

ZIMBRA

Collaboration Suite

Installation et Configuration sur Ubuntu 20.04

Messagerie

Serveur IMAP/POP3/SMTP
Postfix + Zimbra MTA

Calendrier

Gestion des agendas
et planification

Chat

Messagerie instantanée
Zimbra Chat intégré

Drive

Stockage de fichiers
Zimbra Drive

SOMMAIRE

- Introduction & Historique
- Prérequis et préparation du système
- Installation de Zimbra
- Sélection des composants
- Finalisation et vérification des services
- Accès à l'interface d'administration

Sommaire

1. Introduction
2. Historique et chiffres clés
3. Prérequis pour l'installation
4. Préparation du système
 - 4.1 Renommage de la machine
 - 4.2 Configuration réseau et DNS
5. Installation de Zimbra
 - 5.1 Téléchargement
 - 5.2 Décompression et lancement de l'installation
 - 5.3 Sélection des composants
6. Finalisation et vérification
 - 6.1 Vérification des services
 - 6.2 Accès à l'interface d'administration

1. Introduction

Zimbra Collaboration Suite (ZCS) est une suite de logiciels de collaboration qui comprend un serveur de messagerie et un client Web. Elle est actuellement développée par Zimbra, Inc. (anciennement Telligent Systems) et offre une solution complète pour la gestion des communications en entreprise.

Zimbra a été initialement développé et publié en 2005. La solution est disponible en deux versions : une version open source et une version commerciale (« Zimbra Network »). Le client Web ZCS est une suite collaborative complète qui prend en charge la messagerie électronique et le calendrier de groupe à l'aide d'une interface Web Ajax moderne.

Le serveur ZCS utilise plusieurs projets open source et expose une API SOAP pour toutes ses fonctions, ainsi qu'un serveur IMAP et POP3. Il fonctionne sur de nombreuses distributions Linux.

2. Historique et chiffres clés

2005 : Création et publication initiale de Zimbra par Zimbra, Inc.

Septembre 2007 : Yahoo! rachète Zimbra pour 350 millions de dollars.

Janvier 2010 : VMware acquiert Zimbra auprès de Yahoo! pour environ 100 millions de dollars.

Juillet 2013 : Telligent annonce l'acquisition de la totalité des actifs de Zimbra et les deux entités fusionnent sous la bannière Zimbra, Inc.

Janvier 2015 : Zimbra atteint plus de 100 millions d'utilisateurs pour la version payante et plus de 500 millions de téléchargements pour sa version open source.

Août 2015 : Synacor, entreprise cotée au NASDAQ, annonce l'acquisition de Zimbra sur la base d'une valorisation de 24,5 millions de dollars.

3. Prérequis pour l'installation

Avant de procéder à l'installation de Zimbra sur Ubuntu 20.04, il est indispensable de s'assurer que le serveur répond aux exigences minimales suivantes :

- **Système d'exploitation** : Ubuntu Server 20.04 LTS
- **Processeur** : Intel/AMD avec PassMark CPU Mark > 7 000 (ex. : Dual Intel Xeon E5-2407 @ 2,2 GHz = 7 303)
- **Mémoire vive (RAM)** : 8 Go minimum
- **Espace disque** : 50 Go minimum
- **DNS** : Serveur DNS configuré et fonctionnel

4. Préparation du système

4.1 Renommage de la machine

La machine doit être renommée en **xmail.sitka.local** pour correspondre au nom complet (FQDN) attendu par Zimbra. Cette opération s'effectue en modifiant les fichiers de configuration système appropriés.



Renommage de la machine en xmail.sitka.local

4.2 Mise à jour de la distribution

Avant l'installation de Zimbra, il est essentiel de mettre à jour la distribution Ubuntu afin de disposer des derniers correctifs de sécurité et des paquets à jour.

```
apt update && apt upgrade -y
```

```
root@ubuntu:~# hostnamectl set-hostname xmail
```

Mise à jour de la distribution Ubuntu

4.3 Configuration du fichier /etc/hosts

Il est nécessaire de modifier le fichier **/etc/hosts** pour y ajouter le nom complet (FQDN) et le nom court du serveur Zimbra :

```
192.168.x.x xmail.sitka.local xmail
```

```
root@xmail:~# apt update && apt upgrade | .
```

Modification du fichier /etc/hosts

4.4 Configuration de la résolution DNS

Le fichier **/etc/resolv.conf** est un lien symbolique qu'il faut supprimer et recréer en tant que fichier standard pour y renseigner les informations DNS :

Sur le serveur DNS, deux enregistrements doivent être créés : • Un enregistrement hôte (A) pointant vers l'adresse IP du serveur Zimbra. • Un enregistrement MX pour le domaine de messagerie.

```
root@xmail:~# vim /etc/hosts
```

Création des enregistrements DNS (A et MX)

```
172.20.0.70 xmail.sitka.local xmail
```

Test de résolution DNS

```
root@xmail:/etc# vim resolv.conf
```

Test de résolution DNS vers www.google.fr

5. Installation de Zimbra

5.1 Téléchargement de l'archive d'installation

L'archive d'installation de Zimbra est disponible sur le site officiel. Le téléchargement s'effectue à l'adresse :

```
https://www.zimbra.com/downloads/zimbra-collaboration-open-source/
```

On utilise la commande **wget** pour télécharger l'archive directement sur le serveur :

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

```
nameserver 172.20.0.14
nameserver 8.8.8.8
search sitka.local
~
```

Téléchargement de Zimbra avec wget

5.2 Décompression de l'archive

Une fois l'archive téléchargée, on vérifie sa présence puis on la décompresse avec la commande :

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

On se place ensuite dans le répertoire obtenu et on lance l'installation en exécutant le script :

```
./install.sh
```

xmail	Hôte (A)	172.20.0.52	statique
xmail	Serveur de messagerie (MX)	[10] xmail.sitka.local.	statique

Vérification de l'archive téléchargée

```
root@xmail:~# nslookup xmail.sitka.com
Server:      172.20.0.14
Address:     172.20.0.14#53

Name:   xmail.sitka.com
Address: 172.20.0.52
```

Décompression de l'archive Zimbra

5.3 Sélection des composants

Lors de l'installation, l'assistant demande quels composants installer. Voici les choix recommandés pour une installation complète :

zimbra-ldap → **[Y]** – Service d'annuaire LDAP

zimbra-logger → **[Y]** – Service de journalisation

zimbra-mta → **[Y]** – Agent de transfert de courrier

zimbra-dnscache → **[N]** – Cache DNS (optionnel)

zimbra-snmp → **[Y]** – Supervision SNMP

zimbra-store → **[Y]** – Magasin de données (obligatoire)

zimbra-apache → **[Y]** – Serveur web Apache

zimbra-spell → **[Y]** – Correcteur orthographique

zimbra-memcached → **[Y]** – Cache mémoire

zimbra-proxy → **[Y]** – Proxy Zimbra

zimbra-drive → **[Y]** – Module Zimbra Drive

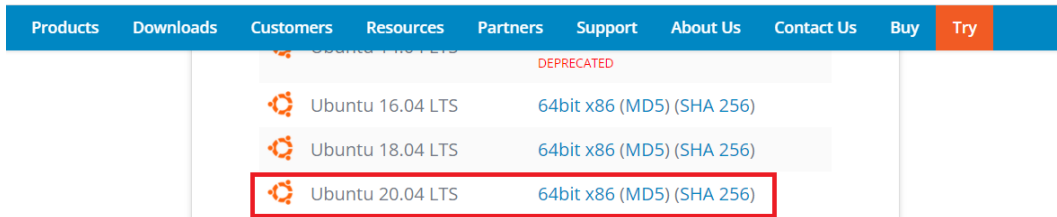
zimbra-imapd (BETA) → [N] – Serveur IMAP dédié (bêta, non recommandé)

zimbra-chat → [Y] – Module de messagerie instantanée

```
root@xmail:~# nslookup www.google.com
Server:
172.20.0.14
Address: 172.20.0.14#53

Non-authoritative answer:
Name: www.google.com
Address: 142.250.75.228
Name: www.google.com
Address: 2a00:1450:4007:808::2004
```

Lancement du script d'installation



Sélection des composants Zimbra

```
root@xmail:~# wget https://files.zimbra.com/downloads/8.8.15_GA/zcs-8.8.15_GA_4179.UBUNTU20_64.20211118033954.tgz
--2022-03-03 20:19:29-- https://files.zimbra.com/downloads/8.8.15_GA/zcs-8.8.15_GA_4179.UBUNTU20_64.20211118033954.tgz
Resolving files.zimbra.com (files.zimbra.com)... 13.225.21.10
Connecting to files.zimbra.com (files.zimbra.com)|13.225.21.10|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 246927695 (235M) [application/x-tar]
Saving to: 'zcs-8.8.15_GA_4179.UBUNTU20_64.20211118033954.tgz'
zcs-8.8.15_GA_4179.UBUNTU20_64.100%[=====] 235,49M 3,35MB/s   in 58s
[246927695/246927695] saved [246927695/246927695]
```

Progression de l'installation

```
root@xmail:~# ls
snap zcs-8.8.15_GA_4179.UBUNTU20_64.20211118033954.tgz
```

Configuration du mot de passe administrateur

5.4 Configuration durant l'installation

Lors de l'installation, quelques étapes importantes de configuration :

- Accepter les termes de la licence : [Y]
- Utiliser le dépôt de paquets Zimbra : [Y]
- Sélectionner les éléments à configurer avec l'option 6 (zimbra-store)
- Définir le mot de passe administrateur avec l'option 4 (ex. : zimbra)
- Appliquer la configuration avec la touche a
- Sauvegarder la configuration dans un fichier : [Y]
- Ne pas notifier Zimbra de l'installation : [N]

6. Finalisation et vérification

6.1 Vérification des services Zimbra

Une fois l'installation terminée, il faut vérifier que tous les services Zimbra sont correctement démarrés. On se connecte avec le compte **zimbra** et on vérifie l'état des services avec la commande :

```
su - zimbra zmcontrol status
```

Dans le cas où un service n'est pas démarré, on peut le relancer avec :

```
zmcontrol start
```

```
root@xmail:~# tar xzfv zcs-8.8.15_GA_4179.UBUNTU20_64.20211118033954.tgz |
```

Vérification du statut des services Zimbra

```
root@xmail:~# ls
snap zcs-NETWORK-9.0.0_GA_3924.UBUNTU18_64.20200331010312 zcs-NETWORK-9.0.0_GA_3924.UBUNTU18_64.20200331010312.tgz
root@xmail:~# cd zcs-NETWORK-9.0.0_GA_3924.UBUNTU18_64.20200331010312/
```

Tous les services Zimbra démarrés correctement

6.2 Accès à l'interface d'administration

Une fois les services vérifiés, on peut accéder à l'interface d'administration de Zimbra via un navigateur web :

```
https://xmail.sitka.local:7071
```

Les identifiants par défaut pour la connexion à l'interface d'administration sont :

- **Utilisateur** : admin@xmail.sitka.local
- **Mot de passe** : zimbra (tel que défini lors de l'installation)

■ ■ Note de sécurité : Il est fortement recommandé de changer le mot de passe administrateur après la première connexion.

```
root@xmail:~/zcs-NETWORK-9.0.0_GA_3924.UBUNTU18_64.20200331010312# ls
bin data docs install.sh lib packages readme_binary_en_US.txt README.txt util
```

Interface Zimbra – capture 15

```
root@xmail:~# su zimbra
```

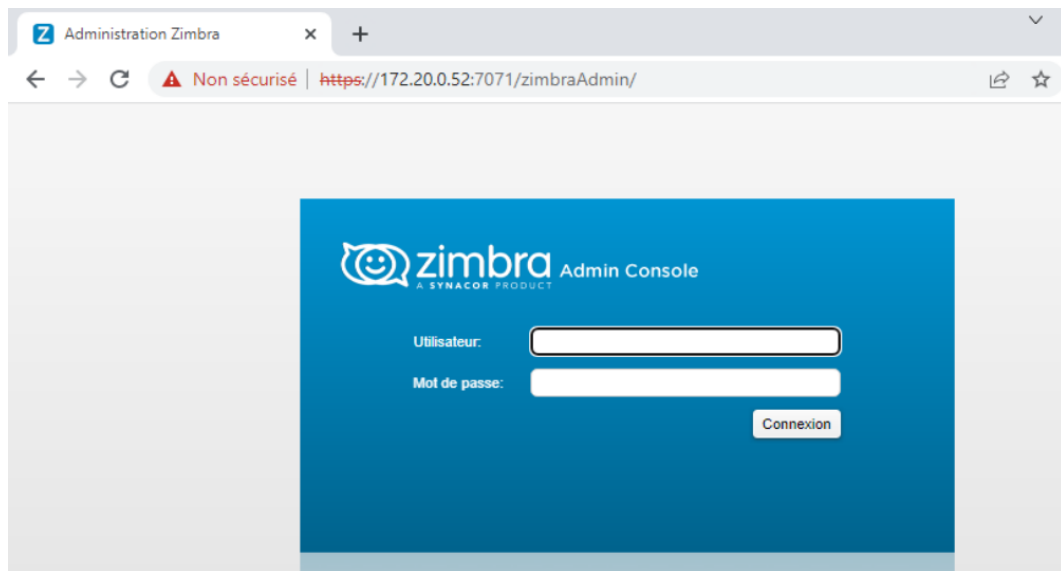
Interface Zimbra – capture 16

```
zimbra@xmail:/root$ zmcontrol status
Host xmail.sitka.local
  amavis          Running
  antispam        Running
  antivirus       Running
  ldap           Running
  logger         Running
  mailbox        Running
  memcached      Running
  mta            Running
  opendkim       Running
  proxy          Running
  service webapp Running
  snmp           Running
  spell          Running
  stats          Running
  zimbra webapp  Running
  zimbraAdmin webapp Running
  zimlet webapp  Running
  zmconfigd      Running
```

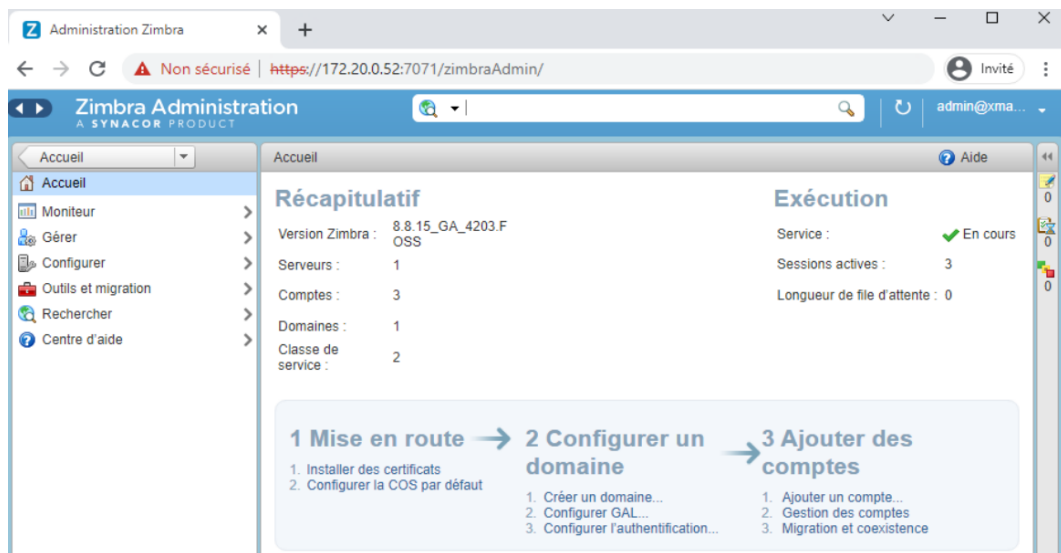
Interface Zimbra – capture 17

```
zimbra@xmail:/root$ zmcontrol restart
```

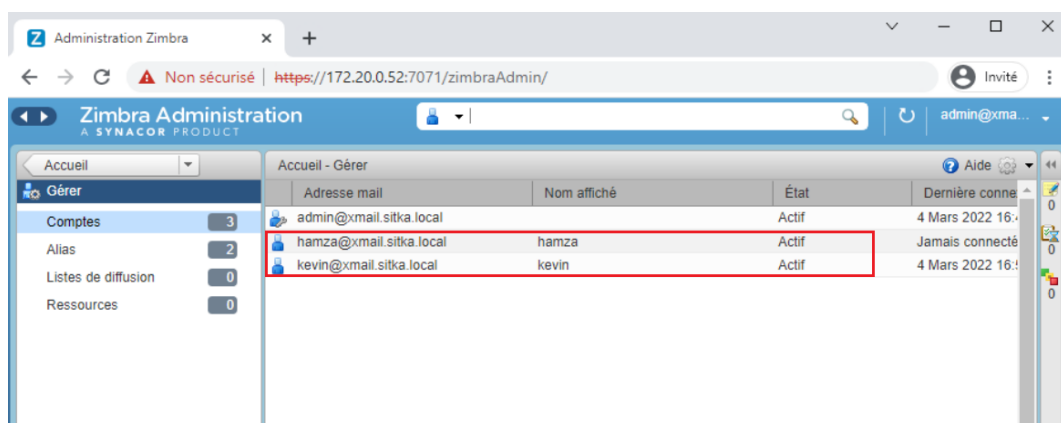
Interface Zimbra – capture 18



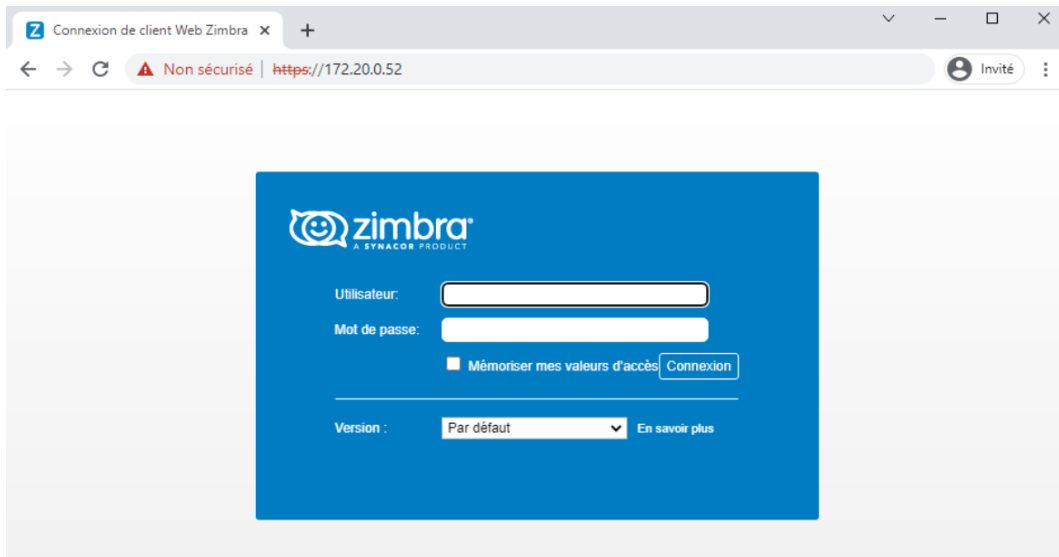
Interface Zimbra – capture 19



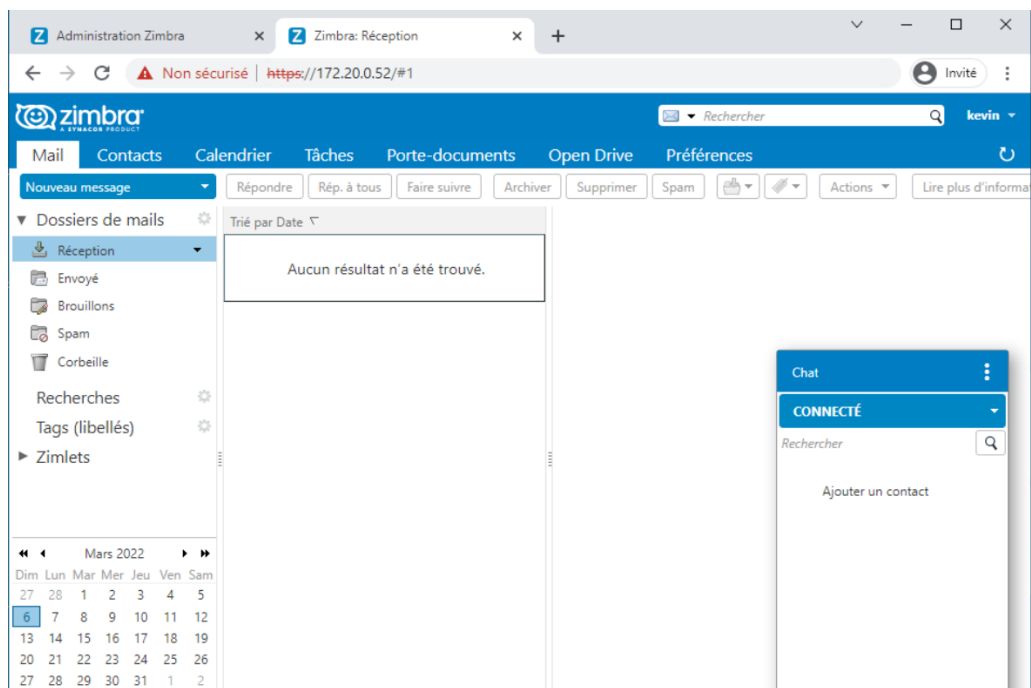
Interface Zimbra – capture 20



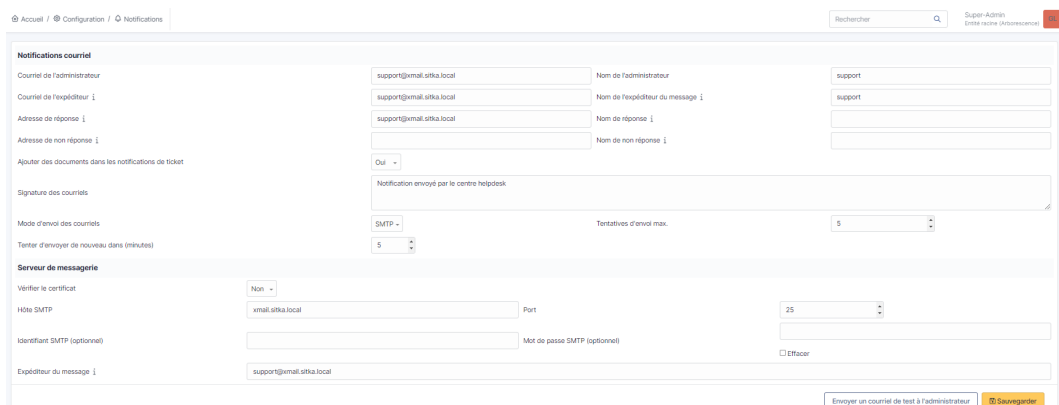
Interface Zimbra – capture 21



Interface Zimbra – capture 22



Interface Zimbra – capture 23



Interface Zimbra – capture 24

```
(root@xmail)~# telnet xmail.sitka.local 25
Trying 172.20.0.70...
Connected to xmail.sitka.local.
Escape character is '^]'.
220 xmail.sitka.local ESMTP Postfix
helo xmail.sitka.local
250 xmail.sitka.local
mail from:<support@xmail.sitka.local>
250 2.1.0 Ok
rcpt to:<admin@xmail.sitka.local>
250 2.1.5 Ok
data
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
Subject : test envoi mail par telnet
Ceci est une test
.
250 2.0.0 Ok: queued as AA7051213EC
quit
221 2.0.0 Bye
Connection closed by foreign host.
```

Interface Zimbra – capture 25