

BTS SIO

Situation professionnelle numéro 8

Zimbra 8 la messagerie collaborative open source

Description :

Les messageries collaboratives sont aujourd'hui indispensables dans le monde de l'entreprise : partage de calendrier, d'agenda, et de contacts.

Mots-clés :



A word cloud containing the following terms: dns, webmail, comptes, split, PUSHmail, Zpush, Zimbra, and ActiveSync. The words are arranged in a cluster, with 'PUSHmail' and 'ActiveSync' being the largest and most prominent.

Validation de la situation professionnelle

Nom	Date	Tampon
	26/05/2014	

Plan de la situation

Le cahier des charges.....	3
L'expression des besoins	3
La description de l'existant.....	3
L'analyse des choix.....	4
Mise en œuvre	5
Les étapes de configuration de Zimbra 8	5
Préparation du serveur Linux :	6
Configuration de DNSmasq pour le split-dns :	6
Installation de Zimbra 8.....	7
Configuration des différents modules de Zimbra 8.....	9
Découverte (rapide) de l'interface d'administration.....	12
Disposer de fonction payante gratuitement avec Zpush.....	14
Comment fonctionne Z-Push.....	14
Configuration d'un second serveur	14
Installation de Z-Push et ZimbraBackend.....	15
Installation de Z-Push.....	15
Configuration de Z-push	16
Vérification du Zpush.....	16

Le cahier des charges

L'expression des besoins

La société es2com souhaite utiliser une autre solution de messagerie collaborative.

Le but est d'avoir un serveur de messagerie performant et stable, avec une grande stabilité.

La solution qu'elle souhaite découvrir et utiliser est le serveur mail VMware Zimbra 8.

La messagerie qu'elle souhaite mettre en œuvre doit permettre la synchronisation du calendrier et des contacts.

Dans cette optique, Es2com sera en mesure de gérer son propre serveur email pour les comptes de ses clients afin de proposer de nouvelles offres. Ce qui permettra de définir de nouvelles stratégies.

Nous essayerons la solution Zimbra 8 open source avec un script PHP Zpush.

La description de l'existant

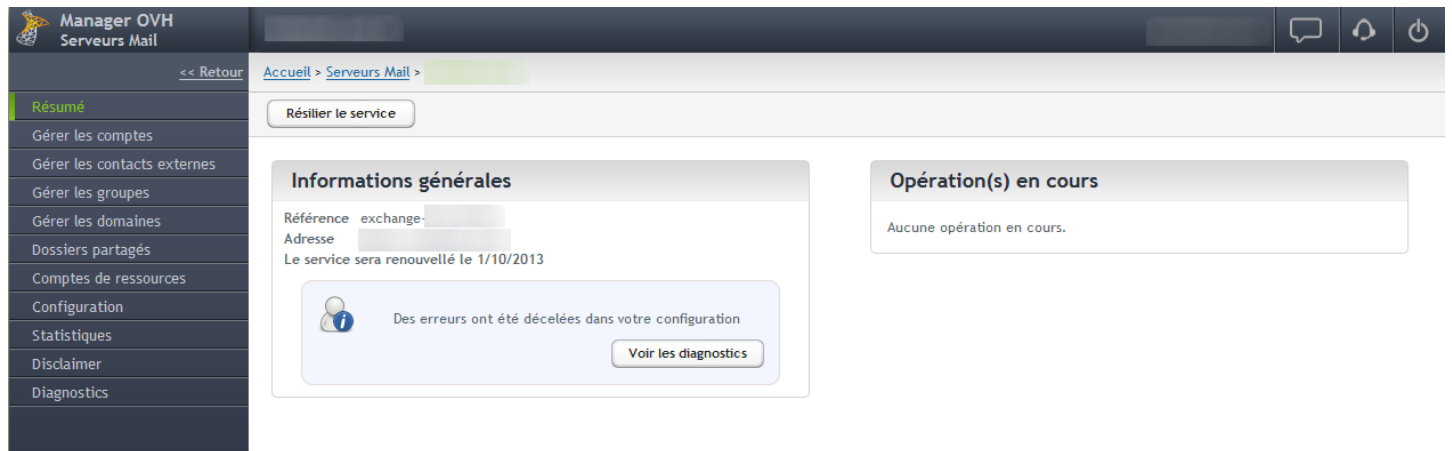
Aujourd'hui, les serveurs de messagerie sont loués chez OVH et gérés par celui-ci.

Le système de messagerie est exchange (MAPI) en version 2010, la webmail est disponible.

Les licences exchanges sont mensuelles et individuelles au prix de 3.95€.

L'interface de gestion des boîtes mails d'ovh est souvent saturée et boguée et nous n'avons aucune possibilité d'agir sur le système « exchange » mis à part quelques règles de création de groupes, des comptes et d'alias.

Voici à quoi ressemble l'interface de gestion du manager version 5 chez ovh :



The screenshot shows the OVH Manager interface for Mail Servers. The top navigation bar includes the OVH logo, the text 'Manager OVH Serveurs Mail', and utility icons for chat, refresh, and power. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: '<< Retour Accueil > Serveurs Mail >'. A 'Résumé' section contains a 'Résilier le service' button. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'Informations générales', displays the following details: 'Référence exchange-[redacted]', 'Adresse [redacted]', and 'Le service sera renouvelé le 1/10/2013'. Below this information is a blue alert box with an information icon and the text 'Des erreurs ont été décelées dans votre configuration', accompanied by a 'Voir les diagnostics' button. The right panel, titled 'Opération(s) en cours', shows 'Aucune opération en cours.'

L'analyse des choix

Le choix de se tourner vers une solution open-source est un choix stratégique pour notre société, cela permet par exemple de mieux connaître le fonctionnement de notre logiciel et de développer une expertise avec le temps. Deux versions du logiciel sont proposées : une gratuite et une commerciale.

VMWare Zimbra est une solution avec de nombreux avantages :

- Une interface web magnifique, simple et en avance sur ses concurrents.
- La solution collaborative : courrier électronique, tâches, calendrier et carnet d'adresses etc...
- Des filtres Anti-Spam et Anti-Virus intégrés de base qui peuvent être remplacés par d'autres solutions !
- La possibilité de messagerie instantanée avec le protocole XMPP (le même que Google Talk)
- Le CalDav, LDAP, Postfix tout cela tourne sous Linux.
- Un système de recherche très rapide, extrêmement poussé également.
- Un Client Outlook en version payante.
- L'intégration dans l'interface web des applications VOIP, appel direct avec un software VoIP.
- Un porte-document permet de stocker des fichiers dans une interface web qui peuvent être partagés.
- L'intégration pour faire du « push » sur des téléphones en version payante.
- Les fonctions de HA sous l'hyperviseur VMWare ESX sont intégrés et donc plus performante.
- Un gain de temps d'administration car système fiable avec une communauté ouverte et un support pro.
- La force du développement de VMWARE
- Support des protocoles Microsoft (MAPI, ActiveSync) en version pro.

Dans notre développement et notre mise en oeuvre nous utiliserons la version open source, et nous lui permettrons avec un script PHP de pouvoir synchroniser les contacts, les calendriers entre collaborateurs ainsi que l'activation du PUSH mobile !

Mise en œuvre

Les étapes de configuration de Zimbra 8

Zimbra est une messagerie collaborative rachetée en 2010 par la société VMware. C'est un logiciel de courrier électronique et de collaboration de nouvelle génération très fiable. Zimbra 8 est une réponse pour les entreprises qui souhaitent avoir une messagerie dans un vcloud. Toute l'interface web est en « AJAX » ce qui la rend très agréable à prendre en main.

Les modules de Zimbra à installer sont les suivants :

- zimbra-ldap : Zimbra intègre une fonctionnalité d'annuaire d'entreprise et de configuration ldap.
- zimbra-logger : Zimbra loggé enregistre les informations d'états du serveur ainsi que ses statistiques.
- zimbra-mta : le MTA permet la réception et l'envoi d'emails , il inclut : postfix, clamav, SpamAssassin.
- zimbra-snmp : ce module permet la surveillance par snmp sur le réseau.
- zimbra-store : c'est l'endroit où sont stockés tous les emails entrant/sortant de toutes les boîtes.
- zimbra-apache : le serveur apache permet l'affichage de l'interface de Zimbra sur le web.
- zimbra-spell : Zimbra permet l'intégration d'un correcteur orthographique.
- zimbra-memcached : permet une meilleure gestion des données et des objets en ram (rapidité).
- zimbra-proxy : permet d'avoir un intermédiaire entre le serveur et le web par exemple.
- Tout est sélectionné afin d'avoir une vue d'ensemble de Zimbra 8.

Concrètement le Zimbra 8 est virtualisé (vcloud) sur une infrastructure ESXi 5.

Il est dans un réseau local (lan) sa configuration est dite "single domaine".

Nous installerons Zimbra dans la distribution Linux : Ubuntu 12.04 LTS (version supportée par Zimbra)

Les étapes de configuration que nous allons aborder :

- Préparation de notre serveur Linux (Ubuntu 12.04 LTS).
- Installation du serveur Zimbra 8.
- Configuration des modules de Zimbra.
- L'interface web d'administrateur.
- Les répertoires importants de Zimbra.
- Les commandes de base en CLI.

Préparation du serveur Linux :

Mise à jour des fichiers sources et installation des nouveaux paquets :

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

Il faut ensuite se rendre dans la configuration des interfaces réseaux:

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

Rajouter dans ce fichier l'interface "eth0" (configuration statique) :

```
auto lo eth0
iface lo inet loopback
iface eth0 inet static
address 192.168.10.10
netmask 255.255.255.0
broadcast 255.255.255.255
gateway 192.168.10.1
```

Modification du nom de la machine FQDN :

```
nano /etc/hostname
```

Rajoutons dans ce fichier notre nom de domaine avec un sous domaine par exemple :

```
webmail.es2com.fr
```

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 du serveur également :

```
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
192.168.10.10 webmail.es2com.fr webmail
```

Modification du fichier "resolv.conf" : `nano /etc/resolv.conf`

Ajoutons la ligne suivante : `nameserver 127.0.0.1`

Configuration de DNSmasq pour le split-dns :

Zimbra est en local et pour éviter les problèmes de résolution DNS, il est nécessaire d'utiliser le 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 de nom.

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=ksff.fr
mx-host=ksff.fr webmail.es2com.fr,5
listen-address=127.0.0.1
```

Vérification de la configuration du split-dns :

```
dig webmail.es2com.fr
```



```
; <<>> DiG 9.3.6-P1 <<>> webmail.es2com.fr
;; 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.es2com.fr IN A
;; ANSWER SECTION:
webmail.es2com.fr. 3564 IN A 192.168.10.10
;; 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
```

Le split-dns avec dnsmasq est prêt , il faut cependant redémarrer le network et le hostname :

```
/etc/init.d/hostname restart && /etc/init.d/networking restart
```

Installation de Zimbra 8

Nous téléchargeons l'archive depuis le site de zimbra avec l'outil "wget" :

```
wget
http://files2.zimbra.com/downloads/8.0.5_GA/zcs8.0.5_GA_5839.UBUNTU12_64.20130910124038.tgz
```

On le décompresse : `tar xvzf zcs-8.0.5_GA_5839.UBUNTU12_64.20130910124038.tgz`

Maintenant, nous nous rendons dans l'archive de zimbra :

```
cd ./zcs-8.0.5_GA_5839.UBUNTU12_64.20130910124038
```

Nous lançons 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
```

Nous recommandons 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] 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

A ce moment present, une erreur peut survenir c'est une erreur DNS, verifier le "dig" et relancer le script :

```
DNS ERROR resolving MX for webmail.es2com.fr
It is suggested that the domain name have an MX record configured in DNS
Change domain name? [Yes] Yes
Create domain: [webmail.es2com.fr] es2com.fr
MX: webmail.ksff.fr (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 de Zimbra en CLI via le menu.

Configuration des différents modules de Zimbra 8

Le menu principal permet de configurer l'ensemble des modules de zimbra.
Puis il faut 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@es2com.fr
***** +Admin Password UNSET
+Anti-virus quarantine user: virus-quarantine.sbinw9ef@es2com.fr
+Enable automated spam training: yes
+Spam training user: spam.h3fb3jm3zc@ksff.fr
+Non-spam(Ham) training user: ham.xrtqg6m4ff@es2com.fr
+SMTP host: webmail.es2com.fr
+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.es2com.fr:7780/aspell.php
+Enable version update checks: TRUE
+Enable version update notifications: TRUE
+Version update notification email: admin@es2com.fr
+Version update source email: admin@es2com.fr
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)

Choisissons l'option "1" pour "common configuration", le menu "Common configuration" apparaît :

```
Common configuration
1) Hostname: webmail.ksff.fr
2) Ldap master host: webmail.ksff.fr
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

Modifions le Time Zone en sélectionnant le choix "6" en "Europe/Berlin": 78 Europe/Berlin
Ensuite, nous validons notre choix "78" puis, appuyons sur "r" pour revenir sur le menu principal.
Choisir l'option "2" pour "zimbra-ldap", le menu de configuration ldap apparaît (optionnel) :

```
Ldap configuration
1) Status: Enabled
2) Create Domain: yes
3) Domain to create: ksff.fr
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 réplique LDAP entre plusieurs serveurs Zimbra.
Par défaut , tout est configuré pour que votre serveur soit "maître" et accepte la réplique LDAP.
Ensuite , nous allons sélectionner l'option "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@es2com.fr
** 4) Admin Password UNSET
5) Anti-virus quarantine user: virus-quarantine.sbinw9ef@es2com.fr
6) Enable automated spam training: yes
7) Spam training user: spam.h3fb3jm3zc@es2com.fr
8) Non-spam(Ham) training user: ham.xrtqg6m4ff@es2com.fr
9) SMTP host: webmail.es2com.fr
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.es2com.fr:7780/aspell.php
19) Enable version update checks: TRUE
20) Enable version update notifications: TRUE
21) Version update notification email: admin@es2com.fr
22) Version update source email: admin@es2com.fr
```

Le contenu de ce sous-menu est assez simple, il faudra créer un mot de passe administrateur. Pour cela , sélectionner le choix numéro "4" , valider le password et retour avec "r".

Recommandation : renommer les Users : virus, spam, ham afin de les rendre plus lisibles.

On continue avec le choix numero "4" du menu principal "zimbra-mta" (optionnel) :

```
Mta configuration
1) Status: Enabled
2) MTA Auth host: webmail.es2com.fr
3) Enable Spamassassin: yes
4) Enable Clam AV: yes
5) Enable OpenDKIM: yes
6) Notification address for AV alerts: admin@es2com.fr
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 ce cas présent ici , aucune modification n'est à effectuer.

Les choix "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
```

Le choix numero "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
```

Il n'y pas besoin du zimbra-proxy mais si il est souhaitable d'avoir plusieurs domaines sur le serveur, c'est indispensable .Il y a possibilité de changer son statut par "disabled" si souhaité .

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 il doit apparaitre :

```
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@es2com.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_UBUNTU12_64&MAIL=admin@ksff.fr
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 .Il ne faut pas oublier de faire le NAT avec les ports ouverts vers l'extérieur :

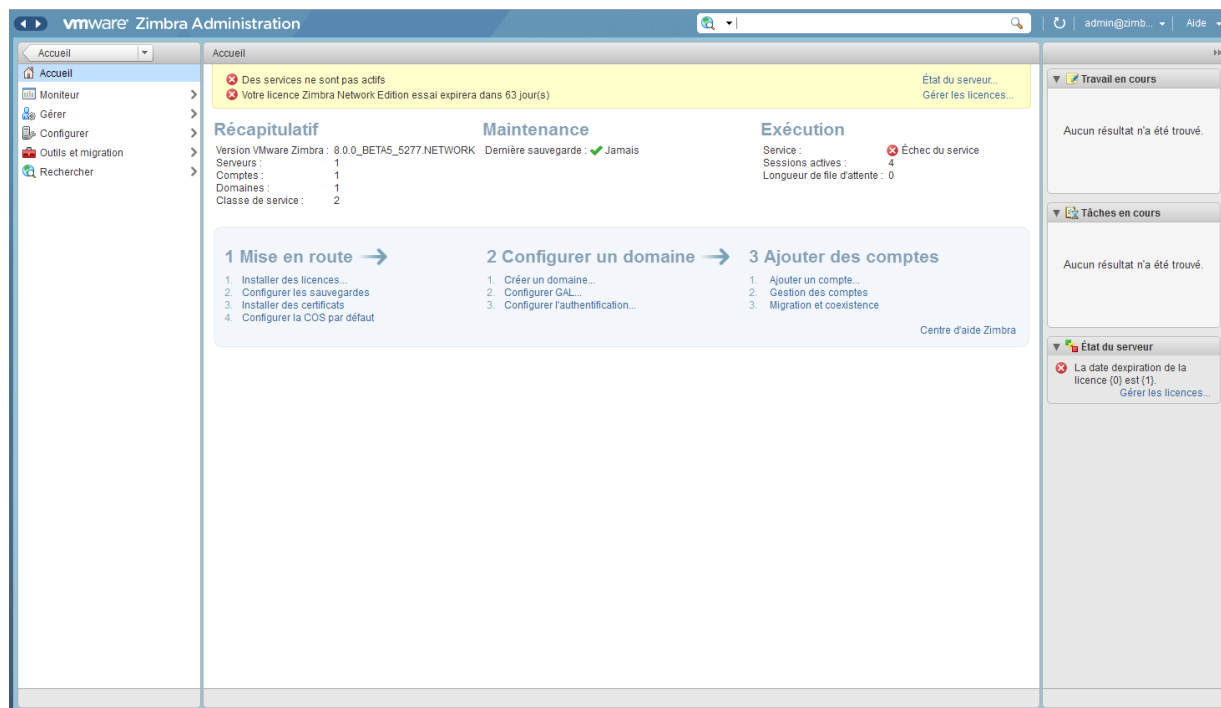
22,25,143,443,587,993,7071 (Il est conseillé d'enlever le 22 et le 7071 à la fin de la configuration)

Pour prendre en main l'interface web d'administrateur il faut se rendre sur l'interface web en https sur le port 7071 : https://webmail.es2com.fr et s'identifier :



Découverte (rapide) de l'interface d'administration

L'interface d'administration se présente de cette façon :



Pour ajouter un compte, nous utilisons l'option 3 « Ajouter des comptes » et « ajouter un compte »

Il nous suffit ensuite de remplir les différents champs et d'appuyer sur « terminer » :

Nouveau compte

Information générale

Information du contact
Alias
Membre de
Redirection
Caractéristiques
Préférences
Thèmes
Zimlets
Avancé

— **Nom du compte** —

Nom du compte :* jeremie @ es2com.fr
 Prénom : jérémie
 Deuxième prénom :
 Nom de famille :* Kassianoff
 Nom affiché : jérémie Kassianoff auto
 Masquer dans la liste GAL :

— **Config compte** —

État : Actif
 Classe de service (COS) : auto
 Administrateur global

Aide Annuler Précédent Suivant Terminer

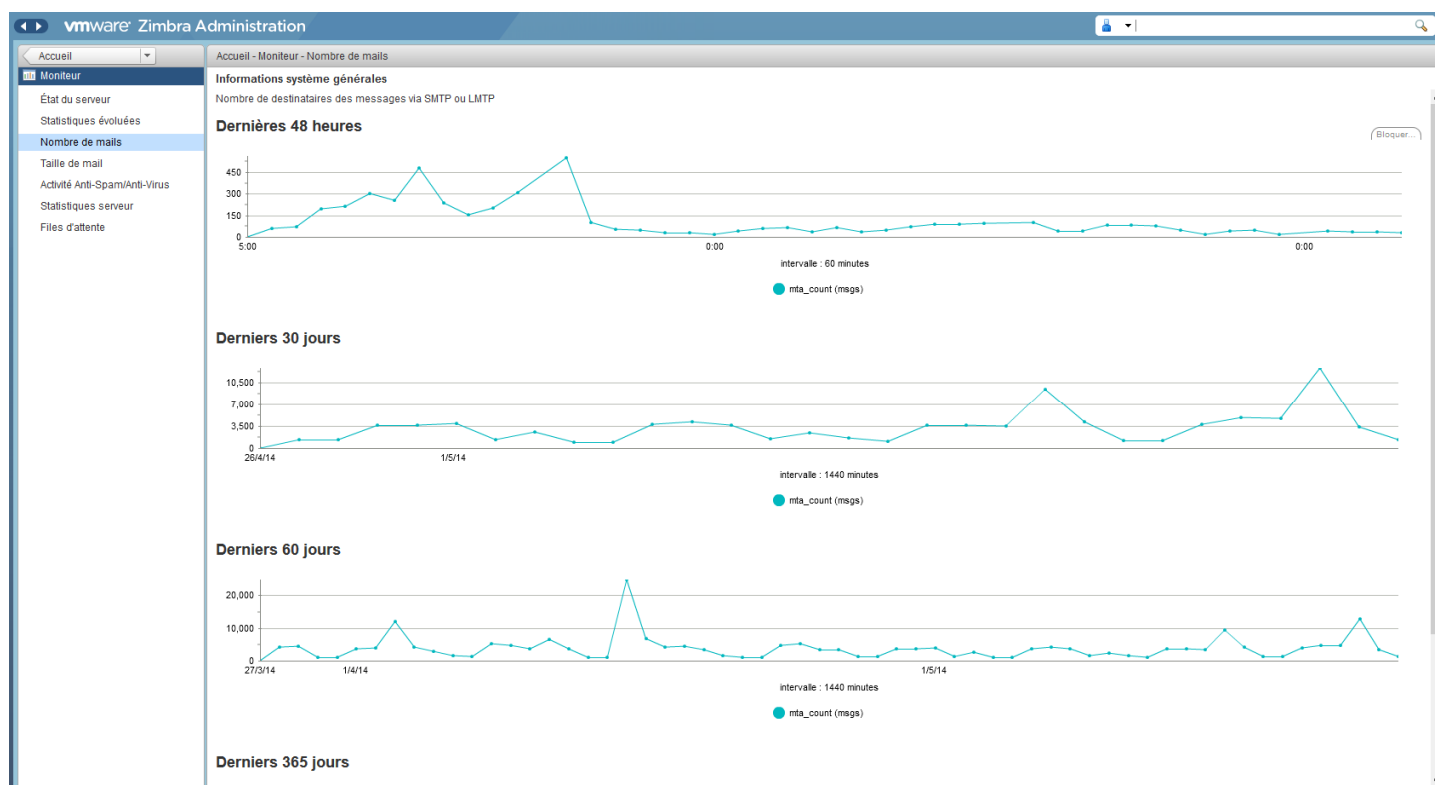
Pour visualiser l'ensemble des comptes sous Zimbra rendons nous dans « Accueil » puis « Gérer » :

vmware Zimbra Administration

Accueil - Gérer

	Adresse mail	Nom affiché	État	Dernière connexion	Description
Comptes			Actif	15 Mars 2013 18:18:59	
Alias			Actif	20 Mai 2014 08:33:12	
Listes de diffusion			Actif	26 Mars 2013 09:46:24	
Ressources			Actif	21 Mai 2014 13:51:29	
			Actif	15 Mars 2014 04:29:38	
			Actif	19 Mai 2014 14:42:15	
			Actif	23 Mai 2014 10:47:21	
			Actif	22 Mai 2014 11:03:23	Administrative Account
			Actif	15 Mars 2013 18:20:37	
			Actif	23 Novembre 2013 19:31:19	
			Actif	20 Mai 2014 11:06:21	
			Actif	20 Mai 2014 08:47:03	
			Actif	20 Mai 2014 09:21:31	
			Actif	23 Mai 2014 08:27:37	
			Actif	6 Février 2014 11:34:08	
			Actif	15 Mars 2013 18:10:25	
			Actif	19 Mai 2014 11:19:58	
			Actif	19 Mai 2014 16:38:25	
			Actif	21 Mai 2014 16:16:52	
			Actif	11 Février 2013 21:08:01	
			Actif	31 Janvier 2014 15:53:34	
			Actif	19 Septembre 2013 17:06:22	
			Actif	20 Mai 2014 09:15:35	
			Actif	23 Mai 2014 07:24:04	
			Actif	Jamais connecté	
			Actif	20 Mars 2014 13:48:49	
			Actif	21 Mai 2014 16:01:21	
			Actif	15 Mars 2013 18:21:26	
			Actif	15 Mars 2013 18:21:29	
			Actif	23 Mai 2014 10:00:15	
			Actif	15 Mars 2013 18:21:32	
			Actif	13 Mai 2014 18:28:11	
			Actif	16 Mars 2013 15:43:42	
			Actif	19 Mai 2014 16:38:25	
			Actif	20 Mai 2014 18:22:14	
			Actif	28 Avril 2014 10:58:45	
			Actif	25 Mai 2014 04:25:34	
			Actif	22 Mai 2014 19:55:56	
			Actif	15 Mars 2013 18:17:59	

Pour visualiser la charge que représente le nombre de mail envoyés des différents comptes :



Les deux derniers mois environ 20 000 mails ont été envoyés par le serveur et l'uptime est de + de 200 jours sans aucune maintenance d'un administrateur.

Pour découvrir de façon plus détaillée l'interface d'administration, voici un lien intéressant : <http://blog.web4all.fr/presentation-de-vmware-zimbra-8-beta-interface-dadministration/>

Disposer de fonction payante gratuitement avec Zpush

Dans cette partie, nous allons installer très facilement notre propre serveur Exchange ActiveSync avec le système open source et gratuit Z-Push !

Comment fonctionne Z-Push

Z-Push est un adaptateur, sa force est qu'il nous permet de prendre les principaux protocoles existant d'Exchange pour les Mail, Contact, Calendrier et d'autre pour le rendre compatible avec le protocole Exchange. Il s'agit d'une solution développée en PHP.

Nous la mettrons en place avec un serveur Zimbra ; dans cette optique nous installeront aussi ZimbraBackend au sein de Z-Push.

Configuration d'un second serveur

Z-Push fonctionnant en PHP, nous devons avoir un autre serveur capable de l'exécuter : un Web Serveur sous Linux. Pour Ubuntu ou Debian par exempl (en "root") : `apt-get install apache2 php5 php5-curl open-ssl`

Configuration de base

Nous auront aussi besoin de certificat SSL pour le HTTPS que nous créerons plus tard, mais déjà activeons le module SSL pour apache :

```
a2enmod ssl
/etc/init.d/apache2 restart
```

Puis activer l'écoute des VHost pour le HTTPS,
vous devez modifier le fichier /etc/apache2/ports.conf

```
nano /etc/apache2/ports.conf
```

Nous rajoutons : NameVirtualHost *:443 après la ligne Listen 443 :

```
1. NameVirtualHost *:80
2.
3. Listen 80
4.
5. <IfModule mod_ssl.c>
6.
7.     Listen 443
8.
9.     <strong>NameVirtualHost *:443</strong>
10.
11. </IfModule>
12.
13.
14.
15. <IfModule mod_gnutls.c>
16.
17.     Listen 443
18.
19. </IfModule>
20.
```

Installation de Z-Push et ZimbraBackend

Voilà nous avons donc un serveur Web configuré prêt à accueillir notre Z-Push. Pour commencer il va falloir lui choisir un dossier d'accueil. Nous allons l'ajouter dans /var/www/z-push/.

Installation de Z-Push

Télécharger Z-Push et ZimbraBackend, décompresser Z-Push dans /var/www/z-push/ et ZimbraBackend dans /var/www/z-push/backend/zimbra/

```
cd /var/www/
```

Téléchargement de Z-Push

```
wget http://zarafa-deutschland.de/z-push-download/final/2.1/z-push-2.1.0-1750.tar.gzv
```

Installation de Z-Push

```
tar xvzf z-push-2.1.0-1750.tar.gz
mv z-push-2.1.0-1750 z-push
rm z-push-2.1.0-1750.tar.gz
```

Telechargement de ZimbraBackend :

```
wget "http://downloads.sourceforge.net/project/zimbrabackend/Release56.1/zimbra56.1-zpush2--zimbra54-zpush1-as12.1.tgz?r=&ts=1382814037&use_mirror=optimat" -O zimbrabackend.tgz
```

Et installation :

```
mkdir zimbra/backend/zimbra/
tar xvzf zimbrabackend.tgz
mv /zimbra56.1/z-push-2/zimbra56.1/z-push-2/ zimbra/backend/zimbra
```

Configuration des VHost

Nous allons commencer par créer un dossier qui contiendra les certificat SSL...


```
mkdir /etc/apache2/ssl/  
cd /etc/apache2/ssl/
```

...et les créer. La création qui suit sont des certificats auto-signé il peuvent créer des erreurs mais ont l'avantage d'être gratuits et simples à créer. Pour créer un certificat valide gratuit nous pouvons utiliser StartSSL.

```
openssl genrsa -out zpush.key 2048  
openssl req -new -key zpush.key -out zpush.csr  
openssl x509 -req -days 365 -in zpush.csr -signkey zpush.key -out zpush.crt
```

Configuration de Z-push

Dans le dossier de votre installation de Z-Push il y a un fichier config.php qu'il faut modifier pour y placer la configuration suivante :

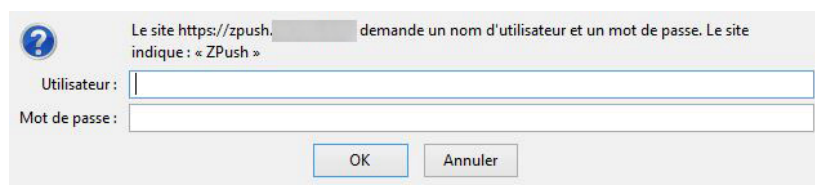
```
nano /var/www/zpush/config.php  
  
// *****  
// BackendZimbra settings  
// *****  
define('ZIMBRA_URL', 'https://zpush.es2com.fr');  
define('ZIMBRA_USER_DIR', 'zimbra');  
define('ZIMBRA_SYNC_CONTACT_PICTURES', true);  
define('ZIMBRA_VIRTUAL_CONTACTS', true);  
define('ZIMBRA_VIRTUAL_APPOINTMENTS', true);  
define('ZIMBRA_VIRTUAL_TASKS', true);  
define('ZIMBRA_IGNORE EMAILED_CONTACTS', true);  
define('ZIMBRA_HTML', true);  
define('ZIMBRA_ENFORCE_VALID_EMAIL', false);  
define('ZIMBRA_SMART_FOLDERS', true);  
?>
```

Ce fichier de configuration tel qu'il est décrit ci-dessus est fonctionnel. Il ne manque que l'adresse vers votre Webmail Zimbra dans la constante "ZIMBRA_URL". Mettez là à jour et enregistrer le fichiers.

Nous modifions le propriétaire, de notre repertoire « .state » : `chown www-data:www-data ./state/`

Vérification du Zpush

Notre serveur répond correctement, le serveur Zpush fonctionne.



Maintenant, nous devons créer notre utilisateur dans Zimbra et nous connecter avec un smartphone et le configurer avec le protocole ActiveSync pour profiter des agendas et contacts partagés