

Into the cloud... inspiré d'une histoire vraie

# Optimiser les infrastructures des sociétés de logiciels grâce à des solutions cloud hybrides





**Plus de 500**  
clients satisfaits



**15 000 Mbit/s**  
de trafic pris en charge



**100 %**  
haute disponibilité

## Le contexte

MDDV est constitué d'une équipe unique d'experts en TI offrant des services de gestion, soutien, conseils et sécurité en informatique (incluant des audits de sécurité) à plus de 500 entreprises et institutions sur le marché mondial. Ils se spécialisent plus particulièrement dans la conception d'infrastructures informatiques pour sociétés de logiciels et entreprises de e-commerce, et travaillent en collaboration avec de nombreux clients du milieu de la finance et du droit.

Depuis 2005, les fondateurs de MDDV, Mariusz Dalewski et Paweł Ufnalewski, utilisent les solutions OVHcloud afin de déployer des environnements pour leurs clients. À travers les années, ils sont devenus un partenaire incontournable d'OVHcloud.

La force de cette organisation réside dans ses collaborateurs, le travail d'équipe, et son approche globale vis-à-vis chaque projet. L'approche client de MDDV repose sur trois valeurs principales : le contact direct avec un administrateur (excluant le soutien de première ligne), des solutions sur-mesure, et la création de partenariats avec ses clients. Lors des déploiements, les collaborateurs hautement qualifiés de l'entreprise se joignent à des équipes de projet et travaillent étroitement avec les développeurs du client, non seulement pour appuyer le design de l'infrastructure, mais aussi pour offrir des conseils relativement à l'architecture de l'application.

En mettant l'accent sur la livraison d'un environnement rentable, MDDV déploie des solutions basées sur les serveurs dédiés et les instances Public Cloud OVHcloud qui répondent aux besoins de leurs clients. Non seulement ces solutions offrent-elles des coûts d'entretien réduits, mais aussi de meilleures performances, de la haute disponibilité et une redondance intégrale.

Mariusz Dalewski, PDG, et Paweł Ufnalewski, Directeur de la technologie chez MDDV, nous ont révélé comment ils ont aidé leurs clients à réaliser des économies tangibles et pourquoi ils privilégient une infrastructure hybride.

# Le défi

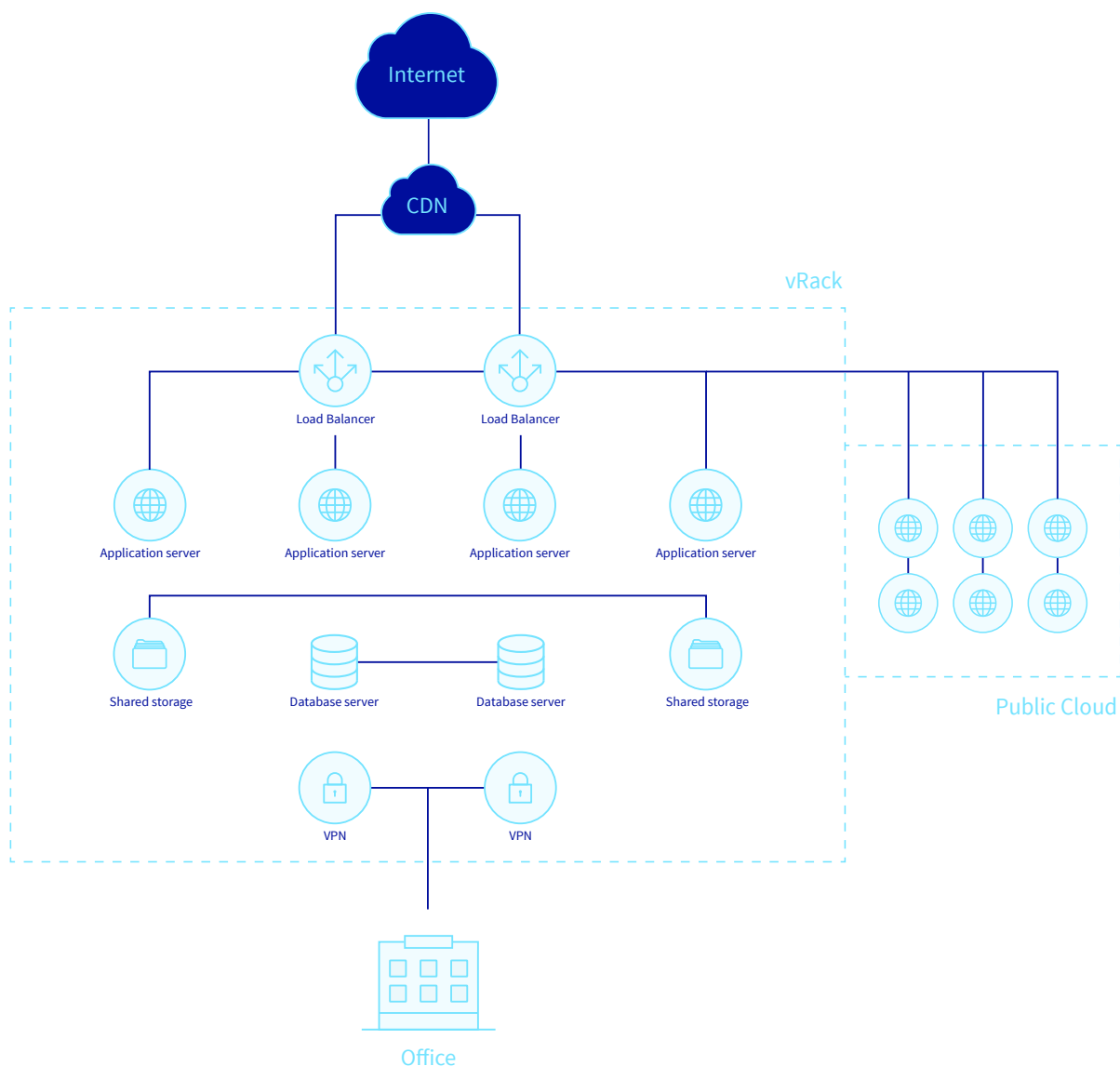
*Réduction des coûts des ressources informatiques à destination des éditeurs de logiciels*

Grâce à une collaboration étroite avec des sociétés de logiciels tel que 10Clouds, Retailic ou encore Monterail, MDDV s'est familiarisé avec les besoins et les enjeux de ces organisations.

La grande variété de services en cloud computing disponibles sur le marché permet aux équipes de développement de choisir leurs ressources parmi les solutions PaaS (Platform as a Service) ou FaaS (Function as a Service) et d'intégrer facilement ces logiciels avec les leurs. Cependant, ils rencontrent souvent un certain nombre d'embûches, notamment des coûts étonnamment élevés en lien avec des plateformes cloud, des performances médiocres, ou des mesures de sécurité insuffisantes. MDDV aide ces clients à optimiser et protéger leurs environnements en migrants des applications (contrairement à la tendance « cloud-first ») de plateformes cloud clé en main à des infrastructures sur mesure.

À travers des années de collaboration, MDDV a développé une connaissance profonde des produits et des outils OVHcloud. Cela leur permet d'offrir un soutien à la clientèle efficace et des infrastructures managées et équipées de la gamme complète de technologies et innovations de pointe fournies par OVHcloud.





## La solution

*Une infrastructure hybride capable d'évoluer automatiquement, alliant des ressources dédiées à la flexibilité des instances Public Cloud*

Les données de MDDV démontrent qu'environ 40 % des migrations qu'ils effectuent consistent à déplacer des ressources de services cloud vers des solutions hybrides, alliant ainsi serveurs dédiés et Public Cloud.

*« Les éditeurs de logiciels s'attendent à des solutions hyper-évolutives et c'est pourquoi ils ont hâte de passer au cloud. Cependant, l'utilisation des ressources amène aussi une augmentation très rapide des coûts dépassant souvent le seuil de tolérance de l'entreprise. Ça, c'est notre place. Nous optimisons les coûts de façon pragmatique, tout en assurant stabilité et flexibilité. »*

**Mariusz Dalewski, PDG de MDDV**

Les éditeurs de logiciels, qui sont des habitués des services AWS (Amazon), Google et Microsoft, s'attendent à des solutions clé en main, à des ressources à la demande ainsi qu'à une automatisation des processus. Si le déploiement d'une application est effectué avec succès, la demande pour cette ressource augmente soudainement ; de ce fait, une solution cloud hybride doit offrir un mécanisme d'automatisation permettant de redimensionner l'infrastructure facilement et rapidement. MDDV a développé son propre outil de redimensionnement automatique (« autoscaler »), lequel peut ajouter des instances Public Cloud OVHcloud grâce à l'interface API et prévenir une surcharge des applications.

Chaque environnement conçu par MDDV pour un client est unique. Néanmoins, ils partagent tous plusieurs éléments clés qui assurent fiabilité et évolutivité. Un cluster basique à haute disponibilité est constitué de deux répartiteurs de charge, au moins deux serveurs d'applications, et deux serveurs de base de données. De cette façon, si un élément cesse de fonctionner, au moins un serveur redondant sera prêt à prendre la relève.

MDDV déploie des serveurs dédiés et des instances Public Cloud connectés à un réseau vRack sécurisé et privé. Les serveurs équipés d'un logiciel de répartition de charge sont utilisés pour distribuer uniformément le trafic http(s) et TCP entre les serveurs d'applications. Les valeurs seuil de l'autoscaler sont établies en s'appuyant sur les données de trafic recueillies par les répartiteurs de charge à partir des serveurs dorsaux et frontaux. Lorsque les seuils définis sont atteints, l'autoscaler ajoute ou retire des ressources supplémentaires de l'infrastructure.

En utilisant les gabarits Public Cloud, il est possible de créer multiples instances de façon simultanée, et ce, facilement et rapidement. L'interface API d'OVHcloud permet une livraison rapide des services par le biais d'un processus de commande automatisé et une activation directe des ressources par l'autoscaler. Grâce à la simplicité du système de facturation à l'heure, les coûts demeurent maîtrisés et les clients ne paient que pour ce qu'ils utilisent.

Mais les experts de MDDV ne se limitent pas au succès d'une implémentation de code. À la suite du déploiement d'une application dans le cloud hybride, ils effectuent une série de tests. Ceci garantit au client que les ressources suggérées répondent à leurs attentes, et que l'infrastructure a été optimisée selon leurs exigences.



# Le résultat

*Une infrastructure bien maintenue et performante*

*« En nous éloignant des plateformes sans serveur, nous avons permis à l'un de nos clients de réduire ses coûts mensuels d'infrastructure de 20 000 \$ à 8 000 \$. Grâce aux serveurs dédiés OVHcloud, nous sommes en mesure de concevoir des solutions plus efficaces et sécuritaires que les services basés sur le cloud. La clé est de collaborer étroitement avec l'équipe de notre client et de choisir le meilleur matériel informatique. »*

**Paweł Ufnalewski, Directeur de la technologie chez MDDV**

L'aspect sécurité et redondance est souvent négligé par les équipes de développement qui gèrent eux-mêmes les ressources TI. MDDV aide ces équipes à maintenir la haute disponibilité de leurs infrastructures et des applications qui leur sont associées. Des clusters à haute disponibilité, conçus et opérés par les employés de MDDV, procurent des ressources sécurisées aux sociétés de logiciels, dans un environnement fermé.

Grâce à l'amélioration provenant de l'autoscaler et de l'automatisation par API, l'infrastructure de MDDV représente un véritable cloud hybride connectant de façon transparente les serveurs dédiés et les instances Public Cloud. Les instances sont déployées à la demande et offertes sous un système de facturation simple, permettant ainsi une meilleure gestion des budgets TI tout en fournissant des ressources additionnelles évolutives.

La vaste gamme de solutions OVHcloud permet à MDDV de choisir parmi des centaines de configurations parfaitement adaptées à des besoins spécifiques. Gardant toujours à l'esprit l'aspect résistance, MDDV privilégie un équipement informatique reconnu, tel que les serveurs HG, munis de modules de remplacement à chaud permettant de remplacer des disques durs défectueux pendant que le serveur fonctionne.

Le cluster hybride basique - conçu au départ pour les sociétés de logiciels - est une solution universelle convenant à une variété de cas d'usage. MDDV le déploie avec succès pour les entreprises de e-commerce et leur offre ainsi des ressources additionnelles pour des projets à court terme, comme le Black Friday.

En tant que partenaire OVHcloud, MDDV gère les serveurs OVHcloud de ses clients, leur offrant ainsi de la valeur ajoutée sous forme d'infrastructures prêtes à l'emploi et managées ainsi que l'accompagnement d'experts durant et après la migration. Cette collaboration entre OVHcloud et MDDV s'étend aussi à d'autres activités. En plus d'offrir une assistance mutuelle lors d'événements et de webinaires techniques, OVHcloud accompagne la communauté SysOps/DevOps Polska, fondée par Mariusz et Paweł, et sponsorise les meetups de la communauté tenus dans plusieurs grandes villes polonaises.

« Nos clients sont sensibles au prix. Mais notre but est de leur offrir une solution de qualité. C'est pourquoi nous recommandons les produits OVHcloud, qui offrent un rapport performance/prix exceptionnel. »

**Paweł Ufnalewski, Directeur de la technologie chez MDDV**



OVHcloud est un fournisseur mondial de cloud hyperévolutif (hyperscale) qui offre aux entreprises une valeur et des performances de référence dans le secteur. Fondé en 1999, le groupe gère et entretient 30 datacenters sur quatre continents, déploie son propre réseau mondial de fibre optique et contrôle l'ensemble de la chaîne d'hébergement. S'appuyant sur ses propres infrastructures, OVHcloud propose des solutions et des outils simples et puissants qui mettent la technologie au service des entreprises tout en révolutionnant la façon dont travaillent nos plus d'un million de clients à travers le monde. Le respect des personnes, la liberté et l'égalité des chances pour l'accès aux nouvelles technologies ont toujours été des principes solidement ancrés dans l'entreprise. « Innovation for freedom ».