

La DGCP choisit IBM pour élaborer et administrer sa solution de messagerie Open Source

24/01/2008

La DGCP, ministère du Budget, des comptes publics et de la fonction publique, direction générale de comptabilité publique, regroupe 58 000 agents.

Ses principaux rôles sont l'exécution de la loi de finances, le paiement des dépenses et l'encaissement des recettes de l'état et des collectivités locales, production des comptes de l'Etat et des collectivités locales au juge des comptes, tenue des comptes des dépositaires publics, conseiller financier des ordonnateurs locaux.

La direction générale de comptabilité publique (DGCP) qui dépend du ministère du Budget a retenu IBM pour l'élaboration et la mise en œuvre d'une solution de messagerie basée sur des logiciels Open Source. La solution précédente était en fin de support et la DGCP avait besoin de disposer de boîtes aux lettres « fonctionnelles » accessibles simultanément par plusieurs utilisateurs et d'une infrastructure hautement disponible sur deux sites distants. Cette solution vient tout juste d'être mise en production, la réalisation d'un tel projet aura pris dix mois.

Quel était le besoin de cette administration ?

La DGCP avait besoin :

- d'améliorer la qualité du service rendu ;
- de rester compatible avec le schéma d'annuaire en place ;
- de créer 70 000 boîtes aux lettres avec une extension facile à mettre œuvre ;
- d'offrir une capacité double de stockage par utilisateur et augmenter au moins dans les mêmes proportions la capacité de traitement en volume ;
- de bénéficier d'un outil de gestion des comptes.

Réponse IBM

IBM a joué les rôles suivants : fournisseur des infrastructures matérielles, validation du choix des composants open source, proposition et validation d'architecture, conduite du projet de réalisation de la solution, assistance au client dans la phase de mise en production, transfert de compétence vers les équipes d'exploitation du client.

[Pilot Systems](#) a réalisé les tests de montée en charge ayant conduit au choix d'implémenter Postfix sous AIX ainsi que l'interface d'administration (création des utilisateurs, purge des boîtes aux lettres, etc.).

Postfix est un [serveur de messagerie électronique](#) et un [logiciel libre](#) développé par [Wietse Venema](#). Wietse est employé par IBM Research.

La mise en œuvre de ce projet a été présentée le 13 septembre 2007 à la direction générale de la comptabilité publique par le chef de projet DGCP lors d'un événement [GuideShare](#) France sur le thème "[stratégie d'annuaire d'entreprise - Panorama des solutions de messagerie open source - Panorama des solutions SSO](#)".

Pour plus d'information, contactez [Olivier Chamberaud](#).

Pourquoi avoir choisi une solution libre ?

La solution retenue a su répondre à 3 objectifs :

- métier : mise en place des boites aux lettres fonctionnelles ;
- technique : conservation du schéma d'annuaire actuel, doublement des performances,

- haute disponibilité de la solution, grande extensibilité ;
- économique : budget maîtrisé indépendant du nombre d'utilisateurs.

« L'architecture particulière retenue associée aux briques Open Source utilisées a permis de répondre aux exigences fortes du projet, à ses contraintes économiques comme aux choix stratégiques de la DGCP. Le mélange de briques Open Source et de briques propriétaires montre l'interopérabilité de ces deux approches », explique Fabrice de Meeûs, Client Information Technology Architect du compte MINEFI, IBM secteur public.

Cette architecture contient notamment :

- plusieurs frontaux « blades » sous GNU/Linux Debian pour supporter Postfix, ClamAV, Amavis et McAfee ;
- un seul serveur de boîtes aux lettres Cyrus sous AIX ;
- une solution de gestion des comptes en PHP ;
- une solution de supervision sous Nagios et Patrol de BMC.

Cette architecture utilise l'annuaire d'entreprise OpenLDAP.

Il est à noter que cette architecture a été définie après réalisation d'un benchmark grandeur nature sur le site IBM de Montpellier.

A propos de Pilot Systems

Pilot Systems est un intégrateur de solutions Open Source. Disposant de compétences dans la plupart des technologies de l'Open Source, logiciels et infrastructures, Pilot Systems s'est historiquement spécialisé sur le langage Python, le serveur d'applications Zope et le générateur d'applications Plone.

D'importantes organisations telles que l'ÉNA, le Crédit Municipal de Paris, l'AFDAS ou EADS Astrium, confient leurs projets à Pilot Systems.

Pilot Systems contribue activement à la communauté Open Source en publiant de nombreux produits sur le collective de plone.org (le lieu où sont documentées les contributions à Plone).

Pour plus d'informations : www.pilotsystems.net