

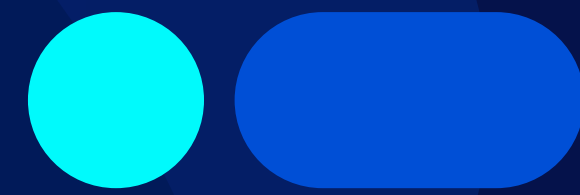


OPCP

On-Prem Cloud Platform

Deploy. Scale. Secure.
From anywhere...





It's not just a box, It's a full cloud platform

Keep cloud, stay on-premises



OPCP
by  OVHcloud

Cloud Spécialisé : l'ère des choix éclairés

Après des années d'adoption massive du Cloud public, les entreprises affinent désormais leur approche.

Pourquoi la tendance est-elle de rapatrier certains workloads on-premise, d'adopter des modèles hybrides ou encore Edge ?

Retrouver maîtrise et souveraineté.





Maîtrise des coûts, d'abord. Car l'agilité offerte par les ressources à la demande se paie cher.

Et maîtrise des performances, car le Cloud rend ses utilisateurs très dépendants de la latence et repose souvent sur des ressources mutualisées (cloud public).

La souveraineté revêt quant à elle 3 dimensions :

La **souveraineté des données** implique de maîtriser leur localisation géographique et donc le cadre législatif auquel elles sont soumises.

La **souveraineté technologique** implique d'avoir le contrôle du software et du hardware, de ne pas être enfermé dans un écosystème propriétaire et donc soumis à un fournisseur.

Et enfin, la **souveraineté opérationnelle** évoque la capacité à fonctionner de manière autonome, sans être dépendant de tiers auxquels il est difficile d'accorder sa confiance.



Spécialiser, mais sans renoncer aux bénéfices des environnements Cloud

Les environnements Cloud ont profondément transformé la manière de concevoir, déployer et faire évoluer les applications : infrastructures distribuées, scalabilité, résilience...

Le défi aujourd'hui n'est pas d'abandonner le Cloud, mais de l'étendre ailleurs — notamment on-premise — tout en conservant ses apports.

Il s'agit de proposer, au plus près des besoins métiers, une stack Cloud complète, capable d'accueillir des applications développées selon les préceptes « cloud-native » ... sans compromis sur la performance et le contrôle.



Pour un Cloud qui s'adapte à vos choix, pas l'inverse

Plutôt que d'opposer Cloud public et environnement on-premise, OVHcloud a mis à profit son savoir-faire industriel pour proposer une nouvelle voie : une solution unifiée, simple à déployer chez vous, alliant hardware et software.

Une offre « Plug & Cloud » prête à l'emploi, qui vous permet de bénéficier de la même expérience que dans le Cloud public.

Un environnement cloud portable, automatisé, scalable, sécurisé, managé — conçu pour étendre les technologies modernes jusque dans vos datacenters.

Parce que diversifier, ce n'est pas reculer : c'est avancer avec plus de contrôle.





“
*Un rêve
éveillé pour
les CTO ?*
”

La révolution Cloud

La technologie Cloud a révolutionné les usages, les modèles économiques des éditeurs de logiciel et d'une manière générale la façon de concevoir l'IT.

Auparavant, on achetait des licences, les softwares étaient installés localement et les mises à jour annuelles. Il fallait en outre se soucier de la compatibilité avec l'OS et le hardware.

Le Cloud a rendu les applications accessibles depuis n'importe quel appareil connecté via des protocoles standardisés, des ressources décentralisées, mutualisées et consommables à la demande. Le Cloud Computing a ouvert la voie à l'adaptation automatique des ressources (stockage, calcul..)

en fonction des besoins et a libéré les entreprises de la gestion du hardware.

Le SaaS est devenu le modèle dominant, avec son modèle d'abonnement, mais aussi et surtout le développement continu des softs.

Pour l'utilisateur final comme pour l'éditeur de logiciel ou l'entreprise qui les déploie, tout s'est miraculeusement simplifié. Plus d'infrastructure on-premise, de hardware à gérer, plus d'investissement... **Tout se consomme désormais « as a Service »**. Et chacun se concentre sur l'activité où il a le plus de valeur ajoutée. Un rêve éveillé pour les CTO ?

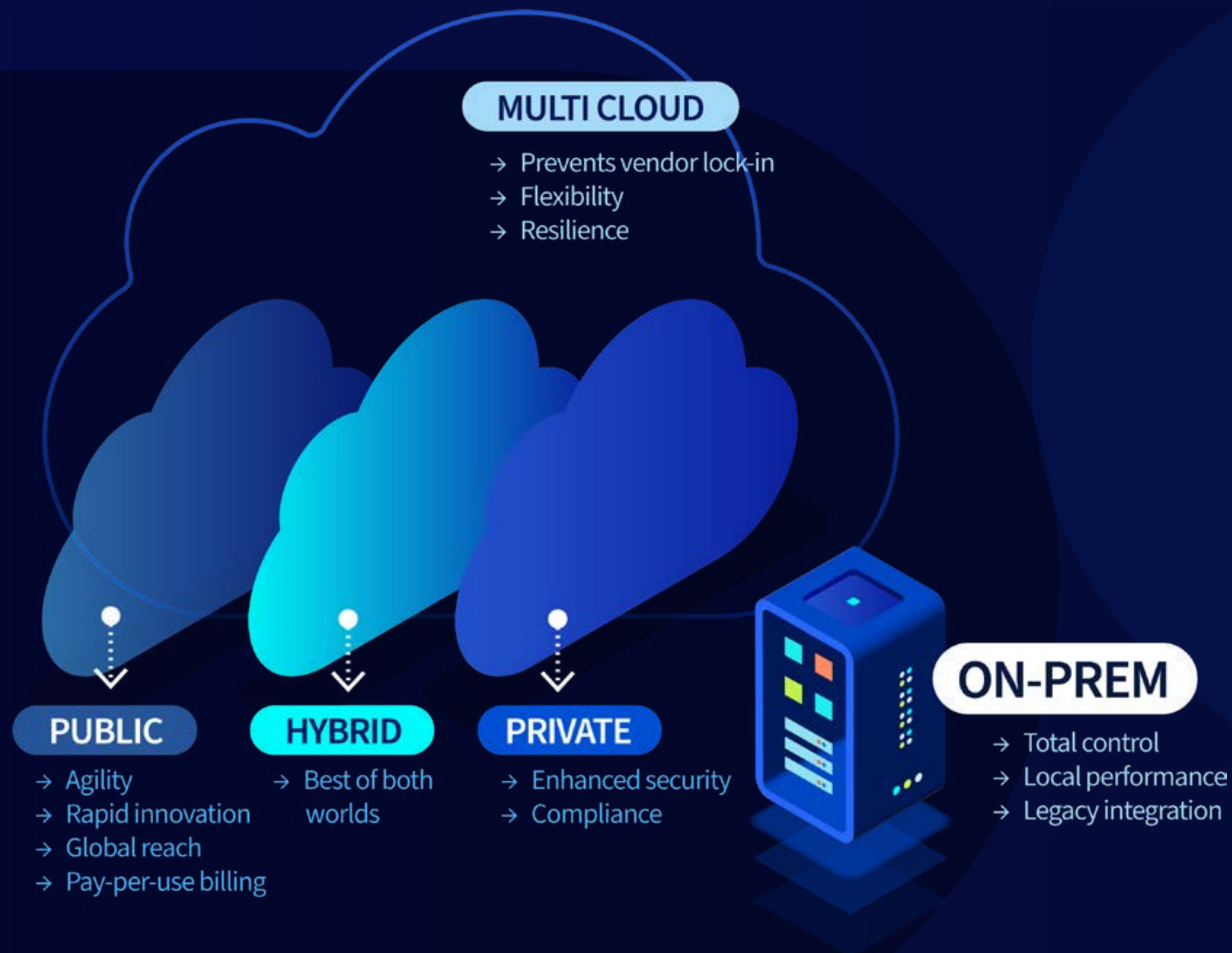


Derrière l'apparente simplicité du Cloud, une multiplicité de compromis

Les économies promises par l'adoption du Cloud se sont parfois dissipées en raison d'une sorte d'effet rebond — une intensification des usages engendrée par la simplicité avec laquelle on peut disposer de ressources à la demande.

Sont également apparues les problématiques de vendor lock-in, de localisation des données et de sécurité, dans un monde où les frontières du SI n'ont jamais été si floues, entre des ressources informatiques éparpillées un peu partout dans le monde et des utilisateurs qui multiplient le nombre de terminaux connectés, y compris leurs appareils personnels.





● ●

Chaque type de Cloud a ses avantages et comporte des risques ; aucun n'est parfait. Si bien que les organisations aujourd'hui associent toutes sortes de ressources cloud pour trouver des compromis acceptables entre la sécurité, l'agilité, le coût...

“
Plus qu'un modèle,
le Cloud est désormais
un levier stratégique pluriel
”

● ●

Jusqu'ici, le on-premise était complexe à intégrer à cet écosystème, quand bien même il répond à des besoins croissants : conformité, souveraineté des données, maîtrise des coûts, résilience des applications critiques en cas de coupure réseau, Edge computing, intégration avec le legacy...



Opérer son propre Cloud : un challenge

Déployer et opérer son propre Cloud privé on-premise n'est pas simple. Et pour cause : les technologies Cloud ont déporté la gestion et la responsabilité des couches basses de l'infrastructure à des Cloud Providers.

Résultat : les entreprises n'ont plus l'expertise ni les moyens humains en interne pour gérer de tels projets. Leur défi actuel n'est d'ailleurs pas de recruter des administrateurs système et réseau, mais plutôt de faire évoluer les compétences de leurs équipes pour tirer profit des architectures nouvelle génération.



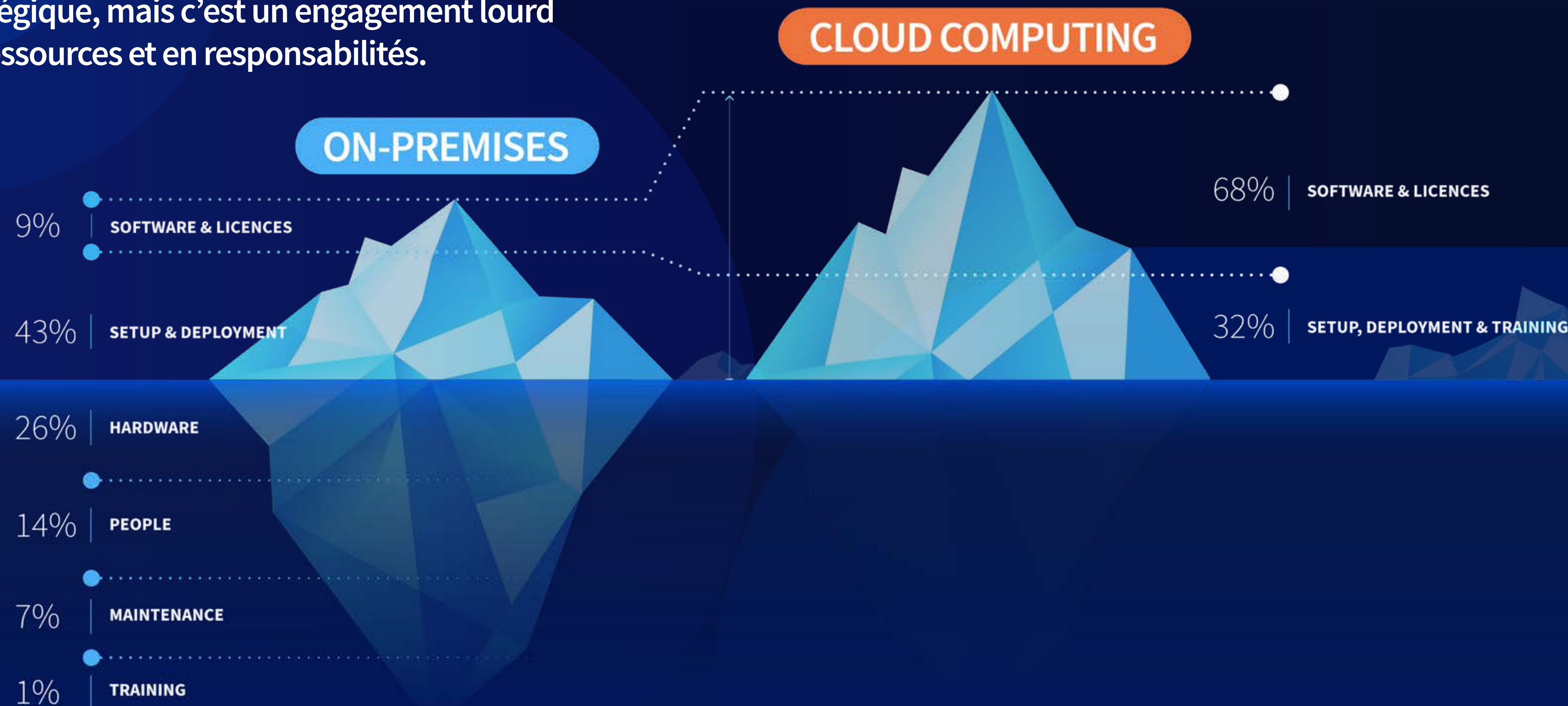
Casse-tête stratégique & opérationnel

Se tenir prêt pour les prochaines ruptures technologiques. Opérer son propre cloud ne doit pas être un frein à l'innovation. Or les technologies évoluent vite, très vite (DevOps, automation, Infra as a Code, AI...). Comment faire les bons choix sans hypothéquer l'avenir ?

Être seul responsable de la sécurité. Vous êtes le capitaine, et un grand pouvoir implique de grandes responsabilités.

Disposer des compétences en interne et amortir l'investissement. Les experts capables d'opérer un cloud haute performance ne sont pas légion, et il faut ajouter ce coût à celui du hardware. Est-ce bien raisonnable ?

Exploiter son propre Cloud peut sembler stratégique, mais c'est un engagement lourd en ressources et en responsabilités.



Source : HARMAN A SAMSUNG COMPANY



**Une stack complète pour déployer,
automatiser et maintenir
votre Cloud on premise**





Cloud & Play

LANDING ZONE MANAGER

Interface permettant de déployer les environnements applicatifs

Click & Deploy

CLOUD STORE

Logiciels sur étagère et outils de gestion pour provisionner et maintenir des services cloud

Plug & Cloud

OPCP CORE

Matériels, outils et automates pour exploiter l'infrastructure

“
Tout le savoir-faire
d'OVHcloud
chez vous.”



Cloud & Play

**Un « Landing Zone Manager »
pour l'opérateur du cloud et un espace
client pour chaque utilisateur**

Vous gérez, avec la granularité souhaitée, les accès, les ressources et les quotas alloués à chaque utilisateur ou groupe d'utilisateurs. Vous pilotez la sécurité et bénéficiez d'un monitoring temps réel. Et vos utilisateurs commandent leurs ressources en toute autonomie.



Click & Deploy

Un « Cloud Store » pour déployer vos applications

Déployer vos services, rien de plus simple : vous piochez dans le catalogue du Cloud Store (+ 40 logiciels déjà packagés) et vous lancez le déploiement. Vous pouvez aussi packager vos propres services, ou nous demander de le faire pour vous.





Plug & Cloud

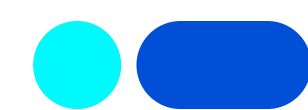
Une plateforme scalable, performante et automatisée

OPCP, c'est d'abord une plateforme hardware dont la configuration est affinée par nos équipes en fonction de vos workloads : CPU, GPU, stockage sur disque SSD/ NVMe, vSAN... Scalable de 1/4 de baie jusqu'à 100 racks, livrés chez vous, prêts à être branchés*.

Surtout, cette plateforme hardware est indissociable d'**un ensemble de logiciels assemblés par OVHcloud pour former l'« OPCP Core system »**, le système d'exploitation de votre plateforme Cloud qui automatise la gestion de vos machines : hardening, patch management, configuration réseau, monitoring, ajout ou décommissionnement d'un nœud... Vous bénéficiez chez vous de tout le savoir-faire d'OVHcloud en matière d'industrialisation, à travers un contrôleur puissant et fiable.

* Sous réserve de l'audit de votre installation : capacités électriques et réseau, etc.





Manage by you or Manage for you : choisissez votre niveau de délégation

Pour répondre à tous les cas de figure, en fonction des compétences dont vous disposez en interne, de vos priorités ou encore de la nécessité de fonctionner en mode air-gapped, vous choisissez votre niveau de délégation pour le management et le support de votre plateforme.



Self-managed



Co-managed

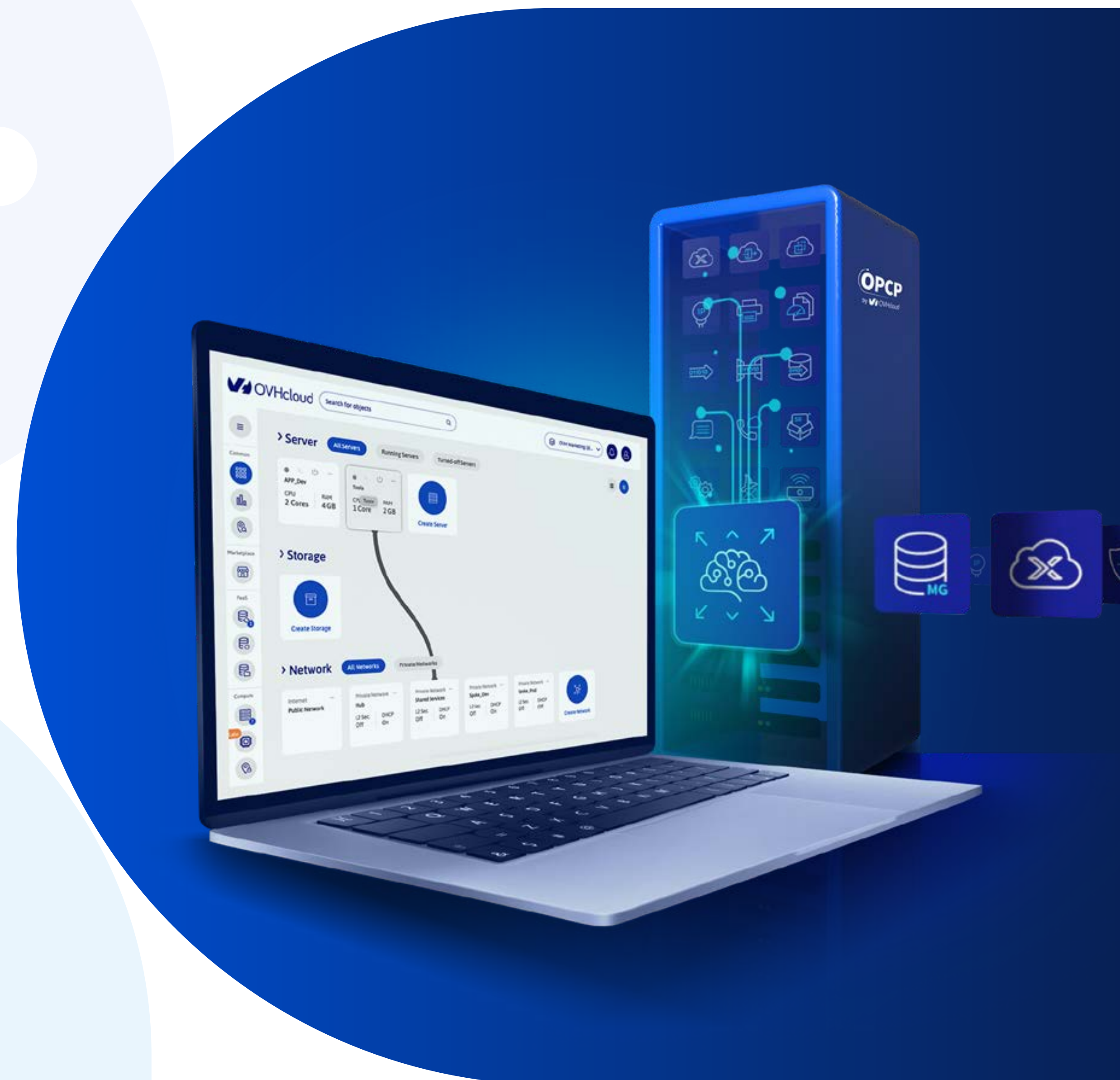
Managed Core



Full managed

Managed Services

Dans tous les cas, vous bénéficiez du support OVHcloud sur les différentes couches, et en option sur les applications opensource qui figurent au catalogue du Cloud Store.



Flexible & scalable

Les outils d'industrialisation fournis avec OPCP permettent de scaler sans complexité : ajouter des nœuds, reconfigurer le réseau, rééquilibrer la charge, redistribuer les données... Toutes les opérations complexes sont automatisées.

Souverain, conforme & indépendant

Basés sur des technologies open source, le « OPCP Core », le « cloud store » et le « Landing Zone Manager » d'OPCP bénéficient de ce qu'OVHcloud a développé pour obtenir la qualification SecNumCloud sur ses propres infrastructures. Réversible, et prêt pour entamer vos propres démarches de certifications : GDPR, SecNumCloud, ISO 27001, HDS, PCI-DSS...



Protégé & autonome

Avec OPCP, vous disposez des outils nécessaires pour sécuriser vos services (IAM, KMS...). Et vous avez la possibilité d'isoler physiquement votre plateforme du réseau public, pour fonctionner en totale autarcie (mode air gapped). Avec néanmoins un support en cas de souci ou pour vous aider à mettre à jour les machines et applications.

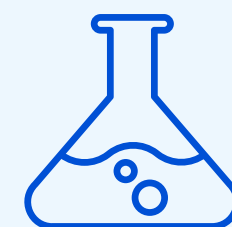
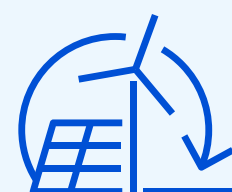
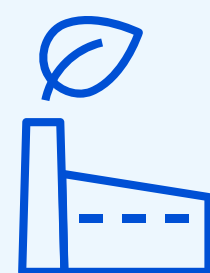
Innovant & performant

Du hardware sélectionné en fonction de vos usages. Un portfolio de services de dernière génération sur étagère dans le Cloud Store, prêts à être déployés. Idéal pour faciliter votre transition vers les technologies open source populaires. IA ready : qu'il s'agisse d'entraîner des modèles spécialisés ou d'inférer un modèle sur vos données, OPCP est prêt pour vos applications d'IA.



USE CASES |

Une réponse sans compromis aux besoins de différents secteurs d'activité





Bancassurance, finance, santé, agences gouvernementales

Ces secteurs fortement réglementés (soumis à des normes type Basel, SecNumCloud, NIS2, HDS, PCI-DSS, ISO 27001...) nécessitent une solution on-premise auditable, un total contrôle des flux et une localisation des données sur site.

Industrie, recherche et usines connectées

Ces secteurs ont besoin d'un cloud privé on-premise haute-performance, capable de faire tourner des applications de ML / IA, avec une latence ultra-faible et une hyper-résilience (zéro interruption).



Environnements sensibles ou sites isolés

Les sites isolés (par ex. une plateforme pétrolière, un champ d'opération militaire, un chantier sensible...) qui bénéficient d'une connectivité limitée ont besoin d'un cloud qui se transporte et se déploie facilement, qui fonctionne de manière autonome et en mode déconnecté du réseau public.

Activités critiques et continuité de service

Les activités critiques ont besoin de haute disponibilité et d'un plan de reprise/continuité d'activité infailible, qui inclut des infrastructures réparties dans plusieurs datacenters distants, mais aussi sur site. Le tout, parfaitement interconnecté et synchronisé pour une bascule automatique d'une infrastructure à l'autre en cas d'incident.





USE CASE | 01

Opérez votre « Very Private Cloud »

Le besoin de Cloud souverain (à l'échelle d'un pays voire d'une région), conjugué au souhait des entreprises de disposer d'un guichet unique pour leur IT, ouvre des opportunités aux ESN et opérateurs Telco capables d'opérer leur propre cloud.

Vous avez besoin d'un Cloud on-premise pour héberger les applications critiques et les données sensibles de votre entreprise. Un Cloud que vous maîtrisez complètement, et que vous pouvez interconnecter avec d'autres ressources.



**Votre cloud, chez vous.
Pour vous. Par Vous.**



USE CASE | 02

Devenez fournisseur de Cloud souverain

Internet a donné l'illusion que les frontières étaient définitivement abolies. Que la nationalité d'un fournisseur de services avait peu d'importance dans un monde régi par le libre-échange et les contrats commerciaux. La pandémie a montré que ces frontières pouvaient être vite rétablies en cas de crise. Les tensions géopolitiques apportent la confirmation qu'un pays peut faire de ses entreprises nationales des instruments de pouvoir, surtout lorsque les services délivrés sont devenus vitaux pour l'économie d'autres pays.

Chaque nation, chaque organisation, a désormais besoin de solutions technologiques souveraines pour faire fonctionner ses services critiques, protéger les données de ses ressortissants et ses secrets industriels.

Soyez le Cloud souverain de votre pays.





OPCP

USE CASE | 03

Entrez dans l'informatique New Edge

OPCP ouvre des possibilités nouvelles à ceux qui doivent pouvoir fonctionner en mode totalement déconnecté du réseau public (air gapped). Mon application doit gérer un entrepôt de stockage, une usine, un supermarché, une agence bancaire, un champ d'opération militaire, une plateforme pétrolière ?

Avec OPCP, la contrainte de conserver mon infrastructure on-premise et possiblement airgapped ne m'empêche plus désormais de faire tourner des applications de dernière génération, telle que des applications d'IA, K8S ou analytics.

En outre, ce « Cloud à la périphérie » permet de se démarquer d'un modèle où toutes les données sont envoyées dans le cloud pour y être traitées. Traiter les données localement et archiver les résultats sur le cloud n'est-il pas plus intelligent, plus sûr et économe en bande passante, lorsqu'il s'agit par exemple de gérer une usine moderne à partir de données fournies par des capteurs connectés ?

Sur tous les terrains.





USE CASE | 04

IA : Vos données restent chez vous

Pour inférer vos modèles d'IA sur des données sensibles (données personnelles, données de santé ou qui revêtent une grande valeur économique), le Cloud on-premise est la solution la plus sécurisée.

Deux modèles pour les éditeurs de solutions : proposez votre application d'IA directement dans le Cloud Store, ou déployez un OPCP en marque blanche.



PRIVATE AI
PREMISES



L'inférence en mode privé.



Une complémentarité qui a du sens

D'un côté, une solution technique éprouvée.
De l'autre, une connaissance fine du terrain.
Il est clair qu'il y a des choses à faire ensemble.

Des cas à inventer, adapter, tester

Les cas d'usage ne manquent pas : edge, usines, sites critiques, infrastructures déconnectées...
Et si on en identifiait un ou deux pour avancer concrètement ?

Un atelier, un échange, un POC ?

Pas besoin de tout figer d'emblée.
Juste un moment pour creuser ensemble,
voir ce qui a du sens, et construire, pas à pas.



ovhcloud.com
opcp@ovhcloud.com