

Retour d'expérience sur la migration
vers la solution Zimbra en version
Open Source.



L'état des lieux

Un annuaire supann 2009, servant à l'authentification des usagers et la messagerie.

Solution en place :

- Serveurs imap de type cyrus
- Serveurs sendmail couplés sur l'annuaire pour les alias
- Serveurs Web Horde

Quelques chiffres :

- 20 000 boîtes d'usagers
- 250 boîtes génériques

Le calendrier

06/2013 : Mise en place d'une plateforme de test

09/2013 : Installation de la plateforme en mode multi serveurs

12/2013 : Migration du domaine de messagerie des étudiants

02/2014 : Migration du domaine de messagerie du personnel

Intégration dans le SI, validation des procédures, mise au point de scripts maison, reprise de données : 3 mois.

Temps de migration pour chacun des domaines : 1 journée.

La solution permet l'hébergement de plusieurs domaines de messagerie auxquels on peut y attacher des gabarits de comptes (CoS). Les opérations de gestion de compte deviennent très basiques grâce à une interface d'administration efficace.



Version initiale installée 8.0.6 de 2013/2014 à l'issue des migrations :

Répartition des rôles :

- Un annuaire
- Le stockage des données
- Des proxys
- Des Mtas

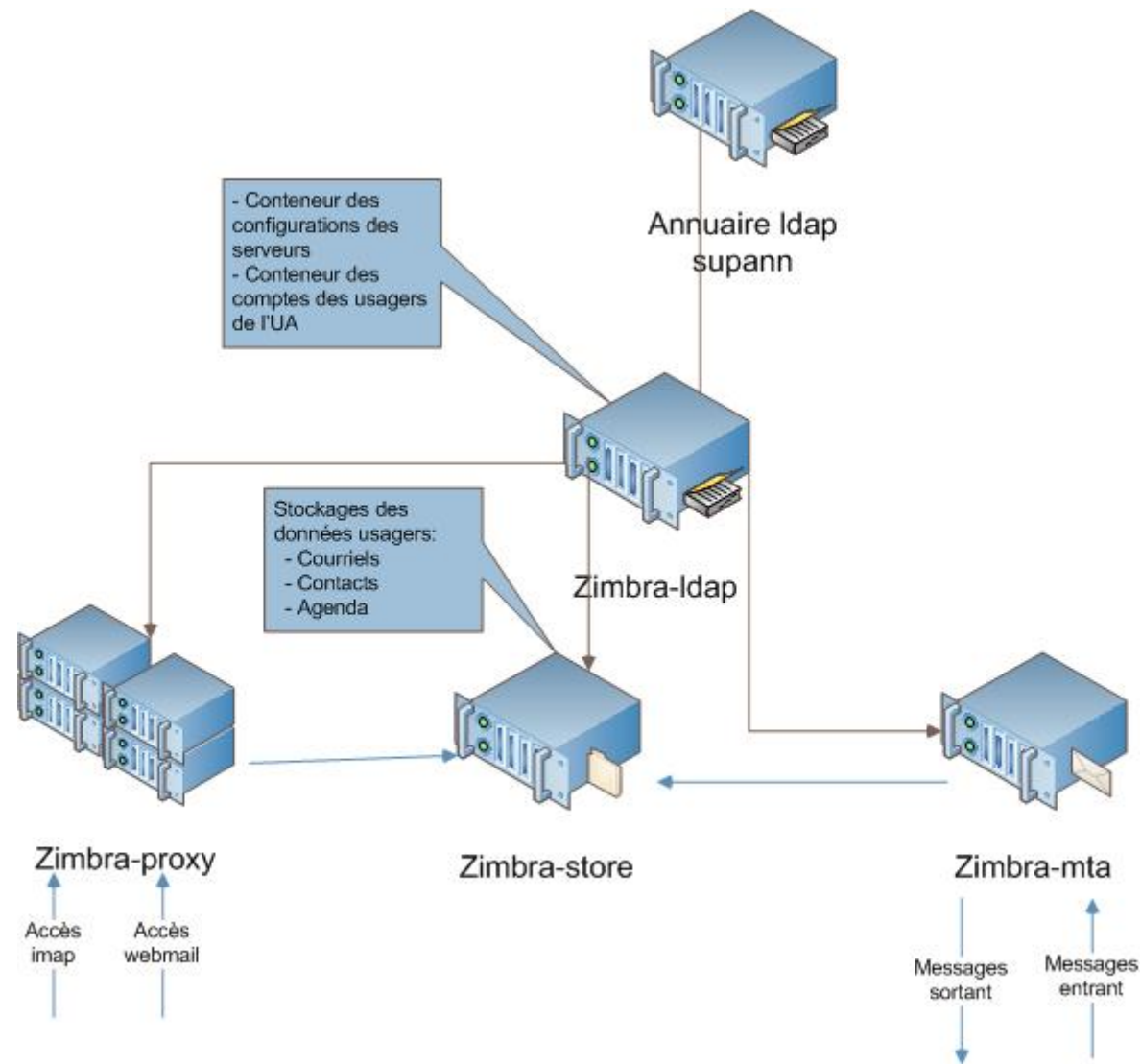
Répartition des VM :

- 1 VM pour l'annuaire (4Go de RAM, 2 vCpu), le pilote de la solution (tout y est stocké, la configuration des serveurs, les services, les usagers)
- 4 VM pour le stockage (8Go de RAM, 2 vCpu, 1To pour le « store » en SAN disques rapides), le stockage des données des usagers, ratio d'occupation d'environ 50%
- 2 VM pour les proxys (8Go de RAM, 2 vCpu), les webmails, l'accès pour imap
- 1 VM pour le Mta (8Go de RAM, 2 vCPU), réception/émission des messages

Quelques scripts en Perl, shell : création de BAL génériques, mise à jour des habilitations, suppression des comptes « orphelins », ...

Les opérations de gestions se réalisent à l'aide d'une interface web, et de quelques scripts.

La première version(synopsis)





Version actuelle, 8.6.0P3

Répartition des rôles (à noter : l'ajout, suppression de serveurs dans Zimbra sont aisés) :

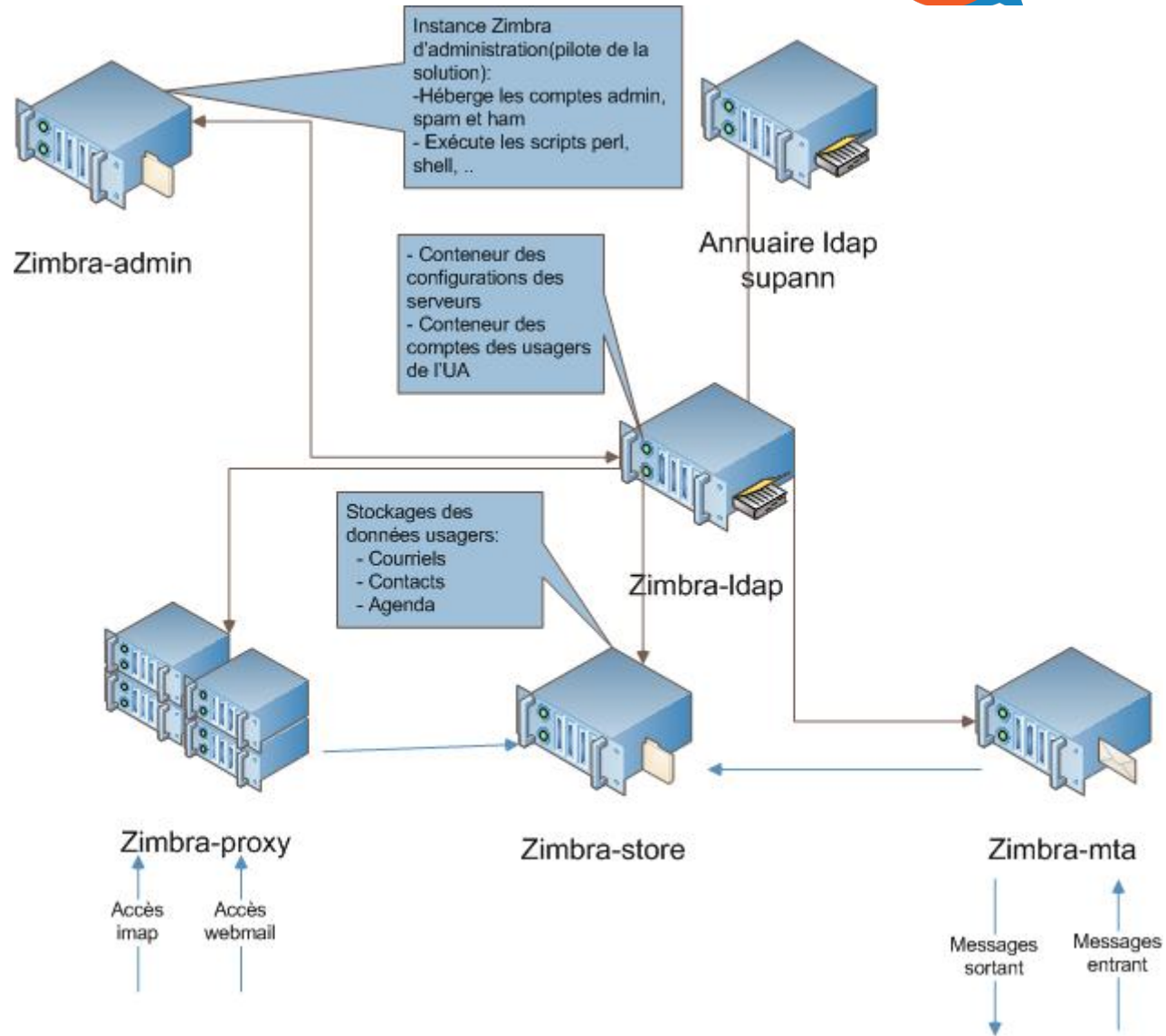
- Un annuaire
- Le stockage des données
- Une VM dédiée pour l'administration
- Des proxys
- Des Mtas / annuaire secondaire

Plugin installé : Zextras (sauvegarde des données, extension des stores)

Répartition des VM :

- 1 VM pour l'annuaire (4Go de RAM, 2 vCpu),
- 6 VM pour le stockage (8Go de RAM, 2 vCpu, 1 store de 500Go en HBA associé à 1 ou plusieurs stores de 1 To en stockage capacitif, déplacement des données automatiquement sur le(s) store(s) secondaire(s) en fonction de différents critères, une partition pour les sauvegardes des données), 2 VM stockage pour le personnel, le reste pour les étudiants.
- 1 VM pour l'administration, les outils de gestion (zmprov, zmmailbox) étant consommateurs de ressources au détriment du service aux usagers
- 2 VM pour les proxys (8Go de RAM, 2 vCpu), les webmails, l'accès pour imap
- 3 VM pour les mtas (8Go de RAM, 2 vCPU), dont 1 hébergeant une copie de l'annuaire, 2 entrants pour 1 sortant

Maintenant (synopsis)



A côté de Zimbra

A l'issue de la mise en place de la solution stabilisée de Zimbra, refonte pour les domaines principaux de l'amont des domaines de messagerie :

- Installation d'un MailCleaner en mode cluster (3 VM), exploitation des boîtes HAM/SPAM de Zimbra, des graphes sympathiques pour montrer l'activité de la messagerie avant traitement, réception,...

Hormis les VM supportant les zimbra proxy, toutes les VM fonctionnent sur un cluster de 3 serveurs physiques (VmWare). Cet ensemble de serveurs hébergent d'autres VM ayant d'autres fonctionnalités que la messagerie.

Le temps passé:

- Une montée de version représente 2 à 3 jours d'activité à l'issue des tests de migration. La modularité permet cette opération de manière indolore pour l'utilisateur (interruption de services d'environ 5 minutes pour chacun des usagers) ...
- Le passage de patch représente quelques heures selon la nature des modifications apportées par l'éditeur

That's all folks!



Merci de votre attention!

Avez-vous des questions?