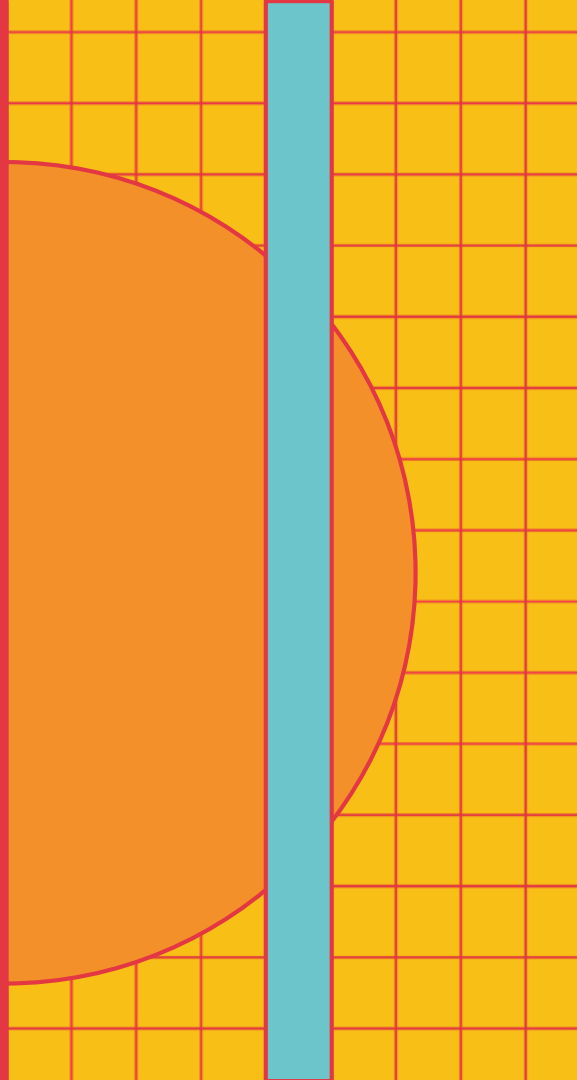




FORMATION MAILS

toyohr
rustace



SOMMAIRE

01 LES PROTOCOLES

Vive le modèle OSI

02 LES OUTILS

sudo apt install

03 BIEN CONFIGURER UN DNS

Pour votre sécurité et celle des autres

04 COMMENT ON FAIT À MINET

wiki.minet.net/fr/mail + des lunettes + du café

05 LISTES

To: adherents@listes.minet.net **Subject:** Ratio ta co

LES PROTOCOLES

OSI layer 7 (applicative)



PROTOCOLES

SMTP

RFC 5321

Envoyer/recevoir

Le serveur peut
relayer ou être la
destination finale
(avec une DB)

Support **TLS**

IMAP

RFC 5301

**Accéder à sa
boîte mail**

Comme un serveur
de fichiers !

Support **TLS**

(y'a aussi POP3)

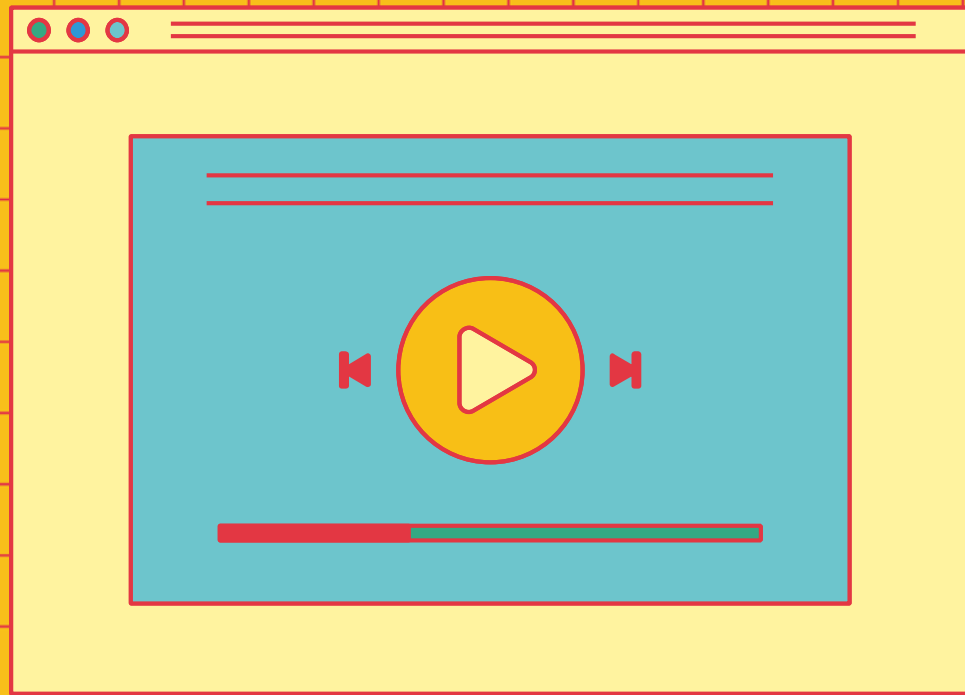
DNS

MX records

Accessibles par
tous

Disent où se
trouve le **serveur**
SMTP qui reçoit
pour le domaine

**+ DMARC, DKIM,
SPF**



02

LES OUTILS

Que faut-il installer sur un serveur pour en faire un serveur mail ?

LA SAINTE TRINITÉ DES MAILS

SERVEUR SMTP

Pour gérer l'envoi et
la réception des
mails

SERVEUR IMAP

Pour le stockage des
mails et l'interface
avec les clients mails

LDAP/DB

Pour authentifier
les utilisateurs

PAR EXEMPLE



POSTFIX



SMTP+IMAP



DB/LDAP

(à MiNET on s'est
pas foulé on utilise
Maildir)



roundcube

WEBMAIL

EN BONUS



Apache SpamAssassin

AMAVIS

Antivirus et antispam pour
sécuriser les mails reçus

NGINX

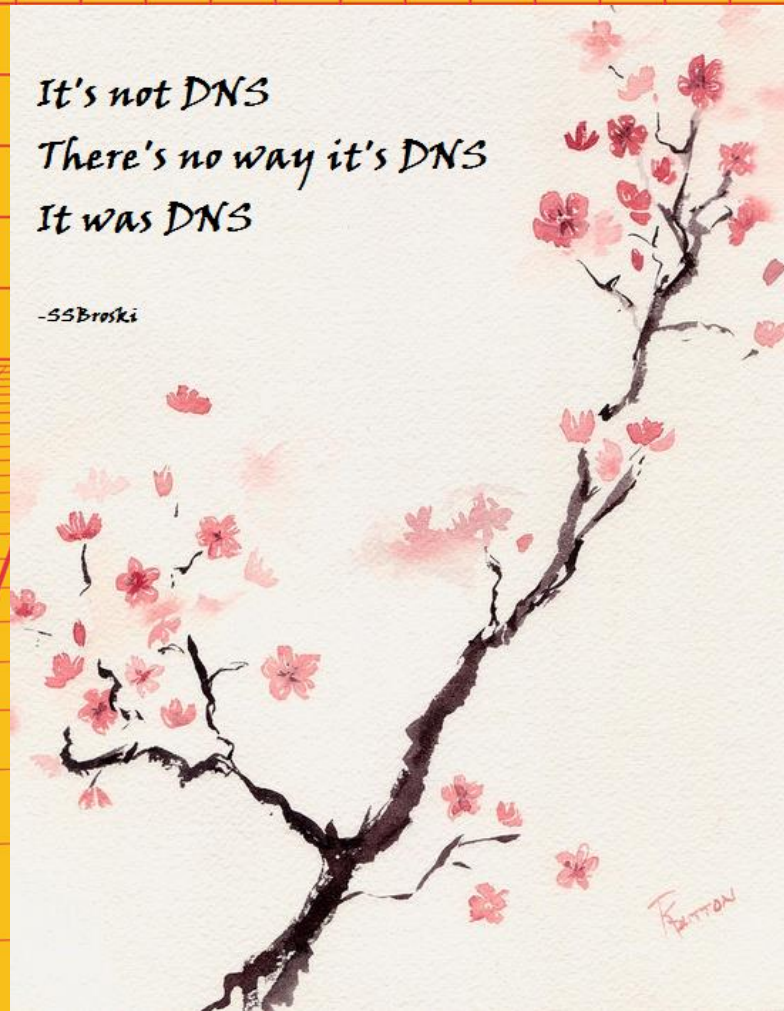
NGINX

Pour servir l'admin panel, le
webmail et pour un proxy

03

LE DNS

et la sécurité des mails



LES ENREGISTREMENTS

SPF

minet.net TXT
"v=spf1 mx -all"

On n'accepte que
les emails envoyés
depuis les MX

"-all" : Les serveurs
doivent **rejeter** le
reste

DKIM

mail._domainkey
.minet.net TXT
"v=DKIM1; k=rsa;
p=MIGfMA0...AQAB"

Clé privée RSA
signant les mails

Il faut **opendkim**
d'installé sur le SMTP
avec la clé

DMARC

_dmarc.minet.net
TXT
"v=DMARC1; p=quarantine;
sp=quarantine;
rua=mailto:webmaster@lis
tes.minet.net;
ruf=mailto:webmaster@list
es.minet.net"

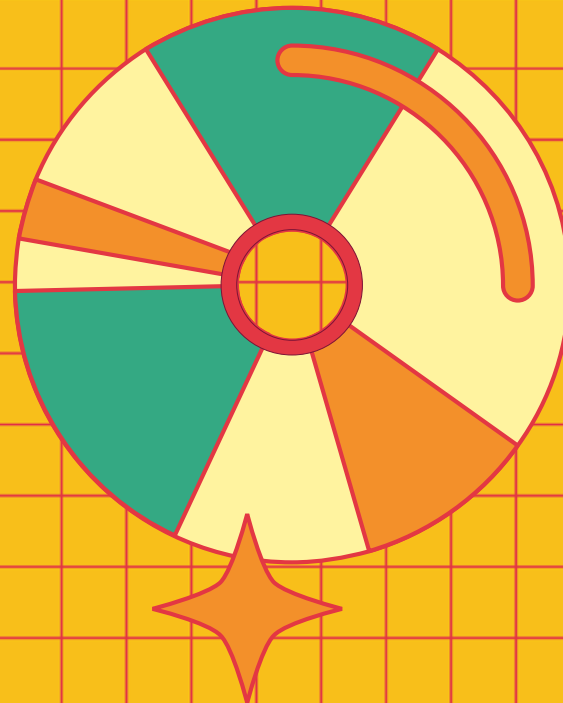
Politique SPF/DKIM
+ **Reporting** au
respo Web



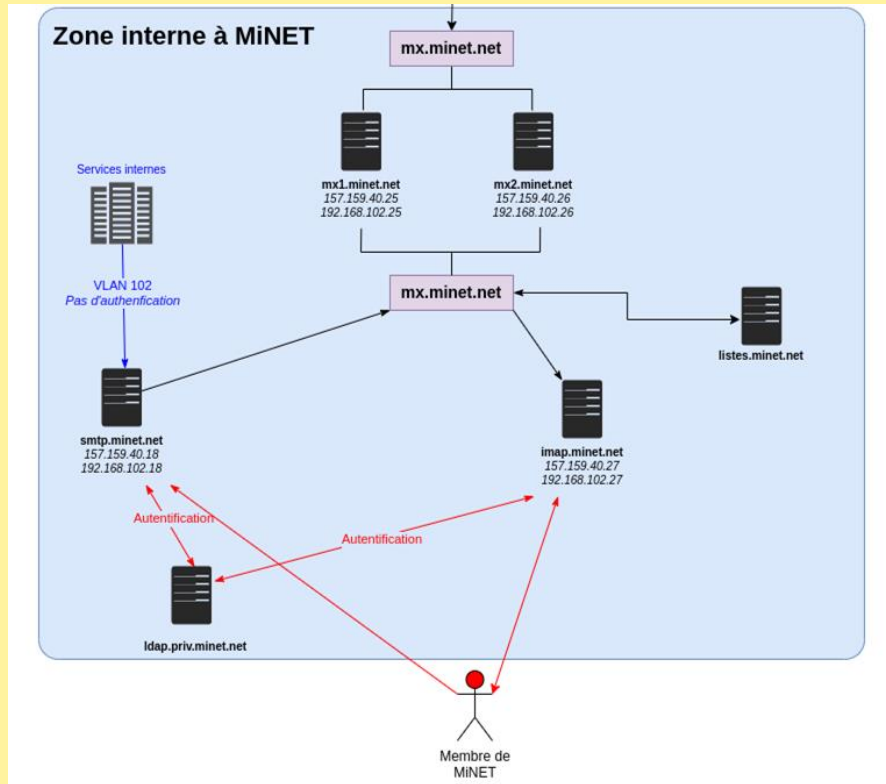
04

HOW TO

Comment on fait à MiNET ?



PETIT SCHÉMA DE L'INFRA

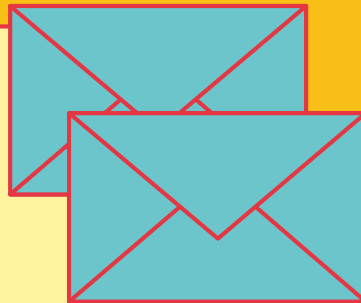




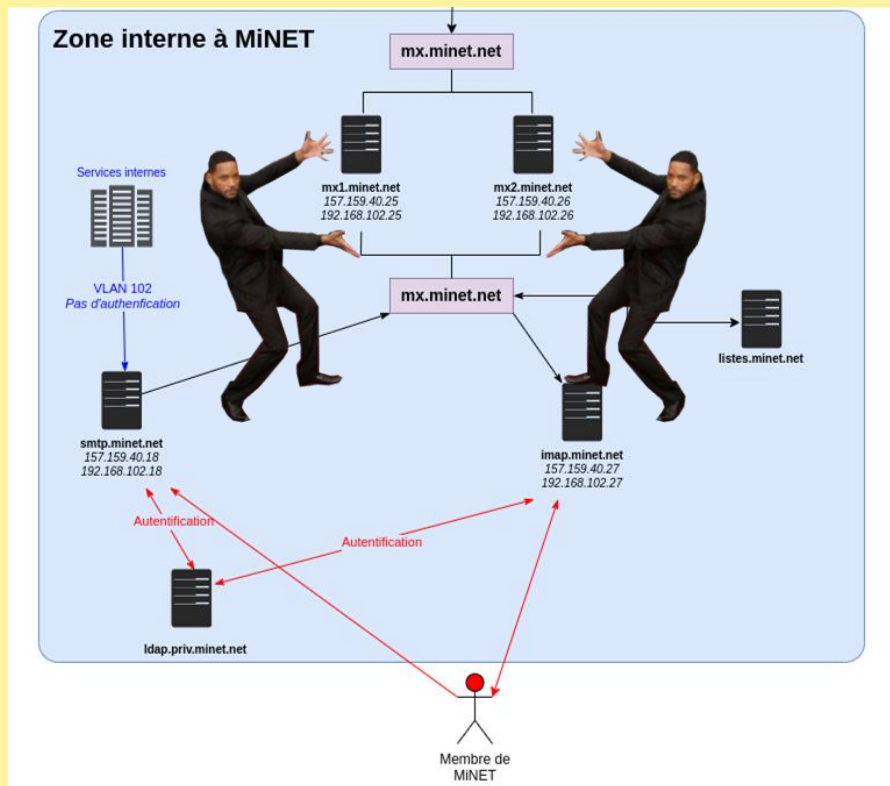
MAIS, KESKISPAÇISSI ?

**- VOUS, LÃ, TOUT DE
SUITE, MAINTENANT**

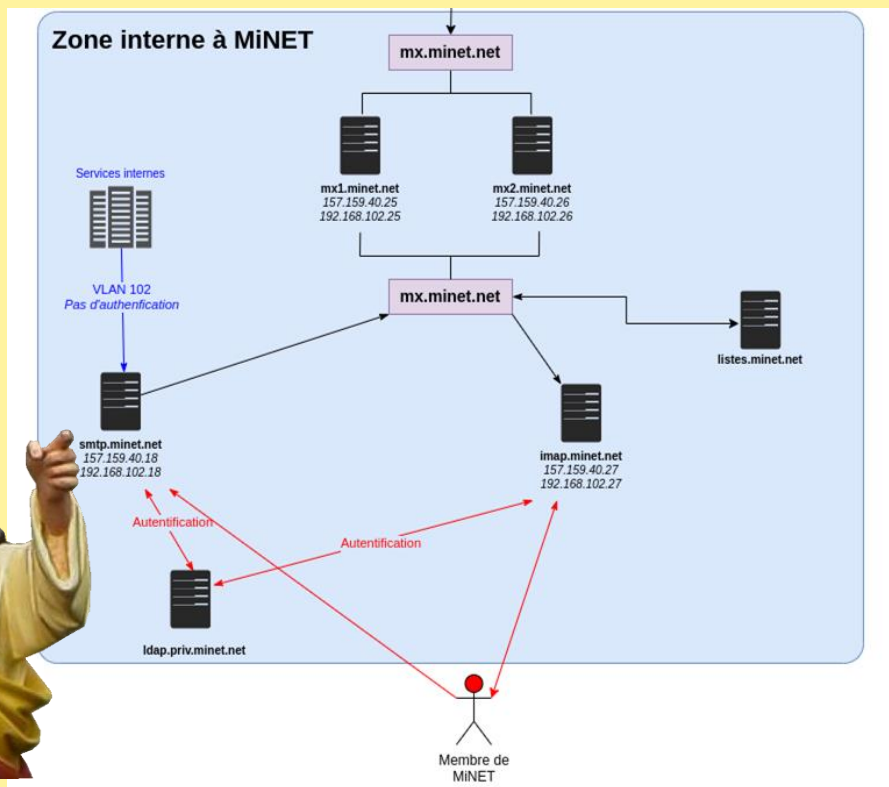
Cliquez ici pour ajouter un titre



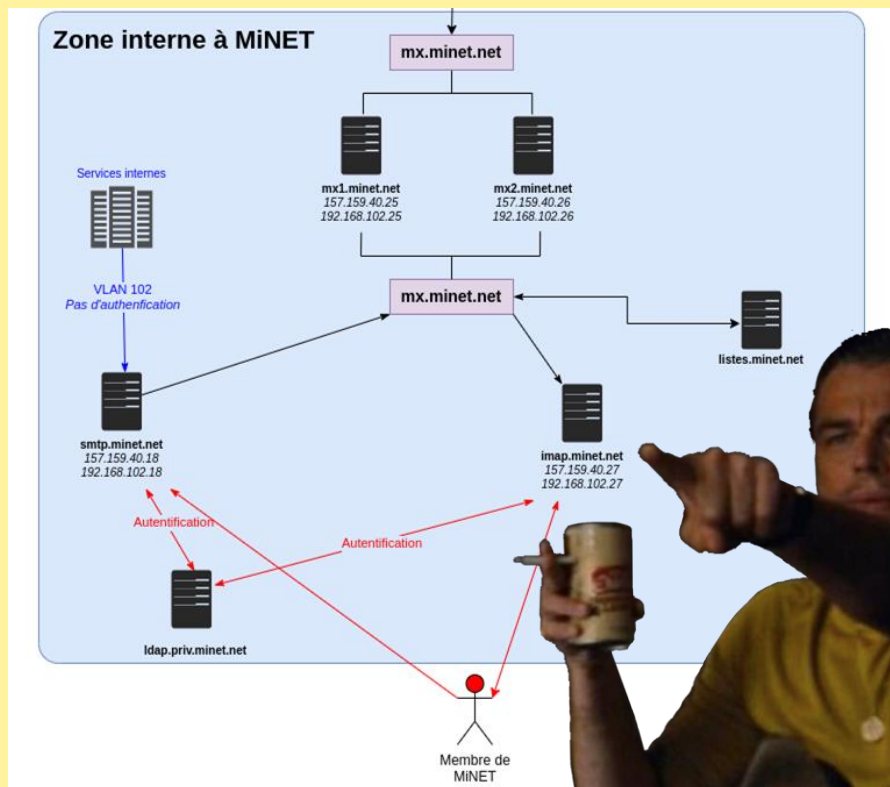
RÉCEPTION D'UN MAIL



ENVOI D'UN MAIL



MAIL.MINET.NET



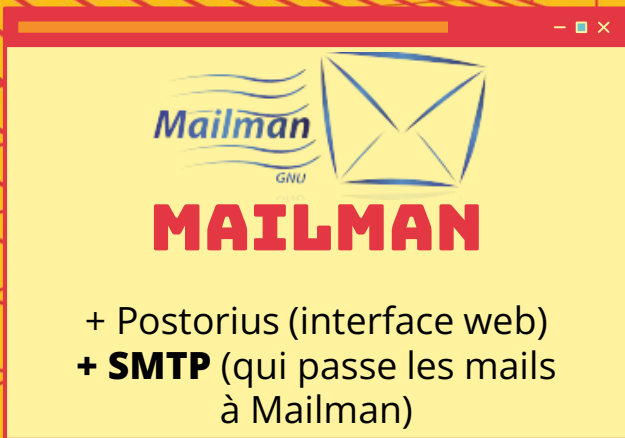
05

LISTES

Comment envoyer le même mail à
tous les adhérents sans rentrer
toutes les adresses à la main ?



LISTES.MINET.NET





ATTENTION

Les mails passent **TOUS** par mx1/mx2
C'est le MX qui relaie vers le bon SMTP
(smtp1, listes...)





BLOOKET

