



YOOX  
NET-A-PORTER  
GROUP

**Objectif**

Augmenter la performance et la capacité du stockage pour prendre en charge les pics imprévisibles des transactions e-commerce

**Approche**

Moderniser l'infrastructure en faisant évoluer le stockage actuel Hitachi Data Systems vers du stockage 100 % flash HPE 3PAR StoreServ 8440 avec HPE GreenLake Flex Capacity

**Enjeux informatiques**

- Performance améliorée de 30 000 à 200 000 IOPS
- Duplication des données 2:1 assurée pour une meilleure utilisation de la capacité
- Délai réduit pour déployer les environnements de développement, d'une heure à quelques minutes
- Débit amélioré de 567 % pour traiter aisément la croissance des demandes en ligne des clients

**Avantages commerciaux**

- Gain d'agilité pour étendre et réduire la capacité de stockage à la volée
- Productivité multipliée par deux pour le développement des produits
- Gestion du budget simplifiée, grâce à la prévisibilité des coûts de stockage
- Excellente expérience d'achat en ligne et satisfaction produit pour les clients

# YNAP dynamise les points de vente en ligne avec HPE 3PAR Storage et HPE GreenLake Flex Capacity

Et garantit une expérience d'achats en ligne réactive, cohérente et hautement performante



## La modernisation au service des entreprises numériques actuelles

Pour devenir leader mondial en ligne dans la vente en ligne de vêtements de luxe, vous devez viser l'excellence dans la qualité de vos services et de vos produits. C'est exactement ce que fait YOOX NET-A-PORTER GROUP (YNAP) depuis plus de 15 ans. Il n'est pas surprenant que quasi 30 millions de clients accèdent chaque mois à l'un des nombreux magasins en ligne du groupe.

Les clients de YNAP savent qu'ils peuvent profiter d'une excellente expérience d'achat en ligne et d'une satisfaction produit efficace. La raison ? Les sites Web, systèmes d'e-commerce et la logistique de stockage de YNAP utilisent une infrastructure IT conçue par Hewlett Packard Enterprise (HPE).

Le groupe YNAP, basé à Milan, est client de HPE depuis de nombreuses années, et utilise des centaines de serveurs HPE ProLiant BL et DL dotés de processeurs Intel® Xeon® dans ses datacenters de production et ses sites de développement. YNAP a utilisé

« Avec le stockage HPE 3PAR et HPE OneView, nous pouvons déployer de nouveaux environnements en quelques minutes au lieu d'une heure avec HDS. Dans les faits, nos développeurs ont multiplié par deux leur productivité. »

— Yamandu Correa, Global Network and Data Center Manager, YNAP

pendant longtemps du stockage Hitachi Data Systems (HDS), avant d'être confronté à des problèmes. Avec une commande passée toutes les 4 secondes, s'élevant à chaque 1,4 seconde lors des pics d'achat, le système HDS n'était plus en mesure de relever le défi. Et le support HDS n'était pas à la hauteur.

Pour moderniser son infrastructure de stockage, YNAP a envisagé d'autres solutions, EMC et HPE, pour finalement choisir le système de stockage HPE 3PAR StoreServ 8440 en remplacement de HDS.

Yamandu Correa, responsable des datacenters et du réseau mondial de YNAP :  
« Le stockage HPE 3PAR proposait les meilleures performances globales et des outils capables de prendre en charge le caractère imprévisible de notre charge de travail. Et comme nous avons eu une très bonne expérience avec le service HPE au cours des dernières années, nous avons choisi en toute confiance de standardiser notre infrastructure à l'aide du stockage HPE 3PAR et de serveurs ProLiant dotés de processeurs Intel® Xeon® ».

### **HPE 3PAR propose un niveau inédit de performance et d'efficacité**

YNAP a fait appel à HPE Pointnext pour la migration des données du système HDS vers le stockage HPE 3PAR. Il s'agit là d'un facteur déterminant dans la modernisation du stockage, car HPE Pointnext a affecté un expert en données sur site pour superviser l'ensemble de la migration et assurer une transition sans accroc. YNAP a migré 200 To de données dans un délai de trois semaines, anticipant ainsi sur le délai de renouvellement de son contrat HDS.

Dans un premier temps, YNAP a déployé du stockage multiniveau HPE 3PAR pour son environnement de production et du stockage 100 % flash HPE 3PAR pour son développement. Sur la base des excellents résultats donnés par le système 100 % flash, le groupe fait aujourd'hui évoluer l'ensemble de son stockage vers le 100 % flash HPE 3PAR afin d'épauler ses services corporate, ses systèmes d'e-commerce en contact direct avec les clients, sa logistique de stockage back-end, ainsi que ses environnements de test et de développement. YNAP utilise également du stockage SAN HPE MSA 2042, avec mémoire flash hybride intégrée, afin de disposer d'un référentiel de sauvegarde fiable et économique pour ses systèmes de production.

Les systèmes de production sont des applications Windows virtualisées avec des bases de données Microsoft® SQL Server®, et les environnements de test et de développement sont exécutés sur CentOS Linux® avec des bases de données Oracle. L'adoption de HPE 3PAR a renforcé les performances et l'agilité des deux environnements.

« Nous traitons 30 000 IOPS avec notre ancien environnement de stockage et il atteignait véritablement sa limite », indique M. Correa. « Sur du stockage HPE 3PAR 100 % flash, nous pouvons traiter 200 000 IOPS sans aucun problème. Il nous est ainsi possible de satisfaire pleinement les demandes de nos clients en ligne. »

Le rapport de déduplication 2:1 proposé par HPE 3PAR permet d'utiliser plus efficacement la capacité, et de prendre en charge plusieurs environnements de développement. L'efficacité 3PAR combinée à HPE OneView, qui fournit l'automatisation et la supervision de l'infrastructure pour le stockage 3PAR et les serveurs ProLiant dotés de processeurs Intel® Xeon®, permet aujourd'hui à YNAP de déployer de nouveaux environnements bien plus rapidement.

« Avec le stockage HPE 3PAR et HPE OneView, nous pouvons déployer de nouveaux environnements en quelques minutes au lieu d'une heure avec HDS » déclare M. Correa. « Pour permettre à l'équipe DevOps d'atteindre les objectifs en matière de version de produit, nous avons besoin d'un outil comme OneView qui fournit des modèles et des scripts automatisés. Nos développeurs ont multiplié par deux leur productivité car, plus rapidement ils peuvent accéder à un environnement de test, plus rapidement ils peuvent passer une solution en production. »

## **Le facteur humain, essentiel pour atteindre les objectifs informatiques**

En plus du renforcement de la performance et de l'efficacité, le stockage HPE 3PAR fournit à YNAP des outils précieux de supervision des performances que le groupe utilise pour analyser en continu la façon dont le stockage traite la charge de travail et le volume de commandes. Utilisées dans la planification à long terme, ces informations sont également intégrées au centre des opérations réseau YNAP afin de répondre en temps réel aux fluctuations de la demande.

Si la supervision indique que les charges de travail peuvent saturer le stockage, YNAP peut immédiatement utiliser la fonction HPE GreenLake Flex Capacity pour traiter le pic d'activité.

« La fonction HPE GreenLake Flex Capacity, c'est un peu comme profiter des avantages du cloud, mais sur site » remarque M. Correa. « Nous exécutons certains services sur le cloud, mais nous avons également besoin de la même flexibilité pour nos datacenters. Il s'agit là d'un élément essentiel dans notre stratégie hybride. »

Il ajoute : « Pour une entreprise en croissance comme la nôtre, la fonction HPE GreenLake Flex Capacity présente l'autre avantage de grandement simplifier la gestion du budget, car les coûts sont prévisibles. »

## Le client

### Application

- E-commerce et logistique de stockage

### Matériel

- Serveurs lames HPE ProLiant BL460
- Serveurs lames HPE ProLiant BL660
- Serveurs HPE ProLiant DL580
- Système de stockage HPE 3PAR StoreServ 8440
- Système de stockage HPE MSA 2042 SAN

### Logiciels

- Microsoft® Windows Server®
- Microsoft SQL Server
- Base de données Oracle
- VMware® vSphere
- CentOS Linux®
- Commvault

### Services HPE Pointnext

- Solutions de migration des données et de transformation HPE Storage
- HPE GreenLake Flex Capacity
- HPE Datacenter Care

YNAP utilise également Datacenter Care de HPE Pointnext pour prendre en charge proactivement son infrastructure construite sur le stockage 3PAR et des serveurs ProLiant dotés de processeurs Intel® Xeon®. Ce service va au-delà des opérations essentielles de maintenance et de réparation du système en proposant un architecte de solutions sur site pour analyser les idées de projet en cours de YNAP, partager les meilleures pratiques et assurer que l'infrastructure est configurée de manière optimale pour accompagner l'activité.

M. Correa conclut que le « facteur humain » est ce qui amène principalement YNAP à solliciter les solutions d'infrastructure de HPE. « HPE propose toujours des solutions technologiques sur lesquelles nous pouvons compter, mais avec un niveau de service et d'attention que ne maîtrisent pas les autres prestataires. Vous pourriez avoir les meilleurs équipements au monde, sans une équipe qualifiée pour en assurer le fonctionnement optimal, vous ne pourrez pas atteindre vos objectifs. »

Pour en savoir plus, consultez

[\*\*hpe.com/storage\*\*](https://hpe.com/storage)

[\*\*hpe.com/greenlake\*\*](https://hpe.com/greenlake)



Abonnez-vous sur