



Bénéfices de Cisco Metacloud

Réduisez les coûts, gagnez en efficacité et intégrez des modèles commerciaux innovants tout en simplifiant les opérations et l'infrastructure pour rendre votre entreprise plus agile et plus performante. Cisco Metacloud vous permet de :

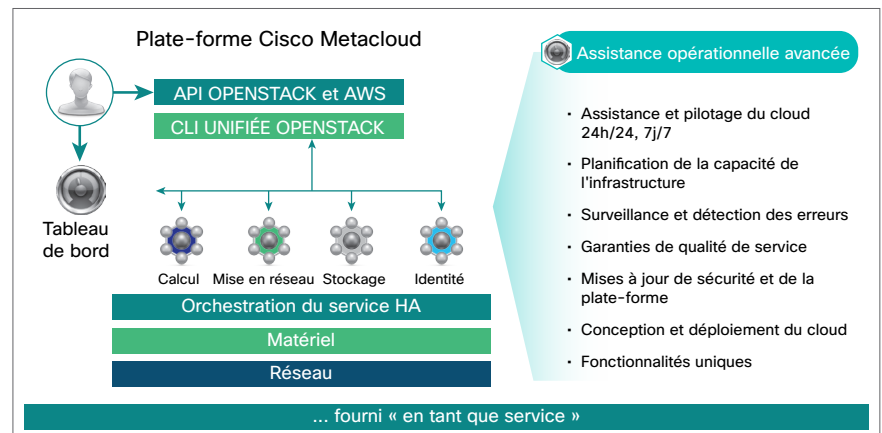
- **Développer votre utilisation du cloud** grâce à une solution facilement déployable, rapidement opérationnelle et disponible en permanence. De par sa conception redondante, notre contrôleur assure la continuité de vos services cloud même en cas de défaillance.

Cisco Metacloud

Accélérez la transformation de votre infrastructure IT avec Cisco Metacloud

Les logiciels poursuivant leur ascension sur le marché des applications, les entreprises doivent s'adapter aux nouveaux modèles commerciaux, à la mondialisation et à des réglementations toujours plus nombreuses. Contraint de soutenir les objectifs stratégiques de l'entreprise, le département IT se tourne de plus en plus vers les technologies cloud. Si ces technologies ont progressivement gagné du terrain, c'est notamment parce qu'elles sont destinées à aider les entreprises à atteindre leurs objectifs plus rapidement, plus efficacement et à moindre coût.

Figure 1. Avec Cisco Metacloud, vous avez le contrôle absolu sur vos utilisateurs, vos projets, votre stockage, votre réseau, etc.

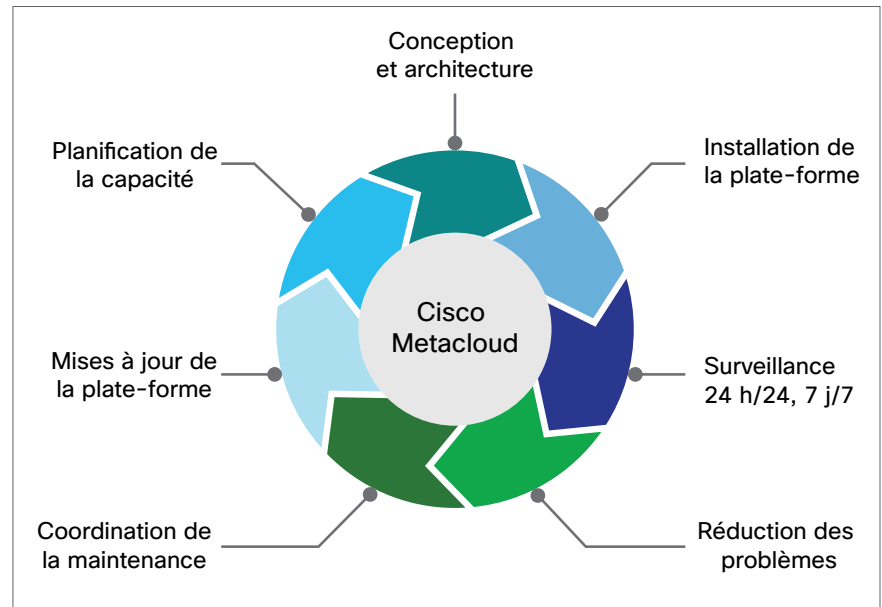


Cisco Metacloud™ est la solution idéale pour répondre aux principaux enjeux commerciaux et technologiques de votre entreprise. Cette infrastructure en tant que service (IaaS) constitue un environnement fiable et programmable pour vos développeurs d'applications et vos équipes opérationnelles, et vous permet de fournir des services de cloud public sur site que vous pouvez protéger en amont de votre pare-feu et gérer à distance.

En choisissant Cisco comme partenaire et en adoptant Cisco Metacloud, vous offrez à vos administrateurs une visibilité et un contrôle absolus via un tableau de bord et un ensemble d'outils OpenStack optimisés. Nous concevons et déployons pour vous une solution prête à l'emploi, dont nous assurons le fonctionnement 24 heures sur 24, 365 jours par an. Que vous utilisiez un équipement tiers ou notre plate-forme UCS® (Cisco Unified Computing System™), nous rendrons votre cloud opérationnel en quelques jours et nous en assurerons la maintenance quotidienne de façon à garantir la continuité de vos services.

- **Donner à vos développeurs et à vos ingénieurs les moyens d'innover** en leur permettant d'accéder instantanément à un cloud programmable doté des ressources dont ils ont besoin (calcul, stockage, réseau et équilibrage de la charge, entre autres).
- **Réduire les coûts** en gérant en interne les charges de travail volumineuses prévisibles, et en limitant l'utilisation coûteuse du cloud public aux pics de trafic et aux charges de travail variables.
- **Décharger votre personnel informatique** de certaines tâches pour qu'il puisse aider les utilisateurs à créer des applications innovantes qui participeront à la réussite de votre entreprise. Nos spécialistes se chargent de la conception, de la configuration et du suivi des opérations de votre Cisco Metacloud.
- **Mettre à jour votre cloud de façon simple** grâce à notre modèle de cloud OpenStack en tant que service. Nous pensons que les mises à niveau du cloud doivent être simples pour nos clients. C'est pourquoi nous nous occupons d'appliquer les tout derniers correctifs. Vous n'avez rien à faire.

Figure 2. Nous vous assistons dans toutes les étapes de la mise en œuvre de votre cloud privé, de la conception à la maintenance en passant par la planification de la capacité.



Cisco Metacloud offre de nombreuses fonctionnalités de cloud, notamment :

- **Le choix du site d'installation** : vous pouvez mettre en œuvre votre cloud privé dans votre propre data center ou dans un centre de colocalisation de votre choix. Vous pouvez créer plusieurs zones de disponibilité pour que vos utilisateurs et vos administrateurs bénéficient d'une expérience homogène. Nous travaillerons en collaboration avec vos équipes pour concevoir et mettre en œuvre un environnement adapté à vos applications et à vos activités.
- **La sécurité** : nous prenons très au sérieux la sécurité des données et nous nous engageons à protéger les environnements Cisco Metacloud de nos clients. Nous effectuons de nombreux contrôles et assurons notamment la sécurité renforcée du système d'exploitation, qui inclut des journaux de pistes d'audit sécurisés, le chiffrement SSL/TLS sur les terminaux de l'API, la restriction des accès des utilisateurs via le tableau de bord et les API, ainsi que la restriction de l'accès du service d'assistance Cisco via notre passerelle d'administration sécurisée.
- **Un excellent rapport qualité-prix** : en associant un logiciel Open Source, une conception haute performance et un matériel adaptable, Cisco offre un rapport qualité-prix nettement supérieur à celui d'autres solutions de cloud.
- **Une version d'OpenStack améliorée** : Cisco Metacloud n'est pas une distribution OpenStack traditionnelle. Nos équipes de techniciens et d'ingénieurs hautement qualifiés ont conçu le cloud OpenStack pour la stabilité ainsi que pour des performances et une évolutivité de pointe. Il se distingue notamment dans les domaines suivants :
 - Le cloud computing : redimensionnement des instances et basculement automatique d'instances
 - La technologie de réseau : extension automatique de la portée du réseau, passerelle Cisco Metacloud et basculement rapide avec allocations dynamiques de VLAN et module d'extension de couche 3

Lorsque le pionnier des solutions vidéo Ooyala s'est mis en quête d'une solution cloud qui lui permettrait de maîtriser ses coûts et de répondre à son extraordinaire croissance, son choix s'est porté sur Cisco Metacloud. Notre solution sur site entièrement gérée offrait en effet à Ooyola les performances et les économies escomptées, et permettait à ses équipes techniques de se concentrer sur les innovations essentielles au développement de l'activité.

« Sans l'aide de Metacloud, nous aurions mis 6 mois de plus pour déployer OpenStack, et ils se sont engagés à maintenir notre cloud opérationnel 24 h/24, 7 j/7. OpenStack se démarque nettement des solutions concurrentes sur le marché du cloud open source. »

Peter Bakas

Directeur de la conception et de l'exploitation de la plate-forme, Ooyala

Pour aller plus loin : <http://www.cisco.com/go/openstackprivatecloud>

- Le plan de contrôle : haute évolutivité et haute disponibilité
- Un tableau de bord amélioré : statistiques et graphiques d'historique en temps réel (utilisation des hyperviseurs, des contrôleurs et des processeurs virtuels)
- **La fiabilité** : la conception redondante de notre contrôleur assure la continuité de vos services cloud même en cas de panne ou de maintenance. Cela nous permet de mettre à niveau votre environnement sans interrompre vos services cloud. Cisco Metacloud est conçu pour rester opérationnel à tout moment.
- **L'assistance opérationnelle** : avec chaque déploiement, un service d'assistance est fourni pour que votre cloud fonctionne 24 h/24, 7 j/7. Notre équipe de techniciens trouve naturellement sa place dans votre structure de contrôle des changements. Elle se charge de la maintenance et des mises à jour, et surveille et gère votre environnement en permanence.
- **Des fonctionnalités en libre-service** : les administrateurs peuvent rapidement créer des projets, affecter des utilisateurs et définir des quotas d'utilisation du cloud tout en contrôlant l'intégrité, les performances et la capacité de la pile. Vous pouvez créer et déployer rapidement des images de clone ainsi que des versions et des formats personnalisés, et donner à vos développeurs un accès à la demande et en libre-service.

Un cloud privé qui fonctionne comme un cloud public

Cisco Metacloud facilite votre transition vers le cloud. Il vous offre, à vous et à vos partenaires, le choix, la souplesse et la maîtrise des données, et notamment la possibilité d'exploiter des architectures hybrides.

Nos experts du cloud gèrent la conception, la configuration et le suivi technique de votre cloud privé sur site. Vous pouvez ainsi vous concentrer sur le développement et sur l'exécution de vos applications. Votre cloud vous est fourni en tant que service sur votre équipement, dans votre data center et partout dans le monde.

La plate-forme de Cisco Metacloud vous permet de gagner en agilité et de mieux contrôler votre infrastructure de cloud. Dans la pratique, son utilisation est similaire à celle d'un cloud public, à la différence que vous exercez un contrôle absolu sur les utilisateurs, les projets, les quotas, les versions et les formats, les images de machine virtuelle, le stockage, le réseau, etc.

Grâce à Cisco Metacloud, il est inutile de recruter des experts OpenStack ou de former vos équipes existantes. Vous n'avez plus qu'à consommer les ressources hébergées dans le cloud. Vos équipes chargées des applications sauront tirer profit de la stabilité, de la sécurité et des capacités de notre solution de référence et de l'expertise des ingénieurs Cisco et Metacloud.

À l'instar du cloud public, votre cloud privé se perfectionnera avec le temps grâce à des mises à jour régulières. Vos utilisateurs tireront directement parti des nouveautés OpenStack. Le résultat : vous bénéficiez de l'expérience d'un cloud public avec le contrôle en plus.

Étapes suivantes

Pour plus d'informations sur Cisco Metacloud, consultez <http://www.cisco.com/go/openstackprivatecloud>

Contactez votre conseiller Cisco ou l'un de nos partenaires pour connaître les produits et les services disponibles dans votre région.

Pourquoi choisir Cisco ?

Leader dans le domaine de l'infrastructure de cloud privé, Cisco offre le choix et la souplesse à ses clients en étendant les conceptions validées de ses infrastructures convergées aux solutions OpenStack gérées à distance avec Cisco Metacloud.

Grâce à des milliers de professionnels Cisco hautement qualifiés et certifiés CCIE®, à un capital intellectuel unique fruit de plus de 25 ans d'expertise, et à des outils et des systèmes d'automatisation de pointe, les services gérés Cisco permettent aux entreprises d'améliorer leurs résultats tout en offrant une qualité de service régie par des SLA. En établissant un partenariat avec Cisco, vous avez l'assurance de bénéficier des performances exceptionnelles d'OpenStack et de l'expertise de Metacloud pour couvrir vos besoins en matière de cloud privé.

Avec Cisco comme prolongement de vos équipes, vous pouvez vous concentrer sur vos objectifs commerciaux et donner à vos développeurs d'applications les moyens d'innover. Ensemble, nous pouvons définir votre niveau de contrôle optimal à mesure que vous réduisez les coûts, que vous gagnez en agilité et réduisez les risques lors de votre transition vers le cloud.