

L'excellence est une composante essentielle de l'enseignement de l'ESSEC

et cela se retrouve dans ses choix technologiques. Lorsque l'ESSEC a décidé de virtualiser les postes de travail en 2014, l'école de commerce s'est vite rendue compte que leur baie de stockage sur disques durs était un goulot d'étranglement. Aujourd'hui, avec Pure Storage, plus de 1200 postes de travail sont virtualisés, en utilisant seulement 4 To de flash au lieu des 40 To nécessaires avec des disques durs, le tout avec bien plus de rapidité et de simplicité dans le fonctionnement technique.



L'ESSEC, L'ESPRIT PIONNIER DANS LA VIRTUALISATION DE POSTES DE TRAVAIL AVEC PURE STORAGE

L'ESSEC, fondée en 1907, est un acteur majeur de l'enseignement supérieur qui jouit d'une renommée internationale et figure parmi les premières écoles au niveau européen. Avec 4 558 étudiants, une large gamme de programmes en management, des partenariats avec les plus grandes universités dans le monde, un réseau de 46 000 diplômés, un corps professoral composé de 151 professeurs permanents en France et à Singapour dont 18 professeurs émérites, reconnus pour la qualité et l'influence de leurs recherches, l'ESSEC perpétue une tradition d'excellence académique et cultive un esprit d'ouverture au service des activités économiques, sociales et de l'innovation.

GAINS

Economie de temps pour permettre aux étudiants et enseignants de se concentrer sur une éducation de top niveau

Près de trois années d'investissements budgétaires sauvés en choisissant Pure Storage

REGION

France

INDUSTRIE

Education

Fidèle à sa devise « L'esprit pionnier », l'ESSEC a effectué très tôt le virage de la virtualisation : en 2007 pour ses serveurs et en 2011 pour ses postes de travail. A la rentrée 2012, l'ESSEC opte pour VMware View et virtualise le parc pédagogique composé de 600 points d'accès. L'école se dote également de disques durs en 15.000 tours/min pour mettre dans sa baie de stockage mutualisée avec celle des serveurs. En 2014, l'école décide de renouveler les postes de travail de son parc administratif, vieux de presque dix ans encore sous Windows XP, et en migrant vers Windows 7. Un audit interne effectué à cette occasion évalue les besoins à 18 To de disques durs très rapides. Le projet est donc de poursuivre la virtualisation de l'administratif pour faire de la machine 1 pour 1 ; l'objectif étant d'offrir une expérience utilisateur conviviale et fluide.

Toutefois, l'ESSEC se heurte à un potentiel problème : la baie de disque dur préconisé est non seulement limitée au niveau logiciel (par exemple la déduplication et la compression ne sont pas supportées) tout en étant un frein important pour la performance des machines virtuelles.

PERFORMANCES, DÉDUPPLICATION ET COMPRESSION DES BAIES 100% FLASH

Afin de trouver une solution technique fiable et robuste, l'ESSEC décide de faire appel à l'expertise de l'intégrateur AntemetA. Ces derniers proposent à l'école de commerce de tester la baie FlashArray de Pure Storage. « Avec Pure Storage, nous avions des garanties de performances, de déduplication et de compression. Cela nous évitait de rajouter dix étagères de disques classiques tout en réduisant de manière spectaculaire l'encombrement de nos salles informatiques », déclare Olivier Le Mao, Responsable Systèmes à l'ESSEC Business School.

“Avec Pure Storage, nous avions des garanties de performances, de déduplication et de compression.”

Olivier Le Mao, *Responsable Systèmes à l'ESSEC Business School*

SOCIETE:

Essec
www.essec.edu

CAS D'UTILISATION:

- Virtualisation, VMware View

CHALLENGES:

- Soutenir la croissance de l'école et de son nombre d'étudiants

TRANSFORMATION IT:

- Réduction des données avec Pure Storage : 10:1
- 40 To de stockage dans 4 To de flash

Ainsi en mai 2014, l'ESSEC teste, approuve et achète une baie Pure Storage. « Nous avons déployé 600 postes de travail entre octobre et décembre 2014, virtualisant ainsi l'ensemble du parc administratif sur la baie 100% Flash. Nous avons basculé 600 PC XP vers le même nombre de machines virtuelles Windows 7 avec profil itinérant. Par ailleurs, les données sont désormais sécurisées car elles ne se trouvent plus sur les disques durs internes mais dans le stockage centralisé en salle serveur », explique Olivier Le Mao.

En janvier 2015, les 600 postes de travail en libre-service sont également basculés sur la baie Pure Storage. En mai 2015, l'ESSEC déploie une seconde baie Pure Storage afin de faire une répartition de charge 50/50. « Aujourd'hui, nous avons 1200 VM : 600 VM sur une baie et 600 sur une autre », précise Olivier Le Mao. « Par ailleurs, pour le libre-service, à chaque fois qu'un étudiant se déconnecte dans une salle, la machine virtuelle est supprimée et refaite à zéro. Nous mettons presque deux fois moins de temps pour la refaire. Nous avons récupéré 3 To de stockage et nous gagnons aussi du temps pour reconstruire des VM pour les professeurs. »

SATISFACTION, STOCKAGE ET SIMPLICITÉ : LES 3 S DE LA RÉUSSITE !

Les utilisateurs sont très satisfaits, ce qui représente un challenge particulièrement important pour une population étudiantine doublement hétérogène : aussi bien dans le matériel High-tech qu'ils apportent que sur leurs niveaux de connaissances informatiques. Du point de vue de l'équipe technique, la satisfaction aussi est significative. A ce sujet, Olivier Le Mao déclare « Vu la simplicité d'administration, je n'ai pas eu peur de faire entrer du matériel d'une marque différente. L'interface graphique est, elle aussi, extrêmement simple. Ainsi, la seconde baie a été mise en route en moins d'une heure. »

Depuis près d'un an et demi, l'ESSEC n'a rencontré aucune difficulté. « Au vu de cette première expérience, nous prévoyons maintenant de transférer les serveurs de base de données (comptabilité, finances, reporting) vers Pure Storage » affirme Olivier Le Mao. Aujourd'hui, l'ESSEC, qui aurait dû avoir 40 To pour faire face à ses besoins, n'en utilise que 4 To. Avec ces deux baies Pure Storage en service, l'ESSEC constate un taux de réduction des données de 10 pour 1. « Il nous aurait fallu presque trois années d'investissement budgétaire pour arriver à ce résultat si nous n'avions pas eu la déduplication et la compression. » conclut Olivier Le Mao.

Plus important encore, le gain de temps pour les étudiants et les enseignants leur permet de se concentrer sur leur priorité principale: une éducation de haut niveau.



Pure Storage France, 12-14 Rond-Point des Champs Elysées, 75008 Paris

Tel : 01 53 53 14 99 Contact : france@purestorage.com Web : fr.purestorage.com