

# IKOULA

simplifie la gestion de son infrastructure  
Cloud grâce à CloudStack et XCP-ng



## Ikoula - l'un des pionniers et leaders du Cloud en France

Fondée en 1998, IKOULA est une société française, spécialiste de l'hébergement web, des serveurs dédiés, de l'infogérance et du Cloud Computing. Elle possède 2 Datacenters en France (Reims et Eppes), ainsi que deux business units indépendantes aux Pays-Bas et en Espagne. Sa solution CLOUD IKOULA ONE est disponible sur 3 continents (Europe, Asie et USA) et est orchestrée par CloudStack.

### L'infrastructure Cloud d'IKOULA

- +100 hôtes
- 8 zones différentes
- +6600 clients
- Stockage de données Raid 60
- Hyper-V, XCP-ng, Xen server et VMware
- CloudStack
- Stockage NFS
- Matériel Dell et Supermicro



### Une volonté de grandir en tant qu'entreprise et d'offrir des services innovants

Pour la gestion de son environnement Cloud, IKOULA a décidé d'opter pour l'open source, convaincu des grandes opportunités de développement que ce choix pouvait lui offrir. L'entreprise a effectué un Proof of Concept (PoC) approfondi des deux principales plateformes de gestion de Cloud open source sur le marché – à savoir CloudStack et OpenStack – et a identifié CloudStack comme étant à date un produit plus facile à comprendre, à installer, et à utiliser, mais aussi plus mature. En plus de son propre PoC, l'excellent retour d'expérience fourni par l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire (CERN) – utilisateur de CloudStack – a renforcé l'hébergeur dans son choix.

IKOULA est aujourd'hui l'un des fournisseurs de services cloud les plus innovants d'Europe, avec un large portefeuille de solutions cloud. Un grand nombre de clients utilisent leur infrastructure orchestrée par CloudStack, afin de déployer des machines virtuelles orientées mémoire ou encore stockage, mais également des clusters Kubernetes.

## Faire le choix de l'Open Source

Le marché du cloud et de l'hébergement est l'un des plus compétitifs de l'industrie technologique. Les entreprises doivent constamment innover et être créatives, afin d'offrir à leurs clients une qualité de service ainsi qu'un accompagnement exceptionnels, tout en proposant un prix le plus attractif et juste possible. Choisir une couche technologique open source fait donc partie des décisions stratégiques prises par IKOULA pour son activité. En plus de CloudStack, ils ont également ajouté XCP-ng - une plateforme de virtualisation haute performance.

“

Il est essentiel pour nous, en tant qu'hébergeur, de savoir exactement ce qui tourne sur nos serveurs. C'est un avantage décisif en termes de sécurité. Nous avons décidé d'opter pour des solutions open source, car elles offrent la fiabilité et la flexibilité dont nous avons besoin. En ce qui concerne les problèmes de debug, nous pouvons rapidement regarder dans le code et le corriger, ou alors demander de l'aide sur cette erreur à la communauté. CloudStack et XCP-ng ont une communauté active et en croissance, ainsi que des produits en constante évolution, ce qui est un énorme avantage.

**Joaquim Dos Santos**

Directeur R&D chez IKOULA

Utiliser CloudStack et XCP-ng confère également un avantage financier, loin d'être négligeable sur un segment de marché tel que celui d'IKOULA. Selon leur équipe, l'exploitation de XCP-ng et CloudStack coûte bien moins cher que d'autres solutions. De même, le fait qu'il y ait en interne des personnes compétentes dans ces technologies offre une avance considérable en termes de gestion de projets.

*“Ce n'est pas la même chose avec d'autres produits, pour lesquels, lorsqu'il s'agit de problèmes spécifiques, vous devez vous fier au support. Cela peut finir par être handicapant si le partenaire que vous avez choisi pour soutenir la technologie n'est pas assez compétent dans le domaine en question. Bien choisir ses couches technologiques, mais aussi ses partenaires est donc crucial.”*





## CloudStack - Une solution clé en main pour les hébergeurs et fournisseurs de cloud

*“ Lorsque vous choisissez un orchestrateur cloud, vous devez penser à son installation, mais également à sa maintenance et ses mises à niveau. Si tout cela prend plus de temps et d’énergie que la simple création de plans de calcul et le déploiement de machines virtuelles, alors le produit passe à côté de l’essentiel. Ce qui n’est absolument pas le cas de CloudStack ! ”*

Selon IKOULA, le processus d’évaluation d’un orchestrateur doit aller bien au-delà de l’installation et de la maintenance. En effet, personne n’aimerait avoir un produit à installer, au lieu d’un produit opérationnel que l’on peut directement utiliser. CloudStack est très mature dans ce domaine, et après son PoC, IKOULA était convaincu que la solution se comporterait comme telle en production. L’hébergeur a ensuite peaufiné la sécurité, mis en place les premières zones et en exploite désormais trois, à Amsterdam, Miami et Singapour.

“ Notre processus pour évaluer CloudStack a été simple. La solution est bien documentée, ce qui permet un démarrage facile. Nous apprécions grandement qu’il s’agisse d’un projet Apache. Lorsque vous choisissez un outil d’orchestration cloud, vous devez connaître les autorités qui régissent le projet et savoir qui peut vous aider en cas de besoin. Cela en dit beaucoup sur l’avenir du projet. ”

À ce stade, IKOULA gère un grand environnement CloudStack comptant plus de 100 hôtes dans 8 zones différentes et plus de 6600 clients. L’hébergeur peut effectuer des mises à jour et des mises à niveau en direct du système sans aucune interruption de service pour les utilisateurs finaux. Parmi les fonctionnalités CloudStack les plus précieuses pour IKOULA figurent la multi-location de la solution, son évolutivité, ainsi que sa puissance permettant de gérer facilement des centaines d’hôtes et des milliers de machines virtuelles.

“ En tant qu’hébergeur web, notre infrastructure est partagée entre nos clients et nos produits. CloudStack offre à nos clients la possibilité de créer également des groupes de ressources bien distincts au sein de l’infrastructure. Du point de vue des utilisateurs et des développeurs, c’est un excellent produit. ”

Depuis près d’une décennie, CloudStack s’est avéré être une solution clé en main, répondant en tous points aux besoins d’IKOULA. L’orchestrateur évolue avec l’hébergeur, fournissant le bon ensemble de fonctionnalités et tenant sa promesse initiale de les aider à exploiter une infrastructure Cloud à l’épreuve du temps.



[www.ikoula.com](http://www.ikoula.com) | [communication@ikoula.com](mailto:communication@ikoula.com)



[www.xcp-ng.com](http://www.xcp-ng.com)