

























# Comment configurer mes DNS

⚠ Attention, cette configuration n'est à réaliser que lorsque vous souhaitez finaliser la migration de vos mails. Une fois cette configuration mise en place, il faudra attendre ~24h pour qu'elle soit propagée sur le réseau.

## Suppression des enregistrements qui dirigent vers votre ancien hébergeur

Chez Gandi:

- @ 10800 IN MX 10 spool.mail.gandi.net.
- @ 10800 IN MX 50 fb.mail.gandi.net.
- @ 10800 IN TXT "v=spf1 include:\_mailcust.gandi.net ?all"
- et quelques autres dont la valeur contient "mail" et "gandi"...
  - \_imap.\_tcp
  - \_imaps.\_tcp
  - \_pop3.\_tcp
  - \_pop3s.\_tcp
  - \_submission.\_tcp
  - gm1.\_domainkey
  - gm2.\_domainkey
  - gm3.\_domainkey
  - webmail

@	MX	10800	10 spool.mail.gandi.net.		
@	MX	10800	50 fb.mail.gandi.net.		
@	TXT	10800	"v=spf1 include:_mailcust.gandi.net ?all"		
_imap._tcp	SRV	10800	0 0 0 .		
_imaps._tcp	SRV	10800	0 1 993 mail.gandi.net.		
_pop3._tcp	SRV	10800	0 0 0 .		
_pop3s._tcp	SRV	10800	10 1 995 mail.gandi.net.		
_submission._tcp	SRV	10800	0 1 465 mail.gandi.net.		
gm1._domainkey	CNAME	10800	gm1.gandimail.net.		
gm2._domainkey	CNAME	10800	gm2.gandimail.net.		
gm3._domainkey	CNAME	10800	gm3.gandimail.net.		
webmail	CNAME	10800	webmail.gandi.net.		

## Ajout des enregistrements qui dirigent vers Girofle

Voici la configuration à remplir (attention les points en fin de ligne sont importants et à conserver).

Nom ou Domaine	Type	TTL	Priorité / Poids / Port	Cible ou Nom d'hôte
ne rien mettre ici	MX	3600	10	mail.girofle.org.
autodiscover	CNAME	3600		mail.girofle.org.
_autodiscover._tcp	SRV	3600	0 / 0 / 443	mail.girofle.org.
autoconfig	CNAME	3600		mail.girofle.org.
ne rien mettre ici	TXT	3600		v=spf1 include:_spf.girofle.org ~all
_dmarc	CNAME	3600		dmarc2023.girofle.org.
dkim._domainkey	TXT	3600		[a trouver dans MailCow, voir ci-dessous <a href="#">ici</a> ]
mail	CNAME	3600		mail.girofle.org.

MailCow, dans l'onglet Domaines, **donne l'état des DNS** : données attendues et données actuelles. Cela permet de voir l'avancée de la propagation sur le réseau.

- Attention pour l'enregistrement **\_dmarc**, MailCow demande un TXT mais c'est bien le CNAME si-dessus qu'il faut mettre, il pointe vers le TXT attendu.
- MailCow donne la valeur attendue pour l'enregistrement **dkim.\_domainkey** (le contenu du champ DKIM dépend de votre domaine).

## Comment avoir la détection du calendrier et des contacts ?

Il faut rajouter les entrées DNS suivantes (attention les points en fin de ligne sont importants et à conserver):

Nom ou Domaine	Type	TTL	Priorité	Poids	Port	Cible ou nom d'hôte
_carddavs._tcp	SRV	3600	10	1	443	mail.girofle.org.
_caldavs._tcp	SRV	3600	10	1	443	mail.girofle.org.

Ou depuis le mode "expert":

```
_carddavs._tcp IN SRV 10 1 443 mail.girofle.org.
_caldavs._tcp IN SRV 10 1 443 mail.girofle.org.
```

## Validation

On peut ensuite vérifier que la configuration est bonne du point de vue de Mailcow.

Toutes les cases de la colonne "Etat courant" doivent avoir le symbole "valide" ✓, sauf la case relative au DMARC. Le champ TXT SPF Record Syntax peut parfois ne pas avoir de coche verte et commencer par un ?, ce n'est pas un problème, il faut bien s'assurer que le champ \_spf.girofle.org soit présent dans la valeur du champ.

Attention, la propagation des configurations DNS peut prendre plusieurs heures.



Nom	Type	Données correcte	Etat courant
mail.girofle.org	A	149.202.95.97	✓
97.95.202.149.in-addr.arpa	PTR	mail.girofle.org	✓
mail.girofle.org	AAAA	2001:41d0:1004:0f61:0000:0000:0000:0000	✓
0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.1.6.f.0.4.0.0.1.0.d.1.4.1.0.0.2.ip6.arpa	PTR	mail.girofle.org	✓
_25_tcp.mail.girofle.org	TLSA	3 1 1 ee2785c2b90b1ca84d46380b8b6e91c743ccb3deafcfa836d138b681b457d780	✓
unitoit.fr	MX	mail.girofle.org	✓
autodiscover.unitoit.fr	CNAME	mail.girofle.org	✓
_autodiscover_tcp.unitoit.fr	SRV	mail.girofle.org 443	✓
autoconfig.unitoit.fr	CNAME	mail.girofle.org	✓
unitoit.fr	TXT	<a href="#">SPF Record Syntax</a>	✓ v=spf1 include:chif.fr Include:mailgws.retzo.net ~all <sup>2</sup>
_dmarc.unitoit.fr	TXT	<a href="#">DMARC Assistant</a>	v=DMARC1;p=reject;pct=100;ruf=mailto:dmarc@chif.fr;rua=mailto:dmarc@chif.fr;aspf=; <sup>2</sup>
dkim_domainkey.unitoit.fr	TXT	v=DKIM1;k=rsa;t=s;s=email;p=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAE2SXatoOYK6Ez67VmW3Mr1oG+lnZPXg4XadG7/2+IrbEBu/Td0Nh+oqtPgWORQ2gnwgeCUIBdUR5rYzyBmoj1e/AR2hnqr2SUzulQOLuMauqj+6o30SQTnxqX8TSUkXC8NUSYibZ5fRw7C49ocSG6ExOLOuUATWlvdUW1SAJHBAe8M+OLnXMYIM0nGC2oNFS0fR0SeBWfzO6TAXWvBn	✓

Il est possible d'utiliser des outils d'envoi de mails, tout en hébergeant son domaine chez le Cloud Girofle. Cela est par exemple le cas si vous souhaitez utiliser des outils/plateformes de mailing-list tel que Mailjet, Brevo (ex SendingBlue), Mailchimp, etc...

**Attention**

- si vous faites pas ces modifications et que vous envoyez des mails depuis un autre fournisseur que le Cloud Girofle, il est fortement probable que les mails envoyés via cet autre fournisseur finissent classés en Spam/Pourriels.
- il est possible de faire des bêtise lors de la configuration de vos DNS et de bloquer l'envoi et

la réception de vos mails, attention donc à ce que vous faites.

En cas de doute n'hésitez surtout pas à nous demander de l'aide sur la configuration de vos DNS.

Prenons par exemple le domaine quelquechose.fr, configuré avec le Cloud Girofle pour les mail. Si vous voulez envoyer des mails depuis un autre service de mail que le Cloud Girofle, vous avez deux choix :

- Utiliser un sous domaine. Ex : liste.quelquechose.fr
- Configurer vos DNS pour indiquer que vos mails peuvent partir depuis les serveurs du Cloud Girofle, OU depuis un autre service.

Dans le cas où vous utilisez un sous domaine, il vous suffit de suivre les configurations indiquées par votre autre fournisseur de service mail.

Dans le cas où vous souhaitez envoyer tous vos mails depuis votre domaine principal (ex: quelquechose.fr), nous allons devoir modifier votre configuration DNS comme suit.

Nous allons devoir configurer 2 champs : le champ du `SPF` (qui est de type TXT), et le champ `DKIM` (qui est aussi de type TXT). Certaines documentations indiquent de configurer le champ DMARC, mais ce n'est pas nécessaire pour nous car nous pouvons continuer à utiliser la configuration DMARC existante (celle indiquée ci-dessus).

## Le champ SPF

Si vous avez suivi la configuration indiquée ci-dessus, votre champ dit `SPF` devrait avoir la valeur suivante

```
v=spf1 include:_spf.girofle.org ~all
```

Dans le cas où vous souhaitez également envoyer des mails depuis un autre fournisseur, il faudra modifier cette valeur, pour y faire apparaître la configuration demandée par ce fournisseur. Généralement cela consiste à ajouter une balise `include`.

Voici un exemple pour un service fictif "moninfolettre.fr" :

```
v=spf1 include:_spf.girofle.org include:spf.moninfolettre.fr ~all
```

Voici quelques exemples pour certains fournisseurs connus :

Fournisseur	Valeur du champ TXT
Brevo	<pre>v=spf1 include:_spf.girofle.org include:spf.brevo.com ~all</pre>

Mailchimp	<code>v=spf1 include:_spf.girofle.org include:mandrillapp.com ~all</code>
Mailjet	<code>v=spf1 include:_spf.girofle.org include:include:spf.mailjet.com ~all</code>

## Documentation

- <https://help.brevo.com/hc/fr/articles/4414335084434-Fusionner-des-enregistrements-SPF>
- <https://mailchimp.com/fr/resources/what-is-sender-policy-framework/>
- <https://www.mailjet.com/fr/blog/delivrabilite/protocoles-spf-dkim-dmarc/https://documentation.mailjet.com/hc/fr/articles/360049641733-Guide-complet-d-authentification-des-domaines-avec-SPF-et-DKIM>

## Les champs DKIM

Le mécanisme DKIM utilise une *clé de domaine* (ou *domain-key*). Chez le Cloud Girofle, nous utilisons une clef qui se nomme "dkim" (ça porte un peut à confusion). Pour d'autres, la clef se nomme parfois "mail".

Il est possible d'avoir plusieurs **valeurs** de clé DKIM, en utilisant différents **noms** de clef. Le nom de clef se défini dans la partie "source" (parfois nommée "hote") du champ DKIM, et préfixé par le texte `_domainekey`.

Voici par exemple les différentes nom de clef pour des fournisseurs connu :

Fournisseur	Nom de la clef
Cloud Girofle	<code>dkim._domainkey.quelquechose.fr</code>
Mailjet	<code>mailjet._domainkey.quelquechose.fr</code>
Brevo	<code>brevo1._domainekey.quelquechose.fr</code> et <code>brevo2._domainekey.quelquechose.fr</code>

Pour faire fonctionner vos autres fournisseurs de mails, il vous faudra créer de nouveaux champs DKIM (généralement un ou deux), en utilisant les valeurs de clefs indiquées par votre fournisseur.

Ne modifiez pas le champ DKIM du Cloud Girofle ( `dkim._domainkey` ) ou vos mails risquent de finir dans les Spams.

Révision #11

Créé 18 décembre 2023 10:41:36 par Keo

Mis à jour 19 janvier 2025 17:42:07 par Keo