05:56 16/10/2025 1/3 Infra Mail Orange

## Infra Mail Orange

## Points d'accès sécurisé



Mon but ici est de lister les **points d'accès sécurisé** à l'infra de mail d'Orange (Grand Public). La liste est définie à la fin de cette section

Orange comme la plupart des FAI met à disposition de leur client une infrastructure de messagerie électronique (Courriel / Mail / e-Mail / Etc.) répartie en 2 fonctions :

- Envoi / transfert de courriel :
  - Protocole WSMTP / SMTPS
- Réception de courriel :
  - Protocole w POP / POPS (en version 3, aka POP3)
  - Protocole wIMAP / IMAPS

Chacun de ces protocoles sont disponibles sans chiffrement et surtout avec (SSL/TLS, wSTARTTLS).

**Dans un monde parfait** (En suivant les recommandations issues des RFC), les ports associés à chacun de ces protocoles sont :

Protocole	Port	Format des échanges	Usage
SMTP	25	Non chiffré	Ne pas utiliser!
SMTP	465	SSL/TLS	Déprécié
SMTP	587	STARTTLS	Recommandé avec STARTTLS uniquement
POP	110	Non chiffré + STARTTLS	Recommandé avec STARTTLS uniquement
POP	995	SSL/TLS	Déprécié
IMAP	143	Non chiffré + STARTTLS	Recommandé avec STARTTLS uniquement
IMAP	993	SSL/TLS	Déprécié

Testons donc rapidement ces points d'accès sur l'infra Mail d'Orange (On a besoin d'un **Linux** avec **OpenSSL**) afin de redéfinir un listing des ports et méthodes d'accès à cette infra...

Rappel des WVIP d'accès aux services de messagerie d'Orange :

SMTP: smtp.orange.frPOP: pop.orange.frIMAP: imap.orange.fr

Résultat type et interprétation (issu d'openssl en mode client) :

Port fermé

connect: Connection timed out

connect:errno=110

• Port ouvert mais pas de support STARTTLS

```
CONNECTED (00000003)
didn't found starttls in server response, try anyway...
140245429929624:error:140770FC:SSL routines:SSL23 GET SERVER HELLO:unknown
protocol:s23 clnt.c:794:
no peer certificate available
No client certificate CA names sent
SSL handshake has read 233 bytes and written 340 bytes
New, (NONE), Cipher is (NONE)
Secure Renegotiation IS NOT supported
Compression: NONE
Expansion: NONE
No ALPN negotiated
SSL-Session:
   Protocol : TLSv1.2
   Cipher : 0000
. . .
```

## Port ouvert avec support STARTTLS ou SSL/TLS

```
CONNECTED(00000003)
...

New, TLSv1/SSLv3, Cipher is ECDHE-RSA-AES128-SHA

Server public key is 2048 bit

Secure Renegotiation IS supported

Compression: NONE

Expansion: NONE

No ALPN negotiated

SSL-Session:

Protocol : TLSv1.2

Cipher : ECDHE-RSA-AES128-SHA
...
```

Place aux tests...

Tests des ports non chiffré ou avec STARTTLS

```
echo "Q" | openssl s_client -connect smtp.orange.fr:25 -starttls smtp
echo "Q" | openssl s_client -connect smtp.orange.fr:587 -starttls smtp
echo "Q" | openssl s_client -connect pop.orange.fr:110 -starttls pop3
echo "Q" | openssl s_client -connect imap.orange.fr:143 -starttls imap
```

## Tests des ports chiffré avec SSL/TLS

```
echo "Q" | openssl s_client -connect smtp.orange.fr:465
echo "Q" | openssl s_client -connect pop.orange.fr:995
echo "Q" | openssl s_client -connect imap.orange.fr:993
```

https://wiki.drouard.eu/ Printed on 05:56 16/10/2025

Ce qui donne comme résultat (Valable au 04/01/2018) pour le FAI Orange

Protocole	Port	Format des échanges	Recommandations
SMTP	25	Non chiffré	Ne pas utiliser! JAMAIS
SMTP	465	SSL/TLS	Recommandé
SMTP	587	Non chiffré	Ne pas utiliser, car pas de support STARTTLS
POP	110	Non chiffré	Ne pas utiliser, car pas de support STARTTLS
POP	995	SSL/TLS	Recommandé
IMAP	143	Non chiffré + STARTTLS	Recommandé avec <u>STARTTLS</u> uniquement
IMAP	993	SSL/TLS	Déprécié

Le mot de la fin...

**STARTTLS** semble supporté uniquement sur l'IMAP mais un accès sécurisé **SSL/TLS** est offert pour l'ensemble des services de courriel (ce qui me parait plutôt normal d'un point de vue sécurité). En soit, le support de **STARTTLS** n'est pas indispensable, mais cela permettrait d'offrir du chiffrage sur les ports standard tout en respectant les préconisations portées par les RFC.



A titre personnel, je préfère ne pas utiliser STARTTLS et forcer les connexions en SSL/TLS, ce qui me garantie que les échanges sont chiffrés quoi qu'il arrive (pas de négociation possible), bien que je suppose que fait d'interdire tout échange non chiffré avec STARTTLS est un comportement paramétrable dans tout client mail digne ce nom (Quid

de fetchmail ? (3).

From:

https://wiki.drouard.eu/ - Vim Online;)

Permanent link:

https://wiki.drouard.eu/pub zone/linux/mail orange

Last update: **06:24 04/01/2018** 

