

Le groupe **SABAG**, dont le siège se trouve à Bienne, est la plus grande entreprise familiale suisse dans le secteur des matériaux de construction. Depuis 1913, le nom SABAG est synonyme d'innovation dans les domaines de la cuisine, de la salle de bain, des carreaux en céramique, du bois et des matériaux de construction. SABAG a trouvé la solution de stockage optimale pour son infrastructure Virtual-Desktop (environnement VDI avec Pure Storage®). Les All-Flash-Arrays de Pure Storage ont convaincu SABAG par leur installation rapide, leur simplicité d'utilisation ainsi que leur performance. Aujourd'hui, SABAG prend en charge plus de 500 utilisateurs grâce à la mise en œuvre du VDI, fondée sur la solution de stockage All-Flash de Pure Storage. En comparaison avec l'ancienne solution, l'infrastructure est plus performante avec une fiabilité du système plus élevée. La technologie Snapshot permet des temps de reprise admissibles (Recovery Time Objectives, ou RTO) plus courts lorsqu'une restauration s'avère nécessaire. L'utilisation et la résilience améliorées aident SABAG à répondre de façon optimale aux exigences de service élevées de l'activité de l'entreprise.

≡ SABAG ≡

TRANSFORMATION BUSINESS

Grâce à l'environnement VDI, les collaborateurs disposent d'un accès fiable et performant au système ERP central MS Dynamics AX. Grâce à la technologie snapshot, le service informatique bénéficie.

PAYS

Suisse

SECTEUR

Distribution de matériaux de construction

«En fin de compte, le paramétrage simple et rapide ainsi que la gestion aisée des Flash-Arrays de Pure Storage ont été décisifs.»

Peter Weibel,
Head of IT du groupe

PURE STORAGE FOURNIT DES SOLUTIONS DE STOCKAGE ROBUSTES PRÉSENTANT UNE UTILISATION AISÉE POUR L'ENVIRONNEMENT VDI DE SABAG

SABAG travaille de façon fiable et orientée vers le service. Plus de 1'000 collaborateurs s'investissent dans 45 sites et 29 showrooms en Suisse pour que les maîtres d'ouvrage ou les clients professionnels puissent toujours compter sur une qualité élevée, une livraison dans les délais et un juste prix. L'entreprise dispose d'un grand stock, qui lui permet en permanence de livrer dans de brefs délais ce dont les clients ont besoin lorsque les concurrents ne sont pas en mesure de le faire. Les performances et la fiabilité de l'informatique sont des plus cruciaux pour les processus commerciaux et logistiques.

L'entreprise a reconnu les avantages d'une infrastructure VDI – à savoir la demande réduite en personnel informatique pour les services sur site et la méthode alternative de distribution des logiciels. C'est pourquoi elle a mis en œuvre VMware Horizon View dans le cadre de l'introduction de Microsoft Dynamics AX en tant que système ERP central. Étant donné les exigences de performance élevées, la technologie Flash était déjà utilisée dans l'environnement de stockage sous la forme de cartes Fusion-IO pour pouvoir atteindre les performances requises. Cette solution de stockage existante devait toutefois être remplacée dans le cadre de la fin de son cycle de vie et en raison de ses fonctionnalités restreintes.

«Avec notre solution existante, il n'était pas possible de réaliser des modifications de la configuration du Logical Unit Number (LUN). De plus, les exigences de performance du système ERP central MS Dynamics AX étaient élevées. Tout allait donc dans le sens d'une solution de stockage All-Flash», explique Perter Weibel, directeur informatique du Groupe SABAG.

L'élément décisif en faveur de la transition vers la solution All-Flash est venu du partenaire de Pure Storage, BNC Business Network Communications SA. Les avantages majeurs du système All-Flash tels que des performances plus élevées, un risque plus faible de défaillance mécanique et la souplesse de conception de l'environnement de

ENTREPRISE :

SABAG
www.sabag.ch

CAS D'UTILISATION :

- VDI – VMware® Horizon® View
- Bases de données – Microsoft SQL Server®
- ERP – Microsoft Dynamics AX®

ENJEUX INITIAUX :

- Fonctionnalité restreinte de l'ancienne solution de stockage
- Exigences de performance élevées du système ERP
- Davantage de souplesse dans la conception de l'environnement de stockage futur

TRANSFORMATION IT :

- Taux de réduction des données de 2,8:1 pour tous les workloads, y compris VDI et SQL
- Possibilité de réaliser des Snapshots

«Pure Storage a fourni les performances promises de manière fiable et avec une stabilité élevée.»

Peter Weibel,
Head of IT du groupe

stockage permettant de suivre différentes approches à l'avenir, ont convaincu SABAG. En outre, l'équipe informatique attendait de la nouvelle solution plus de possibilités lors de la restauration des fichiers – ou de machines virtuelles dans leur ensemble –, dans un créneau horaire limité. BNC a alors présenté la palette de produits en collaboration avec Pure Storage. Par ailleurs, BNC et Pure Storage ont organisé une visite chez un client de référence pour les responsables de projet de SABAG, suivie d'une architecture et de la réalisation d'un pilote, resp. d'un Proof of Concept (PoC).

«Nous n'étions pas certains que la solution de Pure Storage serait en mesure de supporter les charges aussi bien de l'environnement VDI que des serveurs SQL utilisés par Dynamics AX. C'est pourquoi, nous avons décidé de réaliser un test de la solution lors de la phase d'évaluation. Nous avons également étudié des alternatives de la même manière. Le nombre de solutions restant s'est finalement réduit à Pure Storage et une solution alternative que nous avons soumis à des tests approfondis. Nous avons ensuite testé Pure dans une configuration 1+1, une installation dans chaque data center pour examiner les mécanismes de réplication également. Ces tests se sont avérés très prometteurs.»

PURE STORAGE FOURNIT LES PERFORMANCES PROMISES AVEC FIABILITÉ ET UNE STABILITÉ ÉLEVÉE

Pure Storage était alors en concurrence avec la solution fondée sur Fusion-IO existante et un autre produit. La nouvelle solution devait en outre simplifier de manière significative la gestion du stockage pour le service informatique. Dans ce contexte, Pure Storage s'est avéré beaucoup plus simple que l'autre solution dans son installation, son entretien et sa gestion. «En fin de compte, le paramétrage simple et rapide ainsi que la gestion aisée des Flash-Arrays de Pure Storage ont été décisifs. Le PoC a de plus démontré que Pure Storage était en mesure de fournir les performances promises avec fiabilité et une stabilité élevée», déclare M. Weibel.

Outre la facilité d'utilisation et les performances élevées durables, la fonctionnalité Snapshot, la fiabilité et le prix jouaient tous en faveur de Pure Storage. Un avantage technique décisif supplémentaire de Pure Storage en combinaison avec l'environnement VDI a été l'extensibilité. «Lors du PoC, nous avons débuté avec un petit groupe de travail. Comme tout fonctionnait bien, nous avons osé franchir le pas de faire passer l'ensemble de la charge des utilisateurs sur Pure Storage pendant un court laps de temps de deux jours», explique M. Weibel.

Aujourd'hui chez SABAG, avec la mise en place de VDI, environ 500 utilisateurs sont pris en charge sur la base de la solution de stockage All-Flash de Pure Storage. Le domaine d'application principal est le système ERP MS Dynamics AX. Les utilisateurs développent avec celui-ci tous les processus commerciaux et cruciaux pour l'entreprise, depuis les offres et les ventes, la gestion des commandes, la gestion des stocks et les finances jusqu'aux tâches de gestion du personnel. «VDI est vraiment crucial pour notre entreprise et la solution de Pure Storage offre les performances nécessaires», souligne M. Weibel. «Le système All-Flash de Pure Storage a largement contribué à garantir la disponibilité élevée de l'infrastructure des stations de travail. Un avantage décisif lié au système VDI tient au fait de pouvoir réaliser à présent des Snapshots, ce qui n'était pas possible avec l'ancienne solution. De façon générale, nous avons constaté l'importance capitale d'une intégration entre l'environnement VDI et l'infrastructure de stockage. Dans ce domaine, Pure Storage s'avère fiable et marque des points grâce à sa grande facilité d'utilisation.»

SABAG utilise deux FlashArray//M20 d'une capacité de 15 TB chacun par data center. Les Flash-Arrays sont reliés à une architecture serveur et réseau constituée d'un SAN Brocade, de liaisons fibre optique parallèles 16 GB, de switches Cisco et d'un serveur HPE. Les Flash-Arrays sont installés de manière indépendante au SAN, avec l'option de les utiliser en tant que solutions convergentes à l'avenir. Les Flash-Arrays sont utilisés pour les workloads virtualisés VMware gérés par VMware vCenter et pour le serveur SQL Microsoft.

Grâce aux Flash-Arrays de Pure Storage, SABAG a pu réduire le nombre de racks d'environ vingt à six, avec une économie de surface de près de 50 %. À l'aide de la duplication des données, un taux de réduction des données combiné de 2,8:1 a été atteint pour toutes les charges de travail consolidées, y compris VDI et SQL. Par rapport à la solution de stockage précédente, SABAG bénéficie d'options de restauration supplémentaires grâce à la technologie Snapshot. La gestion des ressources de stockage se déroulant de façon plus simple et plus rapide, les spécialistes IT économisent ainsi du temps de travail et peuvent se concentrer sur des tâches de sécurité.

«L'infrastructure Pure Storage peut être installée en un laps de temps et est opérative plus rapidement. Lors de nos tests, nous avons en outre atteint une fiabilité élevée du système par rapport à l'ancienne solution», affirme M. Weibel. Il perçoit les performances constantes jusqu'à une charge de 100 % comme un avantage de Pure Storage. La technologie Snapshot permet des RTO plus rapides en cas de restauration de données, de répertoires ou de serveurs virtuels perdus. Le tableau de bord de Pure Storage est aussi très apprécié par l'équipe informatique. L'utilisation et la résilience supérieures aident le service informatique de SABAG à répondre de façon optimale aux exigences de service élevées de l'activité de l'entreprise.



info@purestorage.com
www.purestorage.com/customers