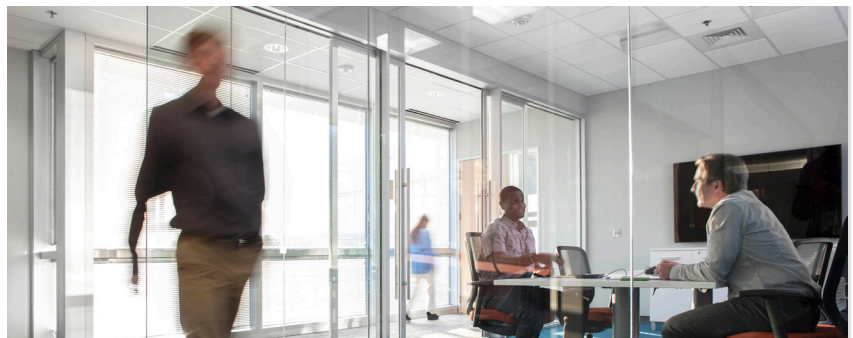




Avec la solution NetApp Clustered Data ONTAP, PSA Peugeot Citroën réduit ses coûts d'administration



POINTS CLES

Secteur

Construction Automobile

Enjeux

- Offrir plus de souplesse d'utilisation
- Offrir de nouveaux services
- Accéder aux fonctionnalités innovantes
- Garantir la sécurité des données

La solution

Clustered Data ONTAP (cDOT) pour virtualiser les postes de travail

Les bénéfices

- Réduction du coût d'administration
- Accroître facilement la taille du parc de PC
- Diminuer de 20% l'espace de stockage nécessaire
- Diminuer le nombre de baies de stockage
- Diminuer l'empreinte DataCenter

Profil du client

Premier constructeur automobile français, le groupe PSA Peugeot Citroën commercialise les marques Peugeot, Citroën et DS Automobiles. En 2014, l'entreprise occupe le premier rang du marché français avec plus de 30% de parts de marché pour ses trois marques combinées et se situe au troisième rang des entreprises françaises exportatrices avec 4,721 milliards d'euros. Avec une production de 2,9 millions de véhicules, le groupe se classe au 2ème rang européen et au 9ème rang mondial.

Enjeux

Dans le cadre d'une nouvelle stratégie informatique, un projet de virtualisation de postes de travail (Virtual Desktop Infrastructure ou VDI) est lancé fin 2012. Mené par une équipe de cinq personnes, il doit, à terme, fournir à l'ensemble des collaborateurs du groupe un accès à leur environnement de travail depuis n'importe quel PC. « Via une connexion internet ou le réseau local d'entreprise, chacun peut retrouver son environnement de travail (desktop) et ses documents.

Chiffres clés



Chiffres d'affaires en 2014

53.6 M€



2ème constructeur européen avec 11.8% de part de marché



184 804 collaborateurs dans le monde



Groupe présent dans 160 pays



Leader Européen des véhicules utilitaires légers

20.3% de part de marché

L'ensemble est stocké sur des systèmes de stockage NetApp» explique Raphaël Petitjean, Architecte stockage au sein du Groupe PSA Peugeot Citroën.

L'objectif est double : réduire les coûts d'administration du parc tout en offrant davantage de fonctionnalités aux utilisateurs.

La solution

Déjà bien implantées au sein de l'architecture de stockage, les solutions NetApp sont une nouvelle fois retenues pour le projet de VDI avec le choix de Clustered Data ONTAP (cDOT) qui séduit pour sa capacité à gérer jusqu'à 1800 postes de travail, ses fonctionnalités avancées et son intégration avec les couches logicielles utilisées (Microsoft Hyper-V et CITRIX Xen Desktop). Après une période de test et de validation technique, un cDOT en paire haute disponibilité est déployé dans chacun des deux Datacenters du groupe, avec la mise en place d'une réplication croisée (SnapMirror) afin d'assurer la fonctionnalité de PRA sur cette plateforme sensible. La migration s'effectue progressivement pour atteindre 1200 postes de travail virtualisés à la fin 2014.

Bénéfices

Avec une croissance des besoins de stockage de 30 % par an, la flexibilité apportée par cDOT est un élément déterminant dans le choix du groupe PSA Peugeot Citroën. Sa capacité à gérer une montée en charge et une grande volumétrie répond aux exigences du projet VDI qui se déploie progressivement. Il est également possible de réaliser des opérations de maintenance (stockage, matériel et logiciel) sans interrompre l'activité. « La fiabilité, la souplesse et la redondance des équipements doivent nous garantir le maximum de protection en cas de problème grave. La perte d'une baie de stockage peut engendrer l'arrêt de calcul assisté par ordinateur, donc l'arrêt de la conception de véhicule qui est le cœur de métier de PSA Peugeot Citroën.

L'enjeu est énorme et nous le relevons avec les technologies NetApp » précise Raphaël Petitjean.

Autres apports de cDOT

- L'espace de stockage est réduit grâce la déduplication des données. «Tous les blocs identiques sont supprimés et on n'en garde qu'un exemplaire. C'est un gain moyen de l'ordre de 60% sur les données de production de la plateforme VDI» détaille-t-il.
- L'utilisation de la technologie FlashPool de NetApp permet de booster les performances disques et donc évite de multiplier les nombres de disques nécessaires a l'atteinte des performances.

Cette capacité à optimiser la gestion du stockage permet de réduire le nombre de systèmes et de disques entraînant de facto une réduction des coûts et l'empreinte du Datacenter.

Un cercle vertueux qui permet de concilier la performance technique, l'efficacité économique et l'engagement environnemental du Groupe PSA Peugeot Citroën.

Perspectives

Le succès de ce projet a conduit à réaliser une extension de cette plateforme pour répondre aux besoins des utilisateurs du design. « Nous avons ajouté 2 contrôleurs FAS sur ce cluster pour mettre en place un nouveau service de VDI 3D. L'ensemble de ces environnements VDI 2D et VDI 3D sont gérés dans un même pool de stockage.» ajoute Raphaël Petitjean.

La migration de l'ensemble des données est achevée depuis la fin du premier trimestre 2015.

Avec l'ensemble des économies réalisées grâce à la déduplication et aux fonctionnalités de CDot, le retour sur investissement (ROI) est plus que positif.

LA SOLUTION

Système

Fas 3220

Fonctionnalités utilisées

- 1/ Storage efficiency
- 2/ Virtual storage tiering (FlashPool)
- 3/ SnapMirror et SnapVault
- 4/ OnCommand Unified Manager

Protocoles

FCP, CIFS et NFS

Environnement

- cDOT 8.2.3
- Microsoft Windows 2012
- Hyper-V
- Citrix Xen
- Citrix XenDesktop

www.netapp.com/fr



Leading organizations worldwide count on NetApp for software, systems and services to manage and store their data. Customers value our teamwork, expertise and passion for helping them succeed now and into the future.

www.netapp.com

© (current year here) NetApp, Inc. All rights reserved. No portions of this document may be reproduced without prior written consent of NetApp, Inc. Specifications are subject to change without notice. NetApp, the NetApp logo, xxx, and xxx are trademarks or registered trademarks of NetApp, Inc. in the United States and/or other countries. All other brands or products are trademarks or registered trademarks of their respective holders and should be treated as such. CSS-0000-0000

Follow us on :