi passé à d'autres problèmes, comme Chillspot qui ne redirige pas, et qui me dit "Login must be performed through Chillspot daemon" et que je cherche toujours une solus..

Sinon merci beaucoup à toi, ton tuto est vraiment bien ;) (Remarque, j'ai l'impression que le paquet freeradius-mysql version 2.0.4 sous ubuntu serveur et desktop ne fonctionne plus depuis quelques temps...)

[4.](#) jeudi 25 septembre 2008 à 23:10,

Installation de freeradius 2.0.4 + mysql sur une debian (testing)

Un petit souci depuis pas mal de temps que j'essaye de réaliser cette installation...

Les commandes ne fonctionnent pas # apt-get install freeradius freeradius-utils # apt-get install freeradius-mysql

J'ai mis le fichier source.list a jour, essayé plein de choses mais sans résultat. J'ai alors téléchargé compilé et installé mais après pour suivre le tuto je suis un peu perdu rien n'est pareil...

PS : Je suis sous linux depuis 6 mois seulement... dsl si la question vous parait bête

[5.](#) vendredi 26 septembre 2008 à 18:26, par **julien**

Installation de freeradius 2.0.4 + mysql sur une debian (testing)

Bonjour,

J'ai un souci déjà à la première ligne ... J'ai essayé un peut tout ce que je savais (maj sources.list, etc...), je suis pas un pro de linux -__- Ou la version installée ici n'est plus à l'ordre du jour ???

Merci de votre aide ;)

Julien

Ajouter un commentaire

modération à priori

Ce forum est modéré à priori : votre contribution n'apparaîtra qu'après avoir été validée par un administrateur du site.

← Un message, un commentaire ?

Titre :

Texte de votre message :

(Pour créer des paragraphes, laissez simplement des lignes vides.)

Utilisez les raccourcis typographiques pour enrichir votre mise en page

← Lien hypertexte (optionnel)

(Si votre message se réfère à un article publié sur le Web, ou à une page fournissant plus d'informations, vous pouvez indiquer ci-après le titre de la page et son adresse.)

Titre :

URL :

← Qui êtes-vous ? (optionnel)

Votre nom (ou pseudonyme) :

Votre adresse email :

[Voir ce message avant de le poster](#)

Calendrier

[« juin 2008 »](#)

lun mar mer jeu ven sam dim

						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						

Bons plans

NetApp® Database

Test et intégration pour plus de flexibilité pour l'entreprise

www.NetApp.com/FR

Êtes-vous bien payé?

Utilisez le comparateur de salaire activeTechPros et vérifiez.

www.activeTechPros.fr

Mysql

Free Guide to Cost-Effective Database Scale-Out Using MySQL

www.mysql.com

SQL Injection scanner

Check for SQL injection hacks & XSS Download Free Acunetix Web Scanner

www.acunetix.com/free-edition/

Création de site Joomla

Gérez votre contenu. Nous gérons l'interface. Réservé entreprises

www.seblod.fr

Dans la même catégorie

-

Archives




- [septembre 2008](#)
- [juillet 2008](#)
- **[juin 2008](#)**
- [mai 2008](#)
- [avril 2008](#)
- [février 2008](#)
- [janvier 2008](#)
- [décembre 2007](#)
- [novembre 2007](#)
- [octobre 2007](#)
- [septembre 2007](#)
- [juillet 2007](#)



- [juin 2007](#)
- [mai 2007](#)
- [avril 2007](#)
- [mars 2007](#)
- [février 2007](#)
- [janvier 2007](#)
- [décembre 2006](#)
- [novembre 2006](#)
- [octobre 2006](#)
- [septembre 2006](#)
- [août 2006](#)
- [juillet 2006](#)
- [juin 2006](#)
- [mai 2006](#)
- [avril 2006](#)
- [mars 2006](#)
- [février 2006](#)
- [janvier 2006](#)
- [décembre 2005](#)
- [novembre 2005](#)
- [octobre 2005](#)
- [septembre 2005](#)
- [août 2005](#)
- [juillet 2005](#)
- [juin 2005](#)
- [mai 2005](#)
- [avril 2005](#)
- [janvier 2005](#)
- [octobre 2004](#)
- [septembre 2004](#)
- [juillet 2004](#)
- [avril 2003](#)
- [avril 2000](#)
- [septembre 1999](#)
- [avril 1999](#)
- [avril 1998](#)
- [avril 1997](#)

Syndication

- [fil rss](#)
- [fil rss commentaires](#)
- [fil atom](#)
- [fil atom commentaires](#)

MyBlogLog

Ils sont venus...	
	You! Join Our Community
	F
	Xuxu

	celk19
	Herve
View Reader Community Join this Community (provided by MyBlogLog)	



Liens

- [Album photos](#)
- [Statistiques](#)

Tags

[Wi-Fi](#) [Bluetooth](#) [PHP](#) [Java](#) [Localisation](#) [Mesh](#) [Windows](#) [GNU/Linux](#) [Debian](#) [Gentoo](#)
[WRT54G](#) [openwrt](#) [Shell](#) [trucage](#) [photographie](#) [WPA](#) [perl](#) [Terratec](#) [Cinergy T2](#) [EAP-TLS](#) [IPv6](#) [FON](#) [openwrt](#)
[Twin PIM](#) [VoIP](#) [IM](#) [video](#) [TNT](#) [Google](#) [SPIP](#) [asterisk](#) [SIP](#) [XMPP](#) [XPL](#) [n9uf](#) [freeradius](#) [Mail](#) [amarok](#) [UPnP](#)
[mencoder](#) [WebDAV](#) [mysql](#)

Catégories

- **Graphisme**
 - [Trucages](#)
 - [Images 2D](#)
 - [Images 3D](#)
 - [Screenshots](#)
 - [Photographie](#)
- **GNU/Linux**
 - [VPN](#)
 - [Gentoo](#)
 - [Astuces & Tips](#)
- **Développement**
 - [PHP](#)
 - [C/C++](#)
 - [Java](#)
 - [Shell Script](#)
 - [JavaScript](#)
 - [perl](#)
- **Loisir**
 - [LAN Party](#)

- **Sans-Fil**

- [Wi-Fi](#)
- [Bluetooth](#)
- [Mesh Network](#)
- [CPL](#)
- [Code-barre](#)

- **Home networking**

- [VoIP \(voix sur IP\)](#)
- [Home Automation](#)
- [Multimedia](#)
- [PIM](#)

- **A propos**

- [Blog](#)

- **Geek**

- [Matériels / Gadgets](#)

Rechercher

[motorisé par SPIP](#), [propulsé par Spip.Clear](#), [theme giacomio](#)