Zimbra

Zimbra Collaboration est la solution de messagerie et de collaboration open source la plus répandue dans le monde.

Zimbra Collaboration est une solution complète (messagerie, contacts, agendas, partage de fichiers, gestion des tâches, chat). Les clients accèdent aux fonctionnalités à l'aide du client Web Zimbra et la solution supporte tous les types d'équipement.

Vous pouvez déployer Zimbra sur site ou chez un prestataire spécialisé dans l'hébergement des solutions Zimbra.

- Présentation
- Prérequis
- Préparation système
- Installation de Zimbra 8.8.15 OSE
- Configuration des modules
- Commandes
- Changement interface
- Personnaliser Universal UI

Présentation



Qu’est-ce que Zimbra ?

Zimbra est une suite collaborative open source qui offre un ensemble complet d’outils pour la gestion des emails, des calendriers, des contacts, et du travail collaboratif. Il permet aux entreprises et aux utilisateurs de gérer leur communication de manière centralisée, à la fois depuis un navigateur web ou via des clients de messagerie classiques.

Zimbra combine un serveur de messagerie performant avec une interface web moderne, ce qui facilite l’accès à ses outils depuis n’importe quel appareil connecté.

À quoi sert Zimbra ?

Zimbra sert principalement à gérer les emails professionnels, les agendas partagés, et les contacts d’une organisation. Il offre aussi des fonctionnalités de collaboration comme le partage de fichiers, les tâches, et la messagerie instantanée.

Il permet d’avoir une plateforme complète pour centraliser les communications internes et externes, et ainsi améliorer la productivité des équipes.

Comment fonctionne Zimbra ?

Zimbra s’installe sur un serveur qui héberge plusieurs services : un serveur de messagerie (SMTP, IMAP, POP3), un serveur web pour l’interface utilisateur, une base de données pour stocker les informations, et des outils pour gérer les contacts et calendriers.

Les utilisateurs peuvent accéder à leurs emails et calendriers via le webmail intégré, ou en configurant leurs clients de messagerie préférés avec les protocoles standards. Zimbra offre aussi des fonctionnalités avancées de filtrage, d’archivage et de sécurité.

Pourquoi utiliser Zimbra ?

Zimbra est une solution tout-en-un qui simplifie la gestion de la messagerie et de la collaboration. Elle est particulièrement intéressante pour les entreprises qui veulent garder le contrôle sur leurs données, car elle peut être auto-hébergée.

La plateforme est riche en fonctionnalités, facile à utiliser, et supporte de nombreux standards ouverts, garantissant une bonne compatibilité avec d’autres outils.

Cas d’usage courants

Zimbra est utilisé pour :

- Gérer les emails professionnels et personnels,
- Partager des calendriers et organiser des réunions,
- Centraliser les contacts de l’entreprise,
- Collaborer en équipe avec le partage de fichiers et les tâches,
- Bénéficier d’une interface web accessible partout.

En résumé

Zimbra est une plateforme complète pour la messagerie et la collaboration, conçue pour les organisations qui souhaitent un contrôle total sur leurs communications tout en bénéficiant d’outils modernes et performants.

Prérequis



La première chose à savoir est que la dernière version Open Source de Zimbra à l'heure actuelle est la 8.8.15, au dela, ce sont des versions payantes soumis à licence.

Serveur

OS supportés pour la version Open Source :

- Red Hat Enterprise Linux 7
- CentOS Linux 7
- Red Hat Enterprise Linux 6, patch level 4 or later is required
- CentOS Linux 6, patch level 4 or later is required.
- Oracle Linux 7.2
- Oracle Linux 6.6
- Ubuntu 16.04 LTS
- Ubuntu 18.04 LTS

Matériel

- 8 Go de RAM
- 4-core CPU or 4 vCPUs
- 10 Go disque disponible

DNS

- FQDN, MX, and A DNS-records
- Set the timezone and NTP

Zimbra Web Client

NOTE: Le client HTML n'est plus supporté, fin du support 1Juillte 2022.

Windows with one of the following:

- Microsoft support is only available for Internet Explorer 11 or Microsoft Edge
  - IE11 and higher for Windows 8.1
  - IE11 or Microsoft Edge or Windows 10

- The latest stable release of:
  - Firefox
  - Safari
  - Google Chrome

MacOS with one of the following:

- Firefox
- Safari
- Chrome

Linux with the latest stable release of one of the following:

- Firefox
- Google Chrome

Préparation système



Le serveur de démonstration est sous Ubuntu 20.04 LTS.

Préparation du serveur Linux

Mise à jour de vos **fichiers sources** et installation des **nouveaux paquets** :

```
apt-get update && apt-get upgrade
```

Se rendre dans la configuration des **interfaces réseau** :

```
nano /etc/network/interface
```

Rajouter dans ce fichier votre interface « **eth0** » (configuration statique) :

```
network:
    version: 2
    renderer: NetworkManager
    ethernets:
        eth0:
            addresses: 192.168.1.1/24
            routes:
            nameservers:
                addresses: 1.1.1.1
            dhcp4: false
            dhcp6: false
```

On applique ensuite la configuration :

```
netplan apply
```

Modification du nom de la machine **FQDN** :

```
nano /etc/hostname
```

Rajouter dans ce fichier votre nom de domaine avec un sous domaine par exemple :

```
webmail.mondomaine.tlf
```

Ensuite, modifier le **fichier** « **hosts** » du serveur :

```
nano /etc/hosts
```

Rajouter dans le fichier la **résolution de nom,** l'**adresse IP** privée et le **nom FQDN** de votre serveur :

```
192.168.1.1   webmail.mondomaine.tlf  webmail
127.0.0.1       localhost.localdomain localhost

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1     ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
ff02::3 ip6-allhosts
```

Modification du **resolv.conf** :

```
nano /etc/resolv.conf
```

Écrire la ligne suivante :

```
nameserver 127.0.0.1
```

Zimbra est en local, pour éviter les problèmes de résolution DNS nous devons utiliser **SPLIT-DNS**. **Le Split DNS** est la solution face aux problèmes d'utilisation du même nom de **zone** en **interne** et en **externe**. L'utilisation du même nom de domaine en interne et en externe pose des soucis de résolution.
Le Split-DNS sera utilisé avec le logiciel dnsmasq pour sa simplicité et son efficacité.

Installation de **dnsmasq** :

```
apt-get install dnsmasq
```

Se rendre dans le fichier de **configuration de dnsmasq** :

```
nano /etc/dnsmasq.conf
```

Écrire dans le **fichier de dnsmasq** :

```
server=213.186.33.99 (DNS)
server=188.165.54.37 (IP public)
domain=mondomaine.tld
mx-host=kassianoff.fr webmail.mondomaine.tld,5
listen-address=127.0.0.1
```

Vérification de la **configuration du split-dns** :

```
dig webmail.mondomaine.tld
; <<>> DiG 9.3.6-P1 <<>> webmail.mondomaine.tld
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 39592
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0

;; QUESTION SECTION:
;webmail.mondomaine.tld                  IN      A

;; ANSWER SECTION:
webmail.mondomaine.tld.            3564    IN      A       192.168.1.1

;; Query time: 2 msec
;; SERVER: 127.10.0.1#53(127.0.0.1)
;; WHEN: Sat Oct 26 18:17:18 2013
;; MSG SIZE  rcvd: 52
```

Installation de Zimbra 8.8.15 OSE



Installation du serveur Zimbra 8

Nous devons **télécharger l'archive** sur le **site de zimbra** à [cette adresse.]

```
wget https://files.zimbra.com/downloads/8.8.15_GA/zcs-
8.8.15_GA_4179.UBUNTU20_64.20211118033954.tgz
```

Décompresser l'**archive zcs-8.0.5** :

```
tar xvzf zcs-8.8.15_GA_4179.UBUNTU20_64.20211118033954.tgz
```

Se rendre dans l'archive :

```
cd ./zcs-8.8.15_GA_4179.UBUNTU20_64.20211118033954
```

Lancer le **script d'installation de zimbra** :

```
./install.sh
```

Accepter la **licence d'installation** du programme :

```
.Do you agree with the terms of the software license agreement?[N] Y
```

Par défaut le script d'installation recherche des **pré-requis** pour l'installation de zimbra :

```
Checking for prerequisites...

     FOUND: NPTL

     FOUND: netcat-openbsd-1.89-4ubuntu1

     FOUND: sudo-1.8.3p1-1ubuntu3.4

     FOUND: libidn11-1.23-2

     FOUND: libpcre3-8.12-4

     MISSING: libgmp3c2

     FOUND: libexpat1-2.0.1-7.2ubuntu1.1

     FOUND: libstdc++6-4.6.3-1ubuntu5

     MISSING: libperl5.14

Checking for suggested prerequisites...

     MISSING: pax does not appear to be installed.

     FOUND: perl-5.14.2

     MISSING: sysstat does not appear to be installed.

     MISSING: sqlite3 does not appear to be installed.

###WARNING###

The suggested version of one or more packages is not installed.

This could cause problems with the operation of Zimbra.

Do you wish to continue? [N] N

Exit? [N] Y
Exiting.
```

Par défaut il manque les paquets suivants :

```
libgmp3c2, libperl5.14, pax, sysstat, sqlite3
```

Installation des paquets manquants :

```
apt-get install libgmp3c2 libperl-dev pax sysstat sqlite3
```

Puis on recommence l’installation du script « install.sh » :

```
 Checking for prerequisites...
     FOUND: NPTL
     FOUND: netcat-openbsd-1.89-4ubuntu1
     FOUND: sudo-1.8.3p1-1ubuntu3.4
     FOUND: libidn11-1.23-2
     FOUND: libpcre3-8.12-4
     FOUND: libgmp3c2-2:4.3.2+dfsg-2ubuntu1
     FOUND: libexpat1-2.0.1-7.2ubuntu1.1
     FOUND: libstdc++6-4.6.3-1ubuntu5
     FOUND: libperl5.14-5.14.2-6ubuntu2.3

Checking for suggested prerequisites...
     FOUND: pax
     FOUND: perl-5.14.2
     FOUND: sysstat
     FOUND: sqlite3
Prerequisite check complete.

Checking for installable packages

Found zimbra-core
Found zimbra-ldap
Found zimbra-logger
Found zimbra-mta
Found zimbra-snmp
Found zimbra-store
Found zimbra-apache
Found zimbra-spell
Found zimbra-memcached
Found zimbra-proxy


Select the packages to install

Install zimbra-ldap [Y]

Install zimbra-logger [Y] Y

Install zimbra-mta [Y] Y
```

```
Install zimbra-snmp [Y] y

Install zimbra-store [Y] Y

Install zimbra-apache [Y] Y

Install zimbra-spell [Y] Y

Install zimbra-memcached [N] Y

Install zimbra-proxy [N] Y
Checking required space for zimbra-core
Checking space for zimbra-store

Installing:
    zimbra-core
    zimbra-ldap
    zimbra-logger
    zimbra-mta
    zimbra-snmp
    zimbra-store
    zimbra-apache
    zimbra-spell
    zimbra-memcached
    zimbra-proxy

The system will be modified.  Continue? [N] Y
```

Attention une erreur peut survenir à ce niveau de l'installation (**erreur DNS**) :

```
Operations logged to /tmp/zmsetup.10272013-111902.log
Installing LDAP configuration database...done.
Setting defaults...No results returned for A lookup of webmail.mondomaine.tld
Checked nameservers:
        127.0.0.1
No results returned for AAAA lookup of webmail.mondomaine.tld
Checked nameservers:
        127.0.0.1
```

```
DNS ERROR resolving webmail.mondomaine.tld
It is suggested that the hostname be resolvable via DNS
Change hostname [Yes] Yes
Please enter the logical hostname for this host [webmail.mondomaine.tld] mondomaine.tld
```

Vérifier vos DNS avec la **commande** « **dig** » vu précédemment.

Vous relancez le script et une **erreur MX** apparaît? Alors, il faut changer le domaine en « **kassianoff.fr**« :

```
DNS ERROR resolving MX for webmail.mondomaine.tld

It is suggested that the domain name have an MX record configured in DNS

Change domain name? [Yes] Yes

Create domain: [webmail.mondomaine.tld] mondomaine.tld

        MX: webmail.mondomaine.tld (192.168.10.10)
        Interface: 192.168.10.10
        Interface: 127.0.0.1
        Interface: ::1
done.
Checking for port conflicts
```

Une fois cette étape terminée, le menu de **configuration** des **modules** apparaît.

Configuration des modules



Configuration des modules de Zimbra en CLI via le menu.

Le menu principal permet de configurer l'ensemble des modules de zimbra.
Nous allons regarder/modifier les choix chronologiquement de 1 à 8 :

```
Main menu

1) Common Configuration:
   2) zimbra-ldap:                          Enabled
   3) zimbra-store:                         Enabled
        +Create Admin User:                 yes
        +Admin user to create:              admin@mondomaine.tld
******* +Admin Password                     UNSET
        +Anti-virus quarantine user:        virus-quarantine.sbinw9ef@mondomaine.tld
        +Enable automated spam training:    yes
        +Spam training user:                spam.h3fb3jm3zc@mondomaine.tld
        +Non-spam(Ham) training user:       ham.xrtqg6m4ff@mondomaine.tld
        +SMTP host:                         webmail.mondomaine.tld
        +Web server HTTP port:              80
        +Web server HTTPS port:             443
        +Web server mode:                   https
        +IMAP server port:                  7143
        +IMAP server SSL port:              7993
        +POP server port:                   7110
```

```
        +POP server SSL port:                 7995
        +Use spell check server:              yes
        +Spell server URL:                    http://webmail.mondomaine.tld:7780/aspell.php
        +Enable version update checks:        TRUE
        +Enable version update notifications: TRUE
        +Version update notification email:   admin@mondomaine.tld
        +Version update source email:         admin@mondomaine.tld

4) zimbra-mta:                              Enabled
   5) zimbra-snmp:                          Enabled
   6) zimbra-logger:                        Enabled
   7) zimbra-spell:                         Enabled
   8) zimbra-proxy:                         Enabled
   9) Default Class of Service Configuration:
   r) Start servers after configuration     yes
   s) Save config to file
   x) Expand menu
   q) Quit
Address unconfigured (**) items  (? - help)
```

Choisir l'option numéro 1 pour « common configuration », le menu « **Common configuration** » apparaît :

```
Common configuration

 1) Hostname:                              webmail.mondomaine.tld
 2) Ldap master host:                      webmail.mondomaine.tld
 3) Ldap port:                             389
 4) Ldap Admin password:                   set
 5) Secure interprocess communications:    yes
 6) TimeZone:                              Africa/Algiers
 7) IP Mode:                               ipv4
 8) Default SSL digest:                    sha1

Select, or 'r' for previous menu [r] 6
```

Nous allons simplement modifier le **Time Zone** en sélectionnant le choix numéro 6 :
« Europe/Paris » n'est pas disponible dans le choix donc nous utiliserons »Europe/Berlin » :

```
78 Europe/Berlin
```

Ensuite valider votre choix 78 puis faire « r » pour venir sur le menu principal.

Choisir l'option numéro 2 pour « **zimbra-ldap**« , le menu de configuration ldap apparaît (optionnel) :

```
Ldap configuration

   1) Status:                            Enabled
   2) Create Domain:                     yes
   3) Domain to create:                  mondomaine.tld
   4) Ldap root password:                set
   5) Ldap replication password:         set
   6) Ldap postfix password:             set
   7) Ldap amavis password:              set
   8) Ldap nginx password:               set
   9) Ldap Bes Searcher password:        set

Select, or 'r' for previous menu [r]
```

Ce menu est utilisé notamment pour la **réplication LDAP entre plusieurs serveurs Zimbra**. Par défaut tout est configuré pour que votre serveur soit maître et accepte la **réplication LDAP**.

Ensuite sélectionner l'option numéro 3 appelée « **zimbra-store** » dans le menu principal (indispensable) :

```
Store configuration

   1) Status:                            Enabled
   2) Create Admin User:                 yes
   3) Admin user to create:              admin@mondomaine.tld
** 4) Admin Password                     UNSET
   5) Anti-virus quarantine user:        virus-quarantine.sbinw9ef@mondomaine.tld
   6) Enable automated spam training:    yes
   7) Spam training user:                spam.h3fb3jm3zc@mondomaine.tld
   8) Non-spam(Ham) training user:       ham.xrtqg6m4ff@mondomaine.tld
   9) SMTP host:                         webmail.mondomaine.tld
  10) Web server HTTP port:              80
  11) Web server HTTPS port:             443
  12) Web server mode:                   https
  13) IMAP server port:                  7143
  14) IMAP server SSL port:              7993
```

```
  15) POP server port:                    7110
  16) POP server SSL port:                7995
  17) Use spell check server:             yes
  18) Spell server URL:                   http://webmail.mondomaine.tld:7780/aspell.php
  19) Enable version update checks:       TRUE
  20) Enable version update notifications: TRUE
  21) Version update notification email:  admin@mondomaine.tld
  22) Version update source email:        admin@mondomaine.tld
```

Le contenu de ce sous-menu est assez simple, il vous faudra créer un **mot de passe administrateur**. Vous devez sélectionner le choix numéro 4 et valider votre password et retour avec « r ».
*Je vous recommande de renommer les Users : **virus**, spam, ham afin de les rendre plus lisible.*

On continue avec le choix numéro 4 du menu principal « **zimbra-mta** » (optionnel) :

```
Mta configuration

  1) Status:                              Enabled
  2) MTA Auth host:                       webmail.mondomaine.tld
  3) Enable Spamassassin:                 yes
  4) Enable Clam AV:                      yes
  5) Enable OpenDKIM:                     yes
  6) Notification address for AV alerts:  admin@mondomaine.tld
  7) Bind password for postfix ldap user: set
  8) Bind password for amavis ldap user:  set
```

Cette option permet de **relayer les messages vers un autre serveur** dans le cas par exemple d'une configuration **multi-domaine**, dans notre cas aucune modification n'est à effectuer.

Les choix numéros 5, 6 et 7 ne nous intéressent pas dans notre cas précis (optionnel):

```
  5) zimbra-snmp:                         Enabled
  6) zimbra-logger:                       Enabled
  7) zimbra-spell:                        Enabled
```

Passons au choix numéro 8, le « **zimbra-proxy** » (optionnel) :

```
Proxy configuration

  1) Status:                              Enabled
  2) Enable POP/IMAP Proxy:               TRUE
  3) IMAP proxy port:                     143
  4) IMAP SSL proxy port:                 993
```

```
   5) POP proxy port:                        110
   6) POP SSL proxy port:                    995
   7) Bind password for nginx ldap user:     set
   8) Enable HTTP[S] Proxy:                  FALSE
```

Nous n'avons pas besoin du **zimbra-proxy** mais si vous souhaitez avoir **plusieurs domaines sur votre serveur** c'est indispensable, vous pouvez changer sont status par « **disabled** » si vous le souhaitez.

Valider les changements sur le menu principal comme ceci :

```
 *** CONFIGURATION COMPLETE - press 'a' to apply
Select from menu, or press 'a' to apply config (? - help) a
Save configuration data to a file? [Yes] Yes
Save config in file: [/opt/zimbra/config.21039]
Saving config in /opt/zimbra/config.21039...done.
The system will be modified - continue? [No] Yes
Operations logged to /tmp/zmsetup.10272013-113242.log
Setting local config values...
```

Lors de la fin de l'installation vous deviez avoir :

```
Finished installing common zimlets.
Restarting mailboxd...done.
Creating galsync account for default domain...done.

You have the option of notifying Zimbra of your installation.
This helps us to track the uptake of the Zimbra Collaboration Server.
The only information that will be transmitted is:
        The VERSION of zcs installed (8.0.5_GA_5839_UBUNTU12_64)
        The ADMIN EMAIL ADDRESS created (admin@kassianoff.fr)

Notify Zimbra of your installation? [Yes] Yes
Notifying Zimbra of installation via http://www.zimbra.com/cgi-bin/notify.cgi?VER=8.0.5_GA_5839_

Notification complete

Setting up zimbra crontab...done.


Moving /tmp/zmsetup.10272013-113242.log to /opt/zimbra/log


Configuration complete - press return to exit
```

Le serveur Zimbra est prêt ! N'oubliez pas de faire votre **NAT** avec les ports ouverts vers l'extérieur :
22,25,143,443,587,993,7071
Je vous conseille d'enlever le 22 et le 7071 à la fin de la configuration.

Commandes



Commandes CLI utiles

Toutes les commandes sont à exécuter en tant qu'utilisateur zimbra :

```
su - zimbra
```

Gestion des comptes utilisateurs

Créer un compte

```
zmprov ca user@domaine.tld motdepasse
```

Modifier un compte (ex. mot de passe)

```
zmprov ma user@domaine.tld userPassword "NouveauMotDePasse"
```

Supprimer un compte

```
zmprov da user@domaine.tld
```

Afficher les infos d'un compte

```
zmprov ga user@domaine.tld
```

Lister tous les comptes d'un domaine

```
zmprov -l gaa domaine.tld
```

Alias et listes de distribution

Ajouter un alias

```
zmprov aaa user@domaine.tld alias@domaine.tld
```

Supprimer un alias

```
zmprov raa user@domaine.tld alias@domaine.tld
```

Créer une liste de distribution

```
zmprov cdl liste@domaine.tld
```

Ajouter un membre à une liste

```
zmprov adlm liste@domaine.tld membre@domaine.tld
```

Supprimer un membre d’une liste

```
zmprov rdlm liste@domaine.tld membre@domaine.tld
```

Domaines

Créer un domaine

```
zmprov cd domaine.tld
```

Lister tous les domaines

```
zmprov gad
```

Afficher les infos d’un domaine

```
zmprov gd domaine.tld
```

Boîtes mails & quotas

Lister l’espace disque utilisé par les comptes

```
zmprov gqu `zmhostname`
```

Changer le quota d’un utilisateur (ex. 1 Go)

```
zmprov ma user@domaine.tld zimbraMailQuota 1073741824
```

Services et statut

Démarrer Zimbra

```
zmcontrol start
```

Arrêter Zimbra

```
zmcontrol stop
```

Vérifier l’état des services

```
zmcontrol status
```

Recherche & maintenance

Rechercher un compte par nom

```
zmprov sa nomutilisateur
```

Lister les classes de service (COS)

```
zmprov gac
```

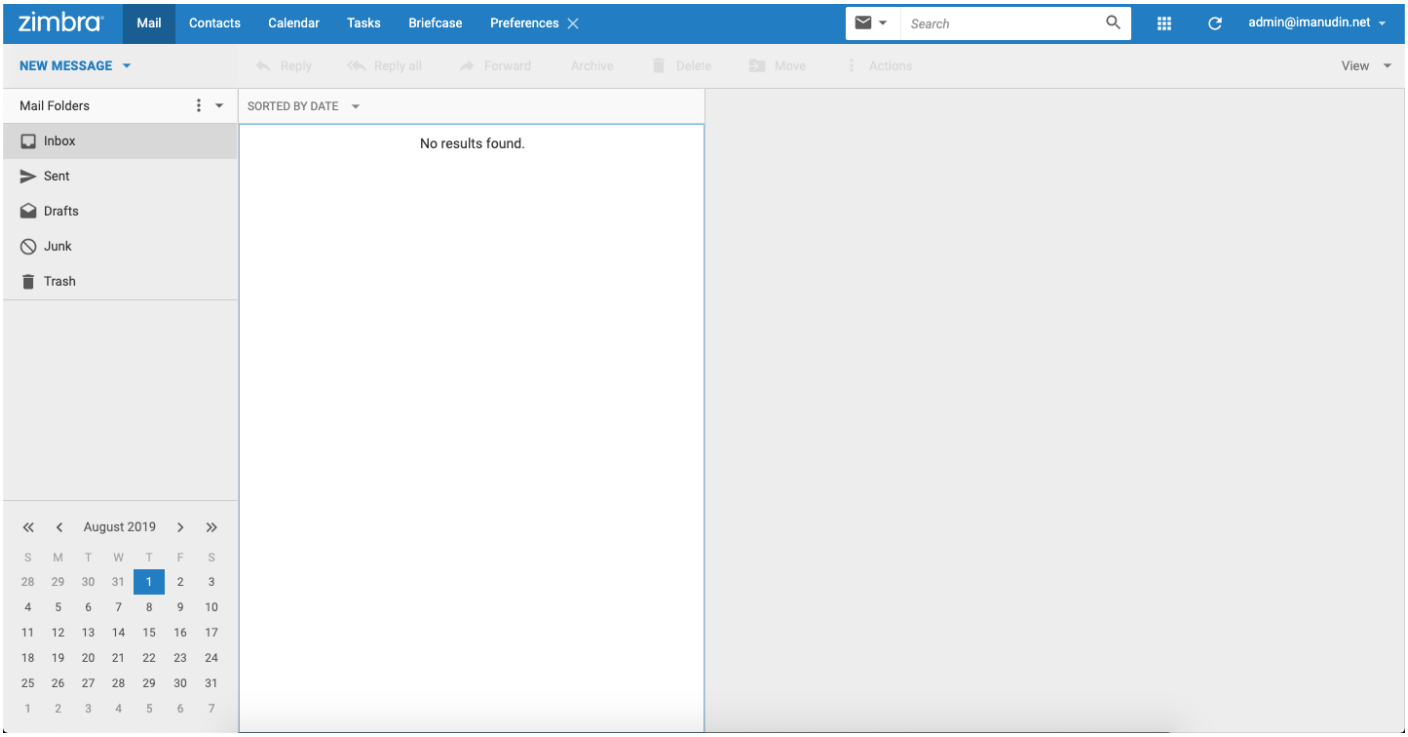
Vérifier les logs (mailbox)

```
tail -f /opt/zimbra/log/mailbox.log
```

La liste est encore longue, donc pour plus d’informations : la documentation officielle.

Changement interface

Installation d'une interface plus moderne :



Sauvegarde du répertoire webapps :

```
cd /opt/zimbra/jetty/webapps/
tar -czvf /srv/zimbra-webapps.tgz zimbra
```

Télécharger Universal UI :

```
cd /tmp/
wget -c https://github.com/imanudin11/zimbra-ui/raw/master/zimbra-ui.tgz
```

Extraire et copier :

```
tar -zxvf zimbra-ui.tgz
rsync -avP /tmp/zimbra/ /opt/zimbra/jetty/webapps/zimbra/
```

Supprimer le theme harmony par défaut et le remplacer :

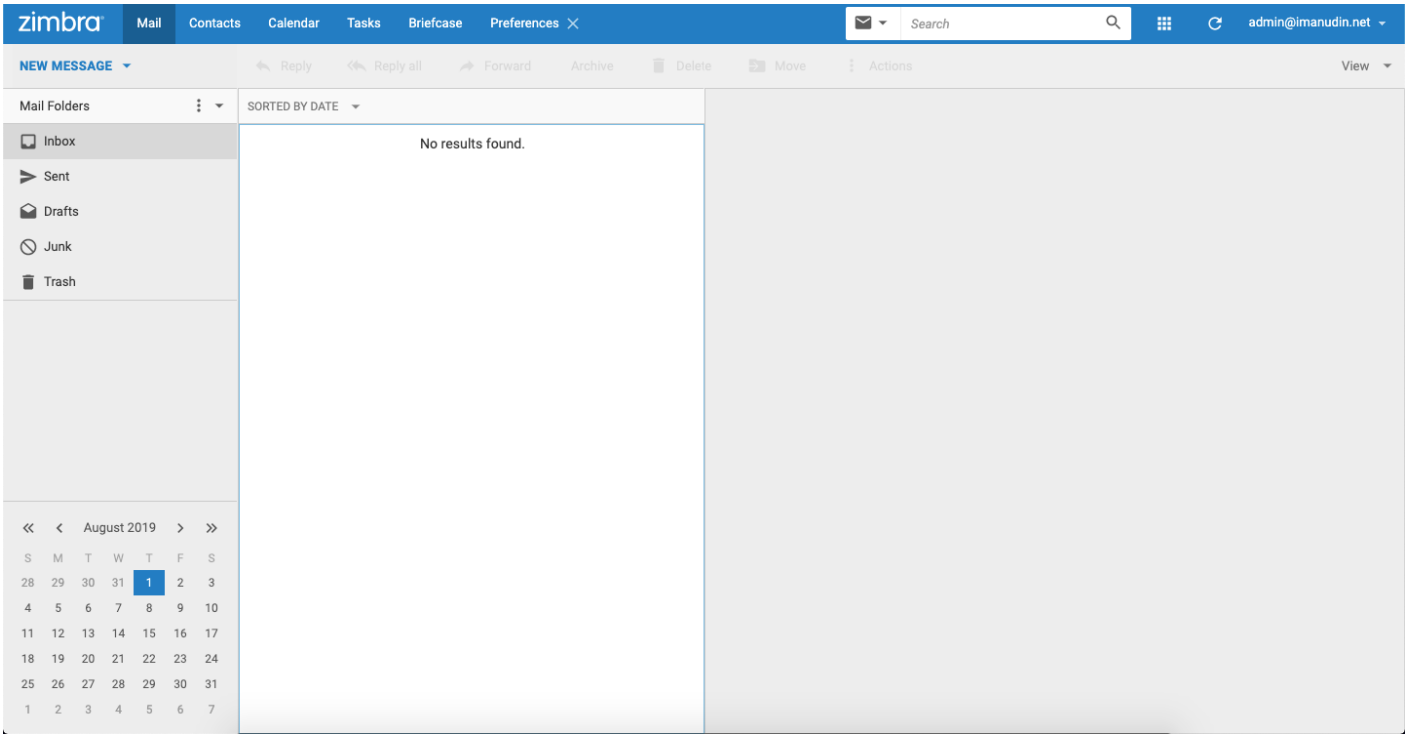
```
cd /opt/zimbra/jetty/webapps/zimbra/skins/
rm -rvf harmony/
ln -sf clarity harmony
```

Fixer les permissions et redémarrer le mailbox manager :

```
/opt/zimbra/libexec/zmfixperms -v
su - zimbra -c "zmmailboxdctl restart"
```

> Tout le projet est disponible sur Github.

Personnaliser Universal UI



To do