

Cisco CloudCenter



Les bénéfices

- Une plate-forme unique :** ne dépendez plus d'un seul cloud grâce à une solution de gestion et d'orchestration fonctionnant aussi bien dans les data centers que dans les clouds privés et publics.
- Une solution pour l'entreprise :** renforcez vos investissements grâce à une solution sécurisée, évolutive et multilocataire qui unifie les tâches d'administration et de gouvernance.
- Une rentabilisation accélérée :** réduisez les délais de configuration et le coût total d'acquisition grâce à une plate-forme de gestion logique et intuitive. Le nombre d'interventions de maintenance sur votre réseau est minimal.
- Une sécurité exceptionnelle :** gagnez en précision au niveau du contrôle d'accès, de l'isolation du réseau, du chiffrement AES-256, de la cryptographie FIPS, de la protection des clés contrôlée par le client et bien plus encore.
- Une prise en charge de nombreuses applications :** la solution fonctionne avec de nombreux types d'applications, notamment les applications groupées, multiniveaux et en clusters telles que les applications Hadoop, ainsi qu'avec des technologies telles que Ruby on Rails, Java, les clients lourds, .NET, etc.

Tous les types d'applications. Tous les types de clouds. Une même plate-forme.

La solution Cisco CloudCenter™ est une plate-forme de gestion du cloud hybride axée sur les applications ; elle provisionne de façon sécurisée les ressources de l'infrastructure et déploie les applications aussi bien dans les data centers que dans les clouds privés et publics.

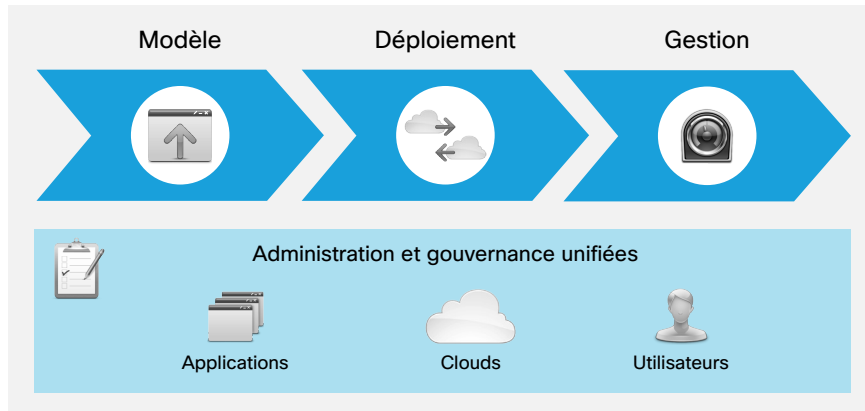
Grâce à la technologie de pointe axée sur les applications de la solution Cisco CloudCenter, les utilisateurs disposent de fonctions de (Figure 1) :

- Modélisation :** créer avec rapidité et facilité un profil d'application indépendant du cloud qui définit les exigences en matière de déploiement et de gestion de toute une pile d'applications.
- Déploiement :** déployer en un clic le profil de l'application ainsi que les composants et données associés dans tous les types de data centers ou de clouds.
- Gestion :** effectuer de nombreuses actions du cycle de vie de l'application afin de définir des politiques permettant de favoriser l'évolutivité, de prendre en charge les transferts de capacité d'un environnement à l'autre, la haute disponibilité ou la reprise après sinistre, et d'interrompre le déploiement.

Les fonctions d'administration et de gouvernance de la solution Cisco CloudCenter couvrent les applications, les clouds et les utilisateurs. Les administrateurs peuvent gérer les comptes cloud, maîtriser les coûts via des programmes financiers et générer des rapports d'utilisation de manière centralisée. Ils peuvent également gérer les locataires et les utilisateurs et assurer une gouvernance basée sur le balisage et un contrôle d'accès en fonction des rôles (RBAC).

Les départements informatiques peuvent appliquer une stratégie hybride intégrant l'informatique sous forme de service (ITaaS), des processus DevOps automatisés, le provisionnement en continu, des augmentations temporaires de capacité et la migration permanente des applications.

Figure 1. Gestion du cycle de vie complet de Cisco CloudCenter



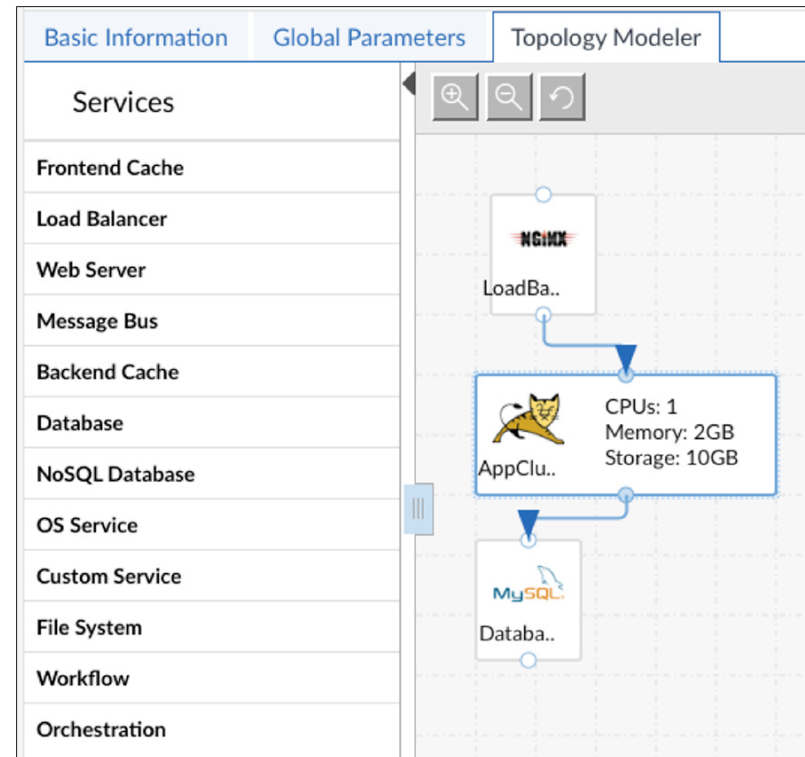
L'avantage de Cisco CloudCenter

En matière de gestion du cloud hybride, l'approche de la solution Cisco CloudCenter consiste à extraire l'application de l'infrastructure cloud grâce à une combinaison unique de composants innovants et brevetés :

- Cisco CloudCenter Manager est un portail de gestion qui permet aux utilisateurs de modéliser, migrer et gérer avec rapidité et facilité les piles d'applications à la demande. Il offre aux administrateurs une visibilité et un contrôle sur les applications, les clouds et les utilisateurs.
- Le profil d'application Cisco CloudCenter est un modèle créé par l'utilisateur qui définit les exigences de déploiement et de gestion de chaque pile d'applications de manière indépendante du cloud. Vous pouvez facilement créer chaque profil d'applications grâce à un outil de modélisation topologique par glisser-déplacer unique qui utilise une bibliothèque de services, d'images et de conteneurs prêts à l'emploi ou personnalisés (Figure 2).
- Cisco CloudCenter Orchestrator fournit un niveau d'orchestration multilocataire spécifique au cloud en toute transparence vis-à-vis des utilisateurs. L'orchestrator est installé dans chaque environnement pour coordonner les déploiements natifs et les fonctions de gestion continue.

Cisco CloudCenter est une solution d'entreprise multilocataire qui offre sécurité et évolutivité. Elle peut dans un premier temps prendre en charge un environnement simplifié puis évoluer afin de répondre aux besoins des départements informatiques et des fournisseurs de services cloud les plus exigeants.

Figure 2. L'outil de modélisation topologique intégré permet de créer et de configurer rapidement les applications



Évoluer vers des environnements de plus en plus complexes

Les solutions informatiques d'entreprise commencent souvent par automatiser le déploiement des images du système d'exploitation ou des machines virtuelles dans le data center ou dans un environnement cloud. Par la suite, l'automatisation s'étend aux piles d'applications complexes dans de multiples environnements. De nombreux départements informatiques ajoutent des applications et des clouds au fur et à mesure qu'ils gagnent en confiance par rapport à leur stratégie hybride et en constatent les bénéfices pour l'entreprise.

- Pour les développeurs, la solution Cisco CloudCenter dope la productivité et réduit les délais de commercialisation en permettant aux utilisateurs de provisionner des piles d'applications totalement configurées sur tous les types d'environnements via un système de libre-service. Les utilisateurs n'ont plus besoin de se familiariser avec chaque environnement cloud sous-jacent ni d'installer et de configurer les environnements manuellement.

- Pour les ingénieurs DevOps, la solution Cisco CloudCenter joue un rôle essentiel dans une chaîne d'outils intégrant des workflows automatisés. Ils peuvent automatiser différents stades du déploiement des nouvelles versions et des environnements pour proposer un service continu s'appuyant sur les ressources du data center, du cloud privé et du cloud public.
- Pour le département informatique, la solution Cisco CloudCenter augmente l'efficacité opérationnelle et améliore la visibilité et le contrôle en offrant une solution unifiée de gestion et d'orchestration fonctionnant pour plusieurs applications, clouds et utilisateurs. Il peut offrir réactivité et agilité aux utilisateurs, tout en maîtrisant les coûts et en assurant le contrôle de la gouvernance de l'infrastructure et des applications.
- Pour les responsables IT, la solution Cisco CloudCenter offre une stratégie hybride qui propose une combinaison flexible de services informatiques dans le data center et dans le cloud, sans dépendre d'un cloud particulier et sans frais de désactivation lorsque les besoins de l'entreprise changent. Ils peuvent répondre aux exigences de l'entreprise en matière de délais de commercialisation et de coûts, tout en réduisant la complexité et en gérant les risques inhérents à une stratégie cloud hybride.

La solution Cisco CloudCenter peut être fournie sous forme logicielle SaaS ou sous forme d'application packagée classique sur site. Son déploiement ne nécessite pas d'intervention de techniciens à long terme. De nombreux clients réussissent leur démonstration de faisabilité ou déploient leur première application en seulement quelques jours, au lieu de plusieurs semaines, voire plusieurs mois.

Options IT hybrides

La solution Cisco CloudCenter propose une assistance préinstallée pour plus de 19 environnements (Figure 3) :

- Data center : les solutions de gestion prises en charge comprennent Cisco UCS® Director, Cisco® Application Centric Infrastructure (Cisco ACI™), VMware vCenter et d'autres solutions logicielles de gestion d'infrastructure.
- Cloud privé : un large éventail d'implémentations OpenStack sont prises en charge ainsi que CloudStack, VMware vCloud Director, Microsoft Azure Pack et Bracket Computing Cells.
- Cloud public : les services pris en charge comprennent entre autres Amazon Web Services (AWS) et AWS GovCloud, le cloud Microsoft Azure et Azure Government, la plate-forme informatique de Google, la plate-forme de Dimension Data, IBM SoftLayer, la plate-forme de Rackspace et VMware vCloud Air.

Figure 3. La solution Cisco CloudCenter prend en charge un large éventail de plates-formes privées et publiques

