



One mail for all

MrErne

12/11/2024

Une histoire d'argent

AliExpress propose une offre de bienvenue par défaut lors de votre première commande. Celle-ci est liée à votre adresse email.

Offre de bienvenue



Offre bienvenue

2,03€ -66% ~~6,04€~~ ⓘ

Vente en gros 5+ pièces, extra -2%

Sac de rangement réutilisable pour imprimante 3D, sacs scellés sous vide pour Filament PLA, pompe électrique Rechargeable USB, séchoir à Filament sec

★★★★★ 4.9 7 Avis | 31 vendus

Couleur: 1bag 1pump 1clip



Pas d'offre



5,99€ -1% ~~6,04€~~ ⓘ

Vente en gros 5+ pièces, extra -2%

Sac de rangement réutilisable pour imprimante 3D, sacs scellés sous vide pour Filament PLA, pompe électrique Rechargeable USB, séchoir à Filament sec

★★★★★ 4.9 7 Avis | 31 vendus

Couleur: 1bag 1pump 1clip



Augmentation de **295 %** ! 💰

Mhhhh...



#On prend soin de nos retraités 🧓

N'hésitez pas à expliquer les réf. aux plus de 30 ans



Ça y est c'est mardi, c'est bientôt le week end !

C'est l'histoire d'un serveur, d'un domaine et d'une IP qui rentrent dans un bar ...

- Rapide présentation réseau
- Docker Mail Server (DMS)
 - Configuration **DMS**
 - Setup DNS
 - Let's encrypt
 - Création des adresses & alias
- Quelques cas de figure
 - Premier Wildcard
 - Second Wildcard
- Trucs et machin à faire en plus

Présentation réseau

- **SMTP** (Simple Mail Transfer Protocol) - Port 25, **587**
 - Protocole de transfert de mail **sortant**
 - Authentification TLS sur le port 587 pour les clients
 - Utilisé pour l'envoi de mails
- **IMAP** (Internet Message Access Protocol) - Port 143, **993**
 - Synchronisation des messages entre client et serveur
 - **Conservation des messages sur le serveur**
 - Port 993 pour IMAPS (IMAP over SSL)
- **POP3** (Post Office Protocol) - Port 110, **995**
 - **Téléchargement des messages vers le client**
 - Suppression possible des messages du serveur
 - Tendance à ne plus être utilisé, **Info: Mozilla**

Docker Mail Server

<https://docker-mailserver.github.io/docker-mailserver/latest/>

- Tous les ports sont sécurisés par TLS/SSL **si possible**
- Authentification requise pour l'envoi (SMTP 587) **en général** #OpenRelay
- Communication inter-serveurs sur le port 25 **

Ports standards

25 : SMTP (entrant/sortant entre serveurs)
587 : SMTP Submission (envoi client avec auth)
993 : IMAPS (réception)
465 : SMTPS (legacy, optionnel)

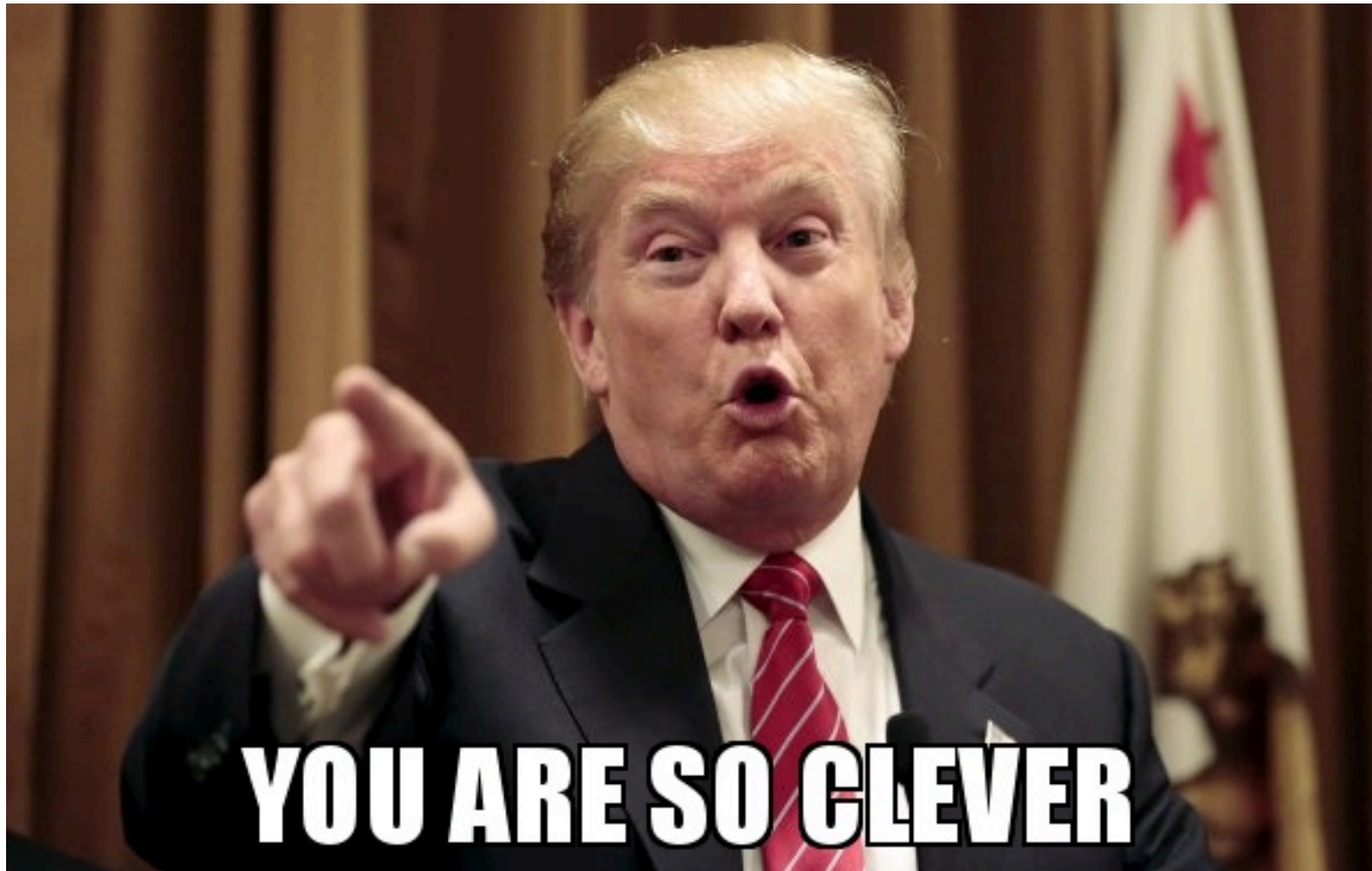
Docker Mail Server

Installation



Installation de Docker

RTFM → <https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>



Setup serveur DMS

Récupération des fichiers DMS

```
root@mail:~/mail_server# DMS_GITHUB_URL="https://raw.githubusercontent.com/docker-mailserver/docker-mailserver/master
root@mail:~/mail_server# wget "${DMS_GITHUB_URL}/compose.yaml"
root@mail:~/mail_server# wget "${DMS_GITHUB_URL}/mailserver.env"

root@mail:~/mail_server# ls -la
total 36
drwxr-xr-x  2 root root  4096 Nov 10 03:16 .
drwxrwxrwt 14 root root  4096 Nov 10 03:17 ..
-rw-r--r--  1 root root  1263 Nov 10 03:16 compose.yaml
-rw-r--r--  1 root root 23996 Nov 10 03:16 mailserver.env
```

DOC → <https://docker-mailserver.github.io/docker-mailserver/latest/usage/#get-all-files>

Setup serveur DMS

Configuration DMS : compose.yaml

```
1 root@mail:~/mail_server# cat compose.yaml
2 services:
3   mailserver:
4     image: ghcr.io/docker-mailserver/docker-mailserver:latest
5     container_name: mailserver
6     hostname: mail.jaiduping.fr # ==> HOSTNAME Correspond au champ MX DNS
7     env_file: mailserver.env
8     ports:
9       - "25:25" # SMTP (explicit TLS => STARTTLS, Authentication is DISABLED => use port 465/587 instead)
10      - "143:143" # IMAP4 (explicit TLS => STARTTLS)
11      - "465:465" # ESMTP (implicit TLS)
12      - "587:587" # ESMTP (explicit TLS => STARTTLS)
13      - "993:993" # IMAP4 (implicit TLS)
14     volumes:
15       - ./docker-data/dms/mail-data:/var/mail/
16       - ./docker-data/dms/mail-state:/var/mail-state/
17       - ./docker-data/dms/mail-logs:/var/log/mail/
18       - ./docker-data/dms/config:/tmp/docker-mailserver/
19       - /etc/localtime:/etc/localtime:ro
20       - /etc/letsencrypt:/etc/letsencrypt # ==> A ajouter pour le TLS
21     restart: always
22     stop_grace_period: 1m
23     # Uncomment if using `ENABLE_FAIL2BAN=1`:
24     # cap_add:
25     #   - NET_ADMIN
26     healthcheck:
27       test: "ss --listening --tcp | grep -P 'LISTEN.+:smtp' || exit 1"
28       timeout: 3s
29       retries: 0
```

Setup serveur DMS

Configuration DMS : mailserver.env

```
76 # [...]  
77 TZ=Europe/Paris
```

```
233 # [...]  
234 #empty => SSL disabled  
235 #letsencrypt => Enables Let's Encrypt certificates  
236 #custom => Enables custom certificates  
237 #manual => Let's you manually specify locations of your SSL certificates for non-standard cases  
238 #self-signed => Enables self-signed certificates  
239 SSL_TYPE=letsencrypt
```

Autres configurations possibles :

- Fail2Ban
- SMTP Only
- Spamassassin
- ...

Configuration DNS

Type ⓘ	Nom ⓘ	Contenu ⓘ
A	jaidup1ng.fr	51.195.41.96
CNAME	*	jaidup1ng.fr
CNAME	mail	jaidup1ng.fr
MX	jaidup1ng.fr	mail.jaidup1ng.fr
PTR	mail	jaidup1ng.fr

Records :

- A → Pointe le serveur c'est un **AIO**
- MX → Pointe l'ip du serveur DNS
- PTR → Recommanded
- CNAME * → Pour faire **joujou** (🤪 🤪)
- DKIM, DMARC, SPF ... 🤔

Let's encrypt

```
1 # Installation de Certbot avec le plugin Cloudflare
2 root@mail:~/mail_server# apt install certbot python3-certbot-dns-cloudflare
3
4 # Configuration des credentials Cloudflare
5 root@mail:~/mail_server# echo "__REDACTED__" >> cloudflare.ini
6 root@mail:~/mail_server# chmod 600 cloudflare.ini
7 root@mail:~/mail_server# chown 0:0 cloudflare.ini
8
9 # Génération du certificat wildcard
10 root@mail:~/mail_server# certbot certonly --dns-cloudflare --dns-cloudflare-credentials cloudflare.i
11 -d jaidup1ng.fr -d *.jaidup1ng.fr
```

Doc: [certbot-dns-cloudflare-wildcard](#)

Setup serveur DMS



Start DMS

```
1 root@mail:~/mail_server# docker compose up -d #Det
2 [+] Running 2/2
3   ✓ Network mail_server_default Created
4   ✓ Container mailserver Started
```

Stop DMS

```
1 root@mail:~/mail_server# docker compose c
2 [+] Running 2/2
3   ✓ Container mailserver Removed
4   ✓ Network mail_server_default Removed
```



Le pôle reverse qui ne comprend plus rien depuis la slide 6... 🤖

Présentation réseau

(La slide 6)

Création des adresses

- Ce n'est plus la slide 6 ! -

Création d'une adresse

```
1 # Création d'un compte email
2
3 root@mail:~/mail_server# docker exec -it mailserver setup email add admin@jaidup1ng.fr
4 Enter Password: `UwU-kawainé`
5
6 # Configuration des alias wildcard
7 root@mail:~/mail_server# echo "/^.*@jaidup1ng\.fr$/ admin@jaidup1ng.fr" > docker-data/dms/config/postfix-rege>
8
9 # On reboot
10 root@mail:~/mail_server# docker compose down && docker compose up -d
```

And voilà !



Quelques cas de figure

1 Premier wildcard

*@jaidup1ng.fr :

- **uber1**@jaidup1ng.fr, uber2, uber3...
- **aliexpress1**@jaidup1ng.fr, aliexpress2, aliexpress3, ...
- **onlyft1**@jaidup1ng.fr, [...], onlyft99, onlyft100 🙈🙈🙈
- **"DROP TABLES;"**@jaidup1ng.fr
- **##:)a**@jaidup1ng.fr
- **pharexnonvitreteintebendobendo**@jaidup1ng.fr
-

\x31\xc0\x50\x68\x2f\x63\x61\x74\x68\x2f\x62\x69\x6e\x89\xe3\x50\x68\x6f\x00\x00\x00\x68\x68\x65\x6c\x6c\x89\xe1\x50\x51\x53\x89\xe1\x31\xc0\x83\xc0\x0b\xcd\x80@jaidup1ng.fr

Quelques cas de figure

2 Second Wildcard

CNAME	*.*	jaidup1ng.fr
A	jaidup1ng.fr	51.195.41.96
CNAME	*	jaidup1ng.fr

@.jaidup1ng.fr → `/^.*[@.]jaidup1ng\.fr$/` admin@jaidup1ng.fr

- **uber1@uber**.jaidup1ng.fr, uber2, uber3...
- **"DROP TABLES;"@COMMIT;**.jaidup1ng.fr
- **emmanuel.macr0n@gouv**.jaidup1ng.fr
- **michel.dupont@etud**.jaidup1ng.fr

Avec quelques records dns de plus → `*.*.jaidup1ng.fr. IN CNAME jaidup1ng.fr.`

- **lunetteteinte@pharexenon.vitreteinte**.jaidup1ng.fr

Quelques cas de figure

Wildcard n° 482654 🤖

Adresse	Réception
faitchier@jaidup1ng.fr	faitchier@jaidup1ng.fr
admin@jaidup1ng.fr	admin@jaidup1ng.fr
mission@* [.] jaidup1ng.fr	faitchier@jaidup1ng.fr
toto*@* [.] jaidup1ng.fr	faitchier@jaidup1ng.fr
@ [.] jaidup1ng.fr	admin@jaidup1ng.fr

```
1 # /mail_server/docker-data/dms/config/postfix-regexp.cf
2
3 # 1. Capture toutes les adresses "mission@"
4 /mission@.*jaidup1ng\.fr$/    faitchier@jaidup1ng.fr
5
6 # 2. Capture toutes les adresses "toto*@"
7 /^toto.*@.*jaidup1ng\.fr$/    faitchier@jaidup1ng.fr
8
9 # 3. Exception nécessaire pour éviter que faitchier@jaidup1ng.fr soit capturé par la règle générique ci-dessous
10 /faitchier@jaidup1ng\.fr$/    faitchier@jaidup1ng.fr
11
12 # 4. Règle générique qui capture toutes les autres adresses sur le domaine et ses sous-domaines
13 /^.*[@.]jaidup1ng\.fr$/ admin@jaidup1ng.fr
```


Quelques cas de figure

Sécurité ?

- **Utilisation de plusieurs alias mail**
 - Couple mail & login différents entre chaque usage
 - Eviter les leaks & ré-use
 - Traçabilité des fuites !
 - **Eviter les problèmes d'implémentation du '+' :** **toto+uber@domain.fr**
 - Adresse jetable
 - **Master mail pouvant être dissimulé**
 - **Bypass filtre, règles**
- uber@domaine.fr
 - bank@my.domaine.fr
 - ph@pro.domaine.fr

👁️ Trucs et machin à faire en plus 👁️

- Faire les configs DKIM, DMARC, SPF
- Mettre Fail2Ban
- Nftables / Iptables
- Setup autodiscover
- Processus de whitelist





<https://www.linkedin.com/company/synacktiv>



<https://twitter.com/synacktiv>



<https://synacktiv.com>