

Radical – CARDAV & CALDAV



Référence: Ubuntu 22.04

À la recherche d'une solution pour l'auto-hébergement de carnets d'adresses et de calendrier, j'ai essayé NEXTCLOUD, qui va très bien, mais qui doit souvent être mis à jour avec une procédure pas toujours évidente lorsqu'on utilise ISPconfig comme gestionnaire d'hébergement et donc la mise à jour doit se faire avec un terminal. De plus, je n'ai pas besoin des fonctions de fichiers en nuage qui viennent avec cette installation.

Je viens de découvrir **Radical**, un serveur qui ne sert qu'aux fichiers CARDAV, CALDAV. Voici la petite recette appliquée pour Ubuntu 22.04.

J'ai commencé par créer le site d'hébergement avec ISPconfig. Voici quelques paramètres:

- Domaine: dav.infolaf.ca (PHP, non requis, SSL actif)
- Redirection: non requise
- SSL: ajouter les certificats pour une utilisation HTTPS
- Sauvegarde: non requise (je la fais avec rsync)
- Options:

Directives Apache à ajouter à ISPconfig:

```
ProxyRequests Off
<Proxy *>
    Order deny,allow
    Allow from all
</Proxy>

RewriteEngine On
RewriteRule ^/radicale$ /radicale/ [R,L]
```

```
<Location "/radicale/">
    AuthType      Basic
    AuthName      "Radicale - Password Required"
    AuthUserFile  "/etc/radicale/users"
    Require       valid-user

    ProxyPass     http://localhost:5232/ retry=0
    ProxyPassReverse http://localhost:5232/
    RequestHeader set X-Script-Name /radicale
    RequestHeader set X-Remote-User expr=%{REMOTE_USER}
</Location>

<Location />
    Order allow,deny
    Allow from all
</Location>
```

Mes entrées DNS sont gérées sur le site de NAME.COM qui est mon « registrar ». J'ai alors immédiatement ajouté le domaine avec un enregistrement ANAME vers mon serveur domestique. Ainsi, dès que le serveur sera en ligne, il pourra recevoir des demandes.

Installation de Radicale

```
sudo apt install python3-pip python3-passlib
```

```
sudo pip3 install bcrypt
```

```
sudo apt install radicale
```

Édition du fichier de configuration de Radicale avec la commande nano.

```
sudo nano /etc/radicale/config
```

À la section [server], modifier la configuration de la façon suivante.

```
[server]

host = 127.0.0.1:5232
max_connections = 20
max_content_length = 100000000
```

```
timeout = 30
```

Ensuite, mettre en commentaire la configuration SSL puisque cela sera assuré par Apache.

```
# SSL flag, enable HTTPS protocol
#ssl = False

# SSL certificate path
#certificate = /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem

# SSL private key
#key = /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
```

Ensuite, modifier la section [auth] comme suit.

```
[auth]
type = htpasswd
htpasswd_filename = /etc/radicale/users
htpasswd_encryption = bcrypt
```

Ensuite, modifier la section [storage]. Changer la configuration afin d'activer le module « radicale storage ».

```
[storage]
type = multifilysystem
filesystem_folder = /var/lib/radicale/collections
```

Créer les utilisateurs pour Radicale

```
sudo apt install apache2-utils
```

```
sudo htpasswd -B -c /etc/radicale/users johndoe
```

Ensuite taper et retaper le mot de passe pour l'utilisateur 'johndoe'.

Options importantes à connaître:

L'option `-B` ,force l'utilisation du cryptage fort avec `'bcrypt'`, et non pas le cryptage `'md5'` par défaut.

L'option `-c` ,indique le fichier pour les utilisateurs et mots de passe.

De manière optionnelle, vous pouvez vérifier le fichier avec la commande suivante.

```
cat /etc/radicale/users
```

Activation automatique du service « radicale » au démarrage.

```
sudo systemctl enable radicale
```

Démarrage du service manuellement et vérification de l'état du service.

```
sudo systemctl start radicale
```

```
sudo systemctl status radicale
```

Vérifier que les modules suivants sont bien installés.

```
sudo a2enmod proxy proxy_ajp proxy_http rewrite deflate headers proxy_balancer  
proxy_connect proxy_html ssl
```

Ensuite, redémarrer Apache.

```
sudo apachectl configtest
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

Ouvrir un navigateur web et entrer votre URL pointant vers votre serveur.

<https://dav.infolaf.ca/radicale/>

Félicitation! votre serveur Radicale est maintenant fonctionnel. La prochaine étape est de créer un carnet d'adresse dans la nouvelle interface Radicale et ensuite, vous connectez en utilisant un client CalDAV/CardDAV tel qu'Evolution pour Linux ou DAVx5 pour Android.

Réinstallation et récupération des données

Si vous avez déjà une sauvegarde du carnet d'adresse (fichiers `.vcf`) et de l'agenda (`.ics`), la procédure est la suivante afin de récupérer vos données lors d'une nouvelle installation.

Recréer d'abord l'utilisateur avec la procédure indiquée plus tôt.

Importer le calendrier et éditer ensuite les propriétés avec l'interface web de Radicale.

Créer la collection addressbook et définir les propriétés avec l'interface web.

Arrêter Radicale:

```
sudo systemctl stop radicale
```

```
sudo systemctl status radicale
```

Ensuite copier à partir de la sauvegarde chaque fichier .vcf vers le nouveau répertoire de collection (à adapter à votre situation)

À partir du répertoire de votre sauvegarde:

```
sudo cp * /var/lib/radicale/collections/collection-
```

```
root/lafontaj/b370dd6c-6adc-0aa6-72fd-7b03f68a42d9
```

Modifier le propriétaire des fichiers

```
sudo chown radicale:radicale -R /var/lib/radicale/collections/collection-
```

```
root/lafontaj/b370dd6c-6adc-0aa6-72fd-7b03f68a42d9
```

Ensuite, redémarrer Radicale et Apache:

```
sudo systemctl start radicale
```

```
sudo apachectl configtest
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

Voilà, vos collections sont désormais de nouveau en ligne, il faut à présent refaire les connexions avec vos applications de carnet d'adresses et agenda.