

Créer son site web en php : envoi de mails

- Objet : envoyer des mails en php
- Niveau requis : avis  
- Commentaires : développement, php, système linux, auto-hébergement
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊

Introduction

Configurer son système pour l'envoi de mail en php.

Le contexte, l'auto-hébergement.

Deux solutions, msmtplib ou postfix.

La première solution permet d'envoyer des mails depuis son site en se servant du client msmtplib et d'un serveur SMTP extérieur, comme celui de google qui fait office de relais.

L'avantage de cette première solution est d'être légère et facile, évitant d'avoir à gérer un serveur IMAP et SMTP. Le désavantage c'est que le site pourra seulement émettre des mails, mais pas en recevoir sur sa propre adresse mail bien officielle et qui serait celle du domaine. Si on veut que son site puisse recevoir des messages, le travail sera côté développement php, par exemple, en proposant au visiteur du site une page du site consacrée à l'envoi de messages via un simple submit qui envoie à une adresse mail dédiée au site les messages ainsi rédigés. Bref, dans ce cas, on utilise les serveurs SMTP des autres.

La deuxième solution, c'est d'installer un client ET un serveur SMTP, comme postfix, mais cela impose si on fait de l'auto-hébergement d'ouvrir le port 22 de sa box, et donc d'apprendre à sécuriser un serveur SMTP.

msmtplib

Installation et paramétrage

- On installe les outils d'envoi de mail :

```
apt install msmtplib msmtplib-mta
```

* On   dite le fichier de configuration de msmtplib /etc/msmtplibrc pour se servir du serveur SMTP de son fournisseur de domaine, par exemple gandi.

```
vim /etc/msmtplibrc
```

```
account default
host mail.gandi.net
from admin@comgocom.pw
```

```
auto_from off
add_missing_from_header on
auth plain
port 587
user application@comgocom.pw
password mot-de-passe-de-l'adresse-mail-gandi-associée-au-nom-de-domaine-du-
site-web
logfile /var/log/msmtp
tls on
tls_starttls on
tls_trust_file /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt
```

- **host mail.gandi.net** : c'est le mail DNS de gandi

nom de domain → boîte mail et redirection → clic sur le mail associé



- **user application@comgocom.pw** : c'est le nom de la messagerie associée au domaine servant pour le site web



- **from admin@comgocom.pw** : c'est l'alias de l'adresse nom de la messagerie associée au domaine servant pour le site web
- **tls_trust_file /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt** : si aucun certificat se trouve à ce chemin, tout fonctionne malgré cela.

- On édite le fichier php.ini d'apache pour utiliser cette configuration lors de l'utilisation de la fonction php mail()

```
vim /etc/php/7.3/apache2/php.ini
```

```
sendmail_path = /usr/bin/msmtp -t
```

- utilisation en php

Il ne reste plus qu'à ajouter au code source de son site, une fonction php qui permet d'envoyer un mail.

Il faut bien sûr que le site est récupéré et conservé l'adresse à laquelle la fonction d'envoi s'adresse.

```
private function envoyerMailConfirmation($pseudo, $destinataire,
$prenom, $nom, $motpasse)
{
    $cle = md5(microtime(TRUE)*100000);

    // Préparation du mail contenant le lien d'activation
    $sujet = "Activer votre compte" ;
```

```
$entete = "From: inscription@essai.local" ;
$message = 'Bienvenue '.$prenom.' '.$nom.',
```

```
Votre pseudonyme est '.$pseudo.'.
```

```
Votre mot de passe est '.$motpasse.'.
```

```
Votre cle est : '.$cle.'.
```

Pour activer votre compte, veuillez cliquer sur le lien ci dessous
ou copier/coller dans votre navigateur internet.

```
http://mondomaine.bla_ou_localhost/public/pages/activationMail.php?log='.$url
encode($pseudo).'&cle='.$urlencode($cle).'
```

```
-----
Ceci est un mail automatique, Merci de ne pas y répondre.';
```

```
mail($destinataire, $sujet, utf8_decode($message), $entete) ; //
```

Envoi du mail

```
$this->requete->insererCle($pseudo, $cle);
}
```

- La personne ayant pour adresse mail \$destinataire recevra un mail contenant son pseudo son mot de passe et une clé.

C'est là un exemple, et pour le faire fonctionner, il faut créer une page "activationMail.php" sur son site où le lien dans le mail faire arriver.

- Pour tester en ligne de commandes php, il faut paramétrer le cli :

```
vim /etc/php/7.3/cli/php.ini
```

```
sendmail_path = /usr/bin/msmtp -t
```

Paramétrage du DNS de son fournisseur de domaine



Dans cet exemple, à partir de la configuration DNS par défaut qui correspond au nom de domaine comgocom.pw :



- Les champs de **type A** permettent de rejoindre une box machin_chose_1 d'ip 78.115.221.146 ou la box machin_chose_2 qui sont paramétrées pour rediriger le port 80 vers une machine sur laquelle tourne apache2 et qui possède le code source du site.
- Le dernier champ **CNAME** a été ajouté pour créer un alias www.comgocom.pw qui pointe sur comgocom.pw

Autres configurations pour l'envoi de mail en PHP depuis le site

- /etc/hosts

```
more /etc/hosts
```

```
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      Eve
192.168.0.18    db
192.168.0.18    comgocom.pw
192.168.1.80    comgocom.pw

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1            localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1        ip6-allnodes
ff02::2        ip6-allrouters
```



- 192.168.0.18 comgocom.pw : c'est l'ip fixée à cette adresse au niveau du routeur de la box_machin_1 sur laquelle est redirigé le port 80
- 192.168.1.80 comgocom.pw : c'est l'ip fixée à cette adresse au niveau du routeur de la box_machin_2 ...

postfix

Il faut aller sur le compte de son fournisseur d'accès internet et rediriger le port 25 sur l'ip fixe de la machine où est installé postfix.

Il faut décocher la case "Autoriser l'envoi de courriels..." pour émettre depuis postfix



Installations et configurations

- Pour utiliser le client mail en ligne de commande

```
apt install mailutils
```

- Pour utiliser la commande dig (info sur dns reverse)

```
apt install dnsutils
```

- Pour créer des clés d'authentification dns

```
apt-get install opendkim opendkim-tools
```

```
apt install postfix
```



Lors de l'installation de postfix répondre :

- Site internet
- Nom du domaine des adresses mails, ici comgocom.pw

Configuration de postfix /etc/postfix/main.cf

```
kate /etc/postfix/main.cf
```

```
# See /usr/share/postfix/main.cf.dist for a commented, more complete version

# Debian specific: Specifying a file name will cause the first
# line of that file to be used as the name. The Debian default
# is /etc/mailname.
#myorigin = /etc/mailname

smtpd_banner = $myhostname ESMTPEX $mail_name (Debian/GNU)
biff = no

# appending .domain is the MUA's job.
append_dot_mydomain = no

# Uncomment the next line to generate "delayed mail" warnings
#delay_warning_time = 4h

readme_directory = no

# See http://www.postfix.org/COMPATIBILITY_README.html -- default to 2 on
# fresh installs.
compatibility_level = 2

# TLS parameters
smtpd_tls_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
smtpd_tls_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
smtpd_use_tls=yes
smtpd_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtpd_scache
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache

# See /usr/share/doc/postfix/TLS_README.gz in the postfix-doc package for
# information on enabling SSL in the smtp client.

smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated
```

```
defer_unauth_destination
myhostname = comgocom.pw
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
#myorigin = /etc/mailname
mydestination = $myhostname, comgocom.pw, Eve, localhost.$mydomain,
$mydomain
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 192.168.1.0/24 192.168.0.0/24
[::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
inet_protocols = all
```

kate /etc/hosts

```
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    Eve
192.168.0.18    db
192.168.0.18    comgocom.pw mail.comgocom.pw
192.168.1.80    comgocom.pw mail.comgocom.pw

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1        localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1    ip6-allnodes
ff02::2    ip6-allrouters
```

- Pour changer le nom de la machine par le nom de domaine, pour que le mail envoyé le soit ...@domain au lieu de ...@hostname

```
hostnamectl set-hostname comgocom.pw
```

kate /etc/aliases

```
# /etc/aliases
mailer-daemon: postmaster
postmaster: root
nobody: root
hostmaster: root
usenet: root
news: root
webmaster: root
www: root
ftp: root
abuse: root
noc: root
security: root
root: nathalie
admin: nathalie
```

- Pour régénérer le fichier aliases.db

```
newaliases
```

Configuration de OpenDKIM

```
kate /etc/openssl.conf
```

- On modifie la ligne commençant par Socket pour mettre ceci :

```
Socket inet:12301@localhost
```

- Connexion du mail avec Postfix:

```
kate /etc/default/openssl
```

```
SOCKET="inet:12301@localhost"
```

- Configurer postfix pour qu'il utilise le mail :

```
kate /etc/postfix/main.cf
```

On ajoute les deux lignes suivantes :

```
milter_protocol = 2  
milter_default_action = accept
```

```
systemctl restart postfix
```

- créer les dossiers pour ranger les clés :

```
mkdir /etc/openssl && mkdir /etc/openssl/keys
```

- Le fichier définissant les hosts de confiance

```
kate /etc/openssl/TrustedHosts
```

```
127.0.0.1  
localhost  
192.168.0.1/24  
192.168.1.1/24
```

```
*.comgocom.pw
```

- créer les tables des clés :

```
kate /etc/openssl/KeyTable
```

```
mail._domainkey.comgocom.pw  
comgocom.pw:mail:/etc/openssl/keys/comgocom.pw/mail.private
```

- Déclarer les adresses mails qui correspondent aux clés :

```
kate /etc/openssl/Signtable
```

```
*@comgocom.pw mail._domainkey.comgocom.pw
```

- Générer les clés :

```
cd /etc/openssl/keys
```

```
mkdir comgocom.pw
```

```
cd comgocom.pw
```

```
openssl-genkey -s mail -d comgocom.pw
```

```
chown openssl:openssl mail.private
```

- Prendre le contenu de /etc/openssl/keys/comgocom.pw/mail.txt pour mettre dans le DNS de gandi, ajout d'un TXT

```
more /etc/openssl/keys/comgocom.pw/mail.txt
```

```
mail._domainkey IN      TXT      ( "v=DKIM1; h=sha256; k=rsa; "  
"p=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAA0CAQ8AMIIBCgKCAQEA0+srrYaYVjb47PPRNKnw9SpDaLyZ  
DyF74g2xhfbo+Hg00e0SGiTLVb9YBMQnWrAcWHroUDJr6lSjDpQ/A4a0N+XAdyHGmdaC/idLYLkI  
IwDxoLQBGJrfjfhf+pVaQj3sWI0  
IiTI0ltzyiIK4k7yNlaZqcpf0p2i2bP0adcfPyRFdqCWKob0bHStk20FGRTq8C9YxhdatHM1yW"  
"YmeWelo1xH99D79XAJt59CAyf3QiLcI8cfzTkD/846VKPr2oo0bP5mMIp0Tq074euIRSRrtYktT  
DYlxbxGLfb3q7gd0bSfLP18b0blneCE20sd3Q0E1KW98d80EEmZJRyYhI0TwIDAQAB" ) ; --  
--- DKIM key mail for comgo  
com.pw
```



```
service postfix restart
```

```
service openssl restart
```

Autres commandes utiles

- Logs

```
tail /var/log/mail.info
```

```
ls -lrt /var/log
```


From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/utilisateurs:hypathie:tutos:php-envoi-de-mails>



Last update: **28/12/2020 20:58**