

# Ze RenCorp Weblogue

## Installation de DAViCal avec support de l'authentification LDAP sous Debian 5.0

---

### Objectif

Mise en production d'un serveur de partage de calendriers avec gestion des droits des utilisateurs.

### Pré-requis

Debian 5.0 installée de base avec mises à jour appliquées, un serveur LDAP en état de marche avec des entrées dans l'annuaire.

### Préparation

En root, modifier le fichier `/etc/apt/sources.list` et ajouter :

```
deb http://debian.mcmillan.net.nz/debian lenny awm
```

Installer les clés d'authentification des paquets :

```
# apt-key advanced --keyserver subkeys.pgp.net --recv-keys  
CCA377BD77494424B0DB674F8C90347F8F068012
```

```
# apt-get update
```

### Installer le serveur DAViCal

```
# apt-get install davical postgresql php5-ldap
```

Editer le fichier `/etc/postgresql/8.3/main/pg_hba.conf` pour ajouter les lignes suivantes :

```
# Database administrative login by UNIX sockets  
local all all trust  
local davical davical_dba trust  
local davical davical_app trust  
local all postgres ident sameuser
```

```
# chown -R www-data.www-data /usr/share/davical
```

Modifier `/etc/php5/apache2/php.ini` :

```
include_path = ".:usr/share/php:/usr/share/awl/inc"
```

Personnalisez le fichier `davical.rencorp.net-conf.php` donné en exemple et copier le dans `/etc/davical` :

```
# cp davical.rencorp.net-conf.php /etc/davical
```

### **Se connecter en postgres pour créer la base de données :**

```
# su postgres
```

```
$ createuser --no-createdb --no-createrole davical_app  
$ Le nouvel rôle est-t'il un super-utilisateur ? (o/n) n
```

```
$ createuser --no-createdb --no-createrole davical_dba  
$ Le nouvel rôle est-t'il un super-utilisateur ? (o/n) o
```

```
$ /usr/share/davical/dba/create-database.sh
```

### **Bien noter le mot de passe admin !!!**

Résultat :

```
Supported locales updated.  
CalDAV functions updated.  
RRULE functions updated.  
Database permissions updated.
```

*NOTE*

*====*

*\* The password for the 'admin' user has been set to '064qiRsD'"*

*Thanks for trying DAViCal! Check in /usr/share/doc/davical/examples/ for some configuration examples. For help, visit #davical on irc.oftc.net.*

Si vous oubliez le mot de passe admin :

```
# su postgres  
$ psql davical -c 'select username, password from usr;'
```

Résultat :

```
username | password  
-----+-----  
admin    | **064qiRsD  
(1 ligne)
```

Le mot de passe est après les **\*\***

### **Créer un virtualhost apache :**

```
# vi /etc/apache2/sites-available/davical
```

Suivre l'exemple en annexe pour le contenu et activer le site :

```
# a2ensite davical
```

Un petit coup d'optimisation pour Apache 2 :

```
# a2enmod deflate
```

```
# /etc/init.d/postgresql-8.3 restart
```

```
# /etc/init.d/apache2 restart
```

## Configuration

Se connecter en <http://davical.rencorp.net/> avec le login admin et le mot de passe 064qiRsD pour paramétrer les utilisateurs et les relations entre eux.

Si le LDAP est correctement configuré le fait de se connecter avec un nom d'utilisateur autre qu'admin crée le calendrier sur le serveur

Pensez à remplacer le mot de passe d'admin et son adresse email.

## Clients DAViCAL

Se référer au site <http://rscds.sourceforge.net/clients.php> pour la configuration des différents clients.

Dans notre cas, l'url du calendrier sera du type

```
http://davical.rencorp.net/caldav.php/johndoe/home
```

## Problèmes rencontrés

L'import des utilisateurs de l'annuaire LDAP peut verrouiller le compte admin, dans ce cas il faut débloquent l'enregistrement avec une commande SQL :

```
# su postgres
```

```
$ psql davical -c "update usr set active = 't' where username = 'admin';"
```

Résultat :

```
UPDATE 1
```

## Conclusion

Vous voilà administrateur d'un serveur de calendrier CalDAV à moindre coût qui peut avantageusement remplacer un serveur Microsoft Exchange.

Je vous invite à consulter le site <http://rscds.sourceforge.net/index.php> pour en connaître plus du projet et notamment le Wiki [http://wiki.davical.org/w/Main\\_Page](http://wiki.davical.org/w/Main_Page)

Merci à Imaginons pour sa documentation qui m'a fortement inspiré

<http://www.geckozone.org/forum/viewtopic.php?t=61365>

## Annexes

### **davical.rencorp.net-conf.php**

```
<?php
$c->pg_connect[] = 'dbname=davical port=5432 user=davical_app';
$c->authenticate_hook['call'] = 'LDAP_check';
$c->default_locale = fr_FR;
$c->authenticate_hook['config'] = array(
    'host' => 'ldap.rencorp.net',
    'port' => '389',
    'filterUsers' => 'objectclass=*', // we need this to successfully search users
    'baseDNUsers' => 'dc=rencorp, dc=net', // most orgs have more fields
    'protocolVersion' => 3,
    'mapping_field' => array("username" => "uid",
        "updated" => "modifyTimestamp",
        "fullname" => "cn", // "Common Name"
        "user_no" => "uidNumber", // set DavICAL user no to match Unix uid
        "email" => "mail"
    ), //used to create the user based on his LDAP properties
    'format_updated'=> array('Y' => array(0,4),
        'm' => array(4,2),
        'd' => array(6,2),
        'H' => array(8,2),
        'M' => array(10,2),
        'S' => array(12,2)), // map LDAP "modifyTimestamp" field to SQL
    "updated" field
);
include('drivers_ldap.php');
```

### **pg\_hba.conf**

```
# Database administrative login by UNIX sockets
local all all trust
local davical davical_dba trust
local davical davical_app trust
local all postgres ident sameuser

# TYPE DATABASE USER CIDR-ADDRESS METHOD
```

```
# "local" is for Unix domain socket connections only
local all all ident sameuser
# IPv4 local connections:
host all all 127.0.0.1/32 md5
# IPv6 local connections:
host all all ::1/128 md5
```

## **davical**

```
# Virtual Host def for Debian packaged DAViCal
<VirtualHost *>
    DocumentRoot /usr/share/davical/htdocs
    DirectoryIndex index.php index.html
    ServerName davical.rencorp.net
    Alias /images/ /usr/share/davical/htdocs/images/
    php_value magic_quotes_gpc 0
    php_value register_globals 0
    php_value error_reporting "E_ALL & ~E_NOTICE"
    php_value default_charset "utf-8"
</VirtualHost>
```