

ESME-Sudria gère son informatique l'esprit libre grâce à HP OpenVMS et Integrity Intel® Itanium® 2



// Notre cluster mixte OpenVMS de systèmes HP AlphaServer et HP Integrity Intel® Itanium® 2 fonctionne de lui-même parfaitement, sans que l'on n'en entende parler ! //

Jean-Pierre Petit

directeur du département Informatique de l'ESME-Sudria



Fondée en 1905, l'école forme des ingénieurs en électricité, informatique et télécommunications. L'ESME-Sudria compte un millier d'étudiants et plus de 200 enseignants ou enseignants-chercheurs.

Stabilité impérative

Au sein de l'ESME-Sudria, priorité est donnée à l'enseignement sur la maintenance informatique. « Étudiants comme enseignants accèdent en permanence à leur messagerie électronique, à l'Intranet et aux applications 'maison', depuis l'école ou l'extérieur. Nous avons donc un besoin impérieux de sécurité et de fiabilité », indique Jean-Pierre Petit, directeur du département informatique de l'ESME-Sudria. Les deux ingénieurs et la technicienne en charge de l'administration du cluster de production, des serveurs de cours et des 200 PC sous Microsoft Windows 2000 n'ont que peu de temps à consacrer à l'administration des systèmes et du réseau. Depuis le début des années 1980, l'école a fait confiance à la robustesse et à la stabilité du système d'exploitation VMS, associé à des serveurs VAX, puis HP AlphaServer et Intel® Itanium® 2 sous OpenVMS.

La solution HP/Intel

En 2002, trois machines HP AlphaServer sous OpenVMS ont été installées à la place des serveurs VAX, assurant le passage des applications de 32 bits à 64 bits. Fin 2004, un quatrième serveur, HP Integrity Intel® Itanium® 2, a rejoint le cluster. « Plus récente, cette machine est évidemment plus performante. Surtout, nous avons pu l'intégrer de façon transparente dans le cluster. Il a suffi de recompiler les applications pour Intel® Itanium® 2 », apprécie Jean-Pierre Petit.

Un système jamais pris en défaut

Depuis leur mise en production, le serveur HP Integrity Intel® Itanium® 2 comme les systèmes HP AlphaServer fonctionnent en permanence, sans aucun incident majeur constaté. L'accès des étudiants et des enseignants est assuré avec une qualité de service maximale. La montée en puissance de l'architecture se fera aisément, en temps voulu. Déchargée de quasiment toute intervention sur le cluster HP, l'équipe informatique de l'ESME-Sudria se consacre à ses autres missions, l'esprit serein.

Enjeux

- Réduire au minimum le temps dédié à l'administration de serveurs
- Évaluer vers les architectures de serveurs les plus récentes
- Mêler dans un même cluster OpenVMS des systèmes HP AlphaServer et HP Integrity Intel® Itanium® 2

Solution

- 3 AlphaServer HP DS10 et 2 serveurs HP Integrity rx2600 en cluster sous HP OpenVMS 8.2
- Serveur OpenSource HTTP (Internet, intranet, proxy et cache) sous HP OpenVMS

Bénéfices

- Une compatibilité parfaite entre serveurs OpenVMS AlphaServer et HP Integrity
- Une adaptation rapide et aisée des applications pour Intel® Itanium® 2
- Un système d'information particulièrement stable, développé sous OpenVMS depuis 25 ans
- Une disponibilité et une sécurité maximales des applications
- Une reprise automatique des traitements en cas d'incident sur l'un des serveurs