

AstDB

Asterisk stocke nativement les **informations** sur les **utilisateurs** enregistrés et les **appels** en cours dans un registre `/var/lib/asterisk/astdb`.

Celui-ci est accessible et modifiable au travers de la fonction `DB()` employée en argument de l'application `Set()` utilisée dans le plan de numérotation.

La forme des enregistrements est du type famille/clé. Leur valeur est **alphanumérique sans espace** et **l'arborescence libre**.

Liste du contenu de la base SIP (automatiquement peuplée):

```
CLI> sip show registry
```

Lecture d'une clé d'une famille du registre (extensions.conf):

```
exten => s, n, Set(var = ${DB(SIP/Registry/uid01)})
```

Écriture d'une entrée famille/clé dans le registre (extensions.conf):

```
exten => s, n, Set(DB(ma_famille/ma_clé) = "ma_valeur")
```

Le contenu de la base est récupérable au travers de différents backends (voir ci-après) si le mode Manager est activé.

Backends

Les informations concernant les différents appels peuvent être enregistrées en-dehors du registre AstDB par configuration d'un backend.

Les fonctions CDR() et CALLERID() entre autres peuvent y accéder pour créer, modifier ou supprimer des enregistrements au travers de ces backends.

Les backends configurables sont: *CSV* (actif par défaut), *MySQL*, *PostGreSQL*, *TDS*, *LDAP*, *Radius*,...

La suite de ce document s'attache à la mise en œuvre du backend MySQL pour un accès par les applications d'enregistrement des détails des appels (*CDR*) et présentation via une interface web.

Détails des appels (CDR)

Les applications d'*enregistrement des détails des appels* ou *CDR* (*Call Detail Records*) permettent de garder une trace de l'activité du serveur Asterisk.

Ils sont activés par défaut et nécessitent l'activation du mode Manager.

Les enregistrements sont accessibles au format CSV dans le fichier:

`/var/log/asterisk/cdr-csv/Master.csv`.

Leur format peut être modifié, le fichier est alors accessible dans le fichier:

`/var/log/asterisk/cdr-custom/Master.csv`.

Leur stockage peut être dupliqué (ou déplacé) par configuration d'une base de données assumant le rôle de backend.

Méthode employée

- configuration de la base *MySQL*, de *php* et d'*Asterisk*,
- création de la base et de la table,
- import des données existantes,
- redémarrage des services,
- accès à l'interface.

Détails des appels (CDR)

Configuration de MySQL

Fichier /etc/my.cnf:

```
[mysqld]
user      = mysql
datadir   = /var/lib/mysql
port      = 3306
socket    = /var/lib/mysql/mysql.sock
pid-file  = /var/run/mysqld/mysqld.pid
```

;Configuration du serveur MySQL

Configuration de php

Fichier /var/www/html/asterisk-stat/lib/defines.php:

```
define ("HOST", "localhost");
define ("PORT", "3306");
define ("USER", "asteriskcdruser");
define ("PASS", "bonjour");
define ("DBNAME", "asteriskcdrdb");
define ("DB_TYPE", "mysql");
```

//Hôte et port d'écoute

//Utilisateur autorisé

//Nom de la table et type de base

Détails des appels (CDR)

Configuration d'Asterisk

Fichier /etc/asterisk/cdr.conf:

```
[custom]                                ;Activation du backend CSV personnalisé
usegmtime          = no                 ;Fuseau horaire
loguniqueid        = yes                ;Identifiant unique
loguserfield       = yes                ;Champ utilisateur

[manager]                                ;Activation du backend Manager pour l'accès par MySQL
usegmtime          = no
loguniqueid        = yes
loguserfield       = yes
```

Fichier /etc/asterisk/cdr-custom.conf (facultatif, à modifier selon desiderata):

```
[mappings]
Master.csv => "${CDR(clid)}", "${CDR(src)}", "${CDR(dst)}", "${CDR(dcontext)}", "${CDR(channel)}", "${CDR(dstchannel)}", "${CDR(lastapp)}", "${CDR(lastdata)}", "${CDR(start)}", "${CDR(answer)}", "${CDR(end)}", "${CDR(duration)}", "${CDR(billsec)}", "${CDR(disposition)}", "${CDR(amaflags)}", "${CDR(accountcode)}", "${CDR(uniqueid)}", "${CDR(userfield)}"
```