The bridge to possible

Plateforme Cisco Intersight

Repenser les opérations cloud pour un monde IT hybride

Dans un monde hyperdistribué qui ne s'arrête jamais de travailler, vos applications, vos données, vos utilisateurs, votre infrastructure et vos équipes IT doivent rester connectés pour offrir une expérience numérique moderne.

C'est cette expérience qui représente votre entreprise et votre marque, en interne et en externe. Pour vos équipes responsables des opérations IT et de l'infrastructure, la tâche n'est pas simple. Elles doivent travailler plus vite que jamais pour répondre à l'évolution des besoins de développement, de l'équipe DevOps et de chaque service. Elles font face à une croissance rapide du nombre de nouvelles applications dispersées entre plusieurs clouds, un environnement multidomaine qui s'étend désormais au-delà de votre data center et de vos succursales, jusqu'à la périphérie et les clouds publics que vous utilisez.

Vous devez configurer et gérer de nouveaux workloads et des infrastructures multicloud hétérogènes, en utilisant des services qui nécessitent de nouvelles compétences et des outils spécifiques à une plateforme, tout en équilibrant les coûts et les performances. Dans le même temps, vous devez prendre en compte vos investissements actuels ainsi que vos projets d'innovation.

Ce nouveau monde place la barre encore plus haut en matière d'évolutivité et de rapidité des opérations IT. Il n'est plus possible de perdre du temps sur des tâches manuelles répétitives ni de surveiller en continu d'innombrables silos avec des outils dédiés. Votre environnement et vos équipes doivent désormais travailler de concert pour offrir une véritable valeur ajoutée en ces temps incertains.

Dans le cas contraire, vous risquez de compromettre la qualité de l'expérience des utilisateurs, de subir de coûteux surprovisionnements ou de perdre un temps précieux qui pourrait être dédié à l'innovation.

Mais une solution existe.

© 2021 Cisco et/ou ses filiales. Tous droits réservés. Ce document peut être diffusé publiquement.

Adaptez-vous à la nouvelle norme

- **Simplifiez et unifiez** les opérations grâce à un système de gestion cloud sécurisé
- **Transformez votre entreprise avec l'AIOps** pour garantir les performances des applications, réduire les coûts et limiter les risques
- **Accélérez la mise à disposition des services** et offrez aux développeurs un cadre ouvert

The bridge to possible

Repensez vos opérations cloud

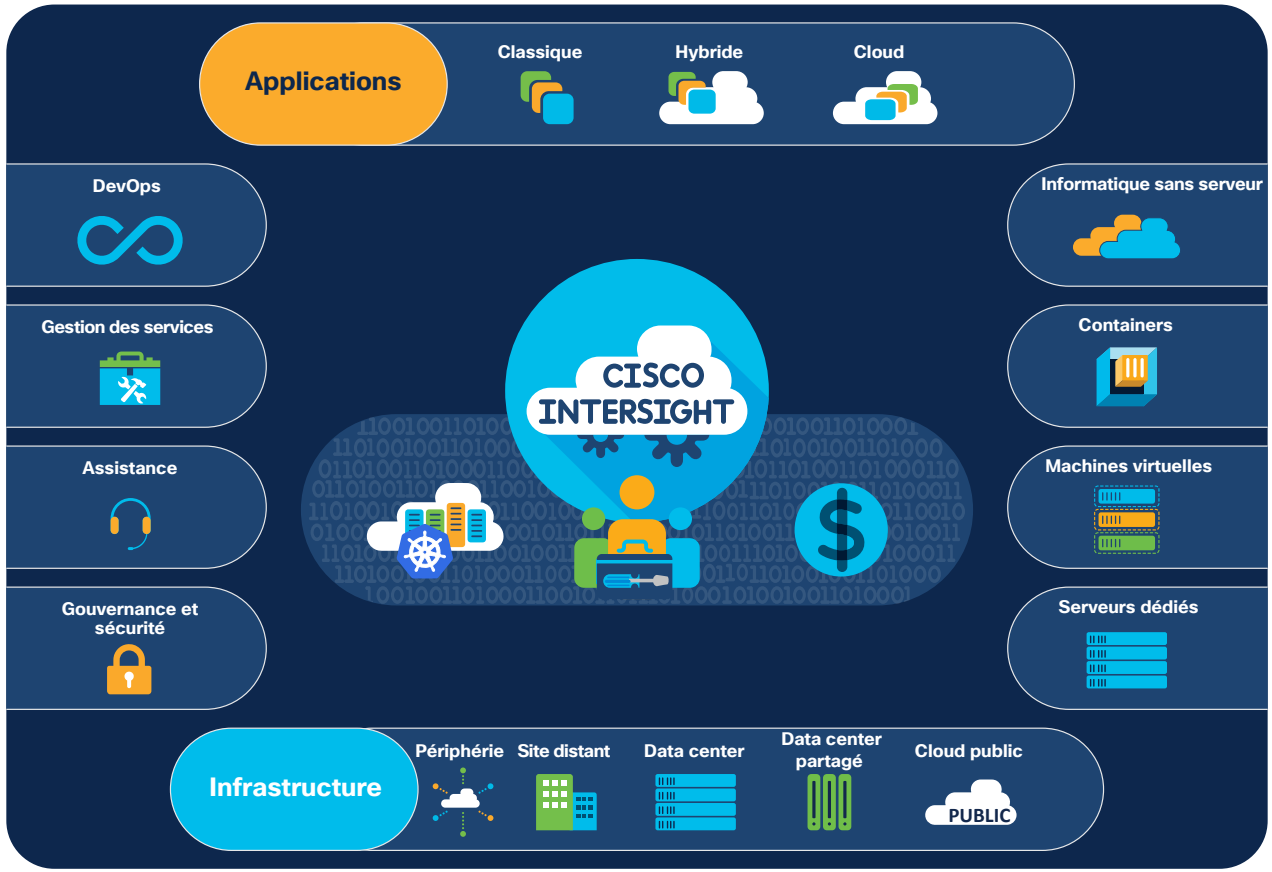
Pour évoluer, vos équipes responsables des opérations IT et de l'infrastructure ont besoin d'un nouvel ensemble d'outils flexibles qui simplifie la gestion. Ces outils doivent prendre en charge l'ensemble de votre infrastructure, de vos workloads et de vos applications, où qu'ils se trouvent, et accélérer les workflows de vos équipes. Ils doivent s'adapter à vos besoins et au changement en temps réel, tout en équilibrant les risques, les coûts et les capacités de contrôle. Ils doivent étendre votre modèle d'exploitation cloud à l'ensemble de vos ressources, de manière cohérente, partout.

C'est pourquoi nous avons créé Cisco Intersight™, la plateforme de cloud hybride la plus simple au monde, proposée sous forme de logiciel en tant que service (SaaS).

Une plateforme d'opérations cloud pour l'IT hybride

Cisco Intersight offre aux entreprises un point de contrôle essentiel du cloud hybride. Intersight vous permet de tirer parti d'avantages supplémentaires en simplifiant les opérations de vos data centers on-premise, de vos sites en périphérie et dans le cloud public, tout en optimisant et en accélérant en permanence la mise à disposition des services.

Plateforme SaaS unifiée et sécurisée comprenant des services modulables qui relient les applications à l'infrastructure, Intersight offre une visibilité et une gestion corrélées sur des serveurs dédiés, des hyperviseurs, Kubernetes et des composants sans serveur et applicatifs. Il vous aide à transformer votre entreprise avec l'AIOps pour atteindre les niveaux d'évolutivité et de rapidité dont vos clients et vos collaborateurs ont besoin.



Intersight aide vos équipes à collaborer en toute sécurité et à travailler plus intelligemment et plus rapidement, quel que soit le domaine, en automatisant les workflows du cycle de vie et en assurant la cohérence et la gouvernance grâce à des fonctionnalités ouvertes et extensibles qui s'intègrent nativement aux outils et aux plateformes tiers.

Avec Intersight, vos équipes peuvent visualiser, optimiser et orchestrer intelligemment toutes vos applications et votre infrastructure où qu'elles se trouvent.

Services Intersight

Cisco Intersight est une plateforme modulable de solutions SaaS intégrées qui répondent à vos besoins spécifiques et à vos cas d'usage :

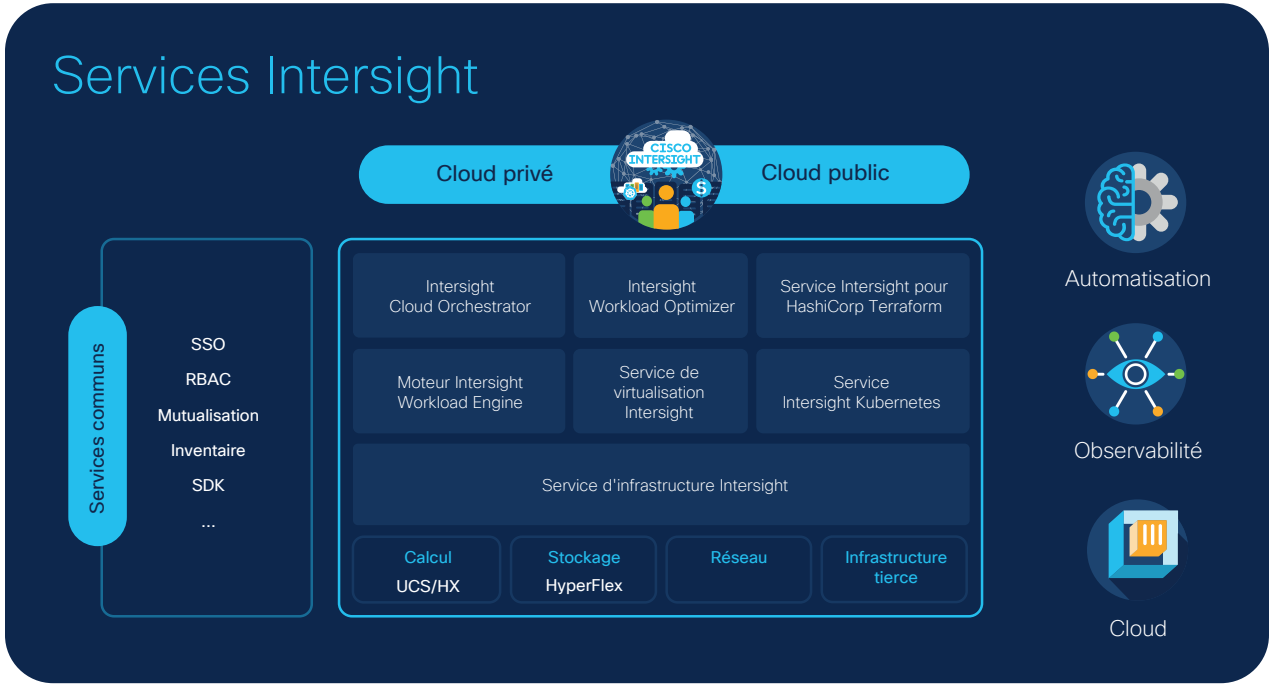
- **Services d'infrastructure Intersight :** tirez parti d'une gestion intelligente du cycle de vie pour les produits de data center Cisco®, tels que Cisco UCS®, Cisco HyperFlex, les solutions d'infrastructure convergée Cisco et les terminaux tiers, optimisée par une assistance proactive et un système de sécurité professionnel. Automatisez le provisionnement

© 2021 Cisco et/ou ses filiales. Tous droits réservés.

The bridge to possible

des serveurs, de la fabric et du stockage, ainsi que la détection des périphériques, l'inventaire, la configuration, les diagnostics, la surveillance, la détection d'erreurs, l'audit et la collecte de statistiques. Appliquez des politiques unifiées et intégrez-les à des outils de gestion tiers.

- **Service de virtualisation Intersight :** rationalisez le fonctionnement et la gestion des machines virtuelles via un inventaire commun et un cadre de workflow extensible couvrant le cloud privé et le cloud public.
- **Service Intersight Kubernetes :** simplifiez Kubernetes grâce à la gestion automatisée du cycle de vie de votre environnement multicloud, ce qui réduit les délais de commercialisation et assure la cohérence et la conformité pour les développeurs d'applications. Déployez Kubernetes 100 % en amont sur les hyperviseurs VMware ESXi, l'hyperviseur Cisco Intersight Workload Engine et les serveurs dédiés Intersight Workload Engine.
- **Intersight Workload Engine :** unifiez les opérations et gérez les machines virtuelles, les containers et les agents sans serveur grâce à une architecture de nouvelle génération tout-en-un et intégrée pour les workloads cloud modernes, entièrement conçue pour HyperFlex, avec prise en charge de l'hyperviseur, du clustering et du stockage. Offre une gestion simple et cohérente avec un seul outil pour les mises à niveau, l'extension de la capacité, la réparation et la sécurité.
- **Intersight Cloud Orchestrator :** automatisez la distribution de l'infrastructure et des workloads sur les clouds publics et on-premise grâce à un concepteur de workflow avec peu de code et facile à utiliser. Créez et exécutez des workflows complexes et tirez parti d'une bibliothèque de tâches validées pour standardiser l'orchestration entre les domaines.



- **Intersight Workload Optimizer :** révolutionnez la gestion des ressources applicatives dans vos environnements avec une visibilité complète et en temps réel pour améliorer les performances et réduire les coûts avec un seul outil. Surveillez les serveurs physiques, les hyperviseurs, les clusters Kubernetes, ainsi que les composants sans serveur et applicatifs, où qu'ils se trouvent, en identifiant toutes les connexions, afin d'anticiper les problèmes et d'accélérer le dépannage. Intégrez la solution avec AppDynamics™ pour suivre en temps réel les résultats de l'entreprise et l'expérience des utilisateurs tout en automatisant l'infrastructure.
- **Service Intersight pour HashiCorp Terraform :**

  Simplifiez et sécurisez votre stratégie IaC dans le cloud hybride. Intégrez de manière sécurisée et transparente votre environnement on-premise géré par Intersight avec le niveau Terraform Cloud for Business et offrez une expérience IaC homogène on-premise et dans les clouds publics pour accélérer l'innovation des applications tout en réduisant les risques.

L'architecture Cisco Intersight est extensible et entièrement automatisable grâce à une API RESTful ouverte, qui vous permet de l'intégrer avec Ansible, Chef, Puppet et d'autres outils DevOps et de gestion des opérations IT (ITOM) à l'aide des kits de développement logiciel Python et PowerShell (SDK). L'intégration de ServiceNow fournit un inventaire et des alertes à votre plateforme de gestion des services IT (ITSM) pour afficher les informations relatives à l'inventaire et à la configuration Intersight, améliorant ainsi l'expérience ITSM.

© 2021 Cisco et/ou ses filiales. Tous droits réservés.

The bridge to possible

« Avec la gestion dans le cloud, Cisco Intersight est un réel atout. Non seulement, nous pouvons surveiller et gérer en toute sécurité notre data center, partout, mais grâce au nouveau service Intersight Workload Optimizer, nous bénéficions du même niveau de visibilité pour les applications, à la fois on-premise et dans le cloud public. Ainsi, nous sommes sûrs que notre matériel et nos applications fonctionnent parfaitement. »

Wouter Hindriks
Chef d'équipe technique
Missing Piece BV

Optimisez votre modèle d'exploitation cloud, partout

Cisco Intersight vous permet de contrôler les composants de votre data center Cisco (Cisco UCS, Cisco HyperFlex et les solutions d'infrastructure convergée Cisco) dans votre environnement on-premise et sur vos sites périphériques via un inventaire de l'ensemble des équipements. De plus, il permet de gérer les politiques de manière centralisée, ce qui vous permet de déployer et de gérer votre infrastructure de manière cohérente, où qu'elle se trouve.

En plus de gérer votre matériel Cisco, Cisco Intersight vous permet de déployer des machines virtuelles et des clusters Kubernetes avec des intégrations avec AWS, Azure et Google Cloud. Automatisez la gestion du cycle de vie, visualisez et optimisez les ressources de vos applications, contrôlez les coûts et orchestrez les workflows dans l'ensemble de votre environnement. Assurez l'intégration avec les outils de configuration et les chaînes d'outils IaC et accélérez la mise à disposition des services, comblant ainsi le fossé entre les équipes IT et de développement.

En outre, Intersight Secure Connect fournit un cadre pour faire évoluer et étendre l'univers des équipements gérés dans le cloud Intersight. Il offre une connectivité sécurisée de niveau professionnel à Cisco UCS, à Cisco HyperFlex, à l'infrastructure convergée Cisco et à un ensemble croissant de plateformes matérielles et logicielles tierces.

Simplifiez vos opérations grâce à une plateforme unifiée basée dans le cloud

Cisco Intersight permet à vos équipes IT de collaborer avec une plateforme unifiée, disponible en mode SaaS, dans tous vos environnements. Il vous aide à simplifier la gestion du cycle de vie de vos composants de data center Cisco tels que Cisco UCS, Cisco HyperFlex et les solutions d'infrastructure convergée Cisco, ainsi que les solutions multicloud Kubernetes en amont, les workloads et les applications, où qu'ils se trouvent, dans votre data center, dans un data center partagé, à la périphérie du réseau ou dans un cloud public. Cisco Intersight vous offre toutes les fonctionnalités nécessaires pour déployer et configurer rapidement une pile complète d'infrastructure en quelques clics.

Laissez Cisco s'occuper de la création, de la maintenance et de la sécurisation de votre environnement de gestion et bénéficiez d'une innovation continue et de nouvelles fonctionnalités intégrées en mode SaaS. Grâce à un système de sécurité professionnel renforcé et au contrôle d'accès granulaire basé sur les rôles (RBAC) à tous les niveaux, de l'infrastructure aux applications, Cisco vous aide à étendre votre environnement sans compromettre votre niveau de contrôle ni la gouvernance.

© 2021 Cisco et/ou ses filiales. Tous droits réservés.

The bridge to possible

En outre, Cisco Intersight offre une connexion permanente avec le centre d'assistance technique Cisco (TAC), qui surveille en continu votre environnement pour vous aider à identifier les problèmes de configuration avant qu'ils deviennent problématiques. Il surveille les anomalies sur l'infrastructure, collecte les informations du journal et fournit des alertes centralisées sur les notifications d'échec ou les violations des politiques. Il génère et transmet automatiquement les demandes d'assistance au centre Cisco TAC si nécessaire, et envoie automatiquement des demandes de service et des autorisations de retour de matériel (RMA).

Optimisez en continu votre environnement multicloud

Il est difficile d'assurer l'intégrité d'un environnement qui s'étend du data center aux clouds publics, en passant par la périphérie : les différentes couches d'infrastructure hétérogènes, les workloads distribués et les applications de différentes plateformes, qui changent de façon dynamique, nécessitent une surveillance constante. De plus, les décisions concernant les coûts, les performances et la conformité doivent être prises rapidement. C'est un défi d'une ampleur inouïe qui nécessite la puissance des données et de l'analytique.

Cisco Intersight se charge de l'optimisation continue de votre environnement. De l'application de correctifs de sécurité à la mise à niveau du système d'exploitation, en passant par la gestion des licences de bases de données sur vos machines virtuelles, ainsi que la surveillance, le dimensionnement et le placement des workloads pour optimiser les coûts et les performances on-premise et dans vos clouds publics, Cisco Intersight peut vous aider. Grâce à cette plateforme opérationnelle basée sur l'AIOps, vous pouvez vous transformer et évoluer.

© 2021 Cisco et/ou ses filiales. Tous droits réservés.

Reliez l'expérience d'utilisation à l'infrastructure grâce à l'intégration de Cisco Intersight Workload Optimizer et d'AppDynamics

La solution Cisco Intersight Workload Optimizer combinée à AppDynamics Customer Journey Map met en corrélation les chiffres relatifs à l'entreprise, aux performances applicatives et à l'infrastructure pour fournir une visibilité complète ainsi que des données communes depuis une interface unique pour l'ensemble des équipes IT. Elle regroupe les chiffres relatifs à l'utilisation avec des composants de l'infrastructure pour une automatisation de bout en bout basée sur des politiques et une optimisation continue. Vos équipes chargées des applications et de l'infrastructure peuvent désormais travailler avec un modèle d'exploitation en boucle fermée, de la logique commerciale de vos applications jusqu'au serveur physique, pour offrir une expérience d'utilisation de qualité à moindre coût.

Optimisez l'efficacité et les performances avec Kubernetes sur un serveur dédié

Avec le service Intersight Kubernetes et Intersight Workload Engine, vous pouvez déployer et gérer Kubernetes directement sur les serveurs dédiés sur HyperFlex, ce qui vous assure des économies substantielles ainsi qu'une efficacité maximum sans virtualisation. En outre, grâce aux fonctionnalités de virtualisation des containers via Intersight Workload Engine, vous pouvez exécuter et gérer des machines virtuelles, des containers basés sur des machines virtuelles et des containers bare-metal sur la même plateforme avec des outils communs.

Le service Cisco Intersight Kubernetes prend également en charge les hyperviseurs VMware ESXi et Intersight Workload Engine, ainsi qu'AWS Elastic Kubernetes Service, Azure Kubernetes Service et Google Cloud Google Kubernetes Engine.

The bridge to possible

Cisco désigné leader par Forrester Wave

Dans un rapport de Forrester Wave™ qui analyse les produits des fournisseurs, leurs stratégies, leurs feuilles de route et leur présence sur le marché, Cisco est cité comme leader pour les solutions qui offrent plus qu'une automatisation de base. Nos solutions complètes de gestion et d'analyse sont considérées comme des technologies clés qui permettent aux plateformes Cisco de tirer parti des informations sur les systèmes et les applications afin d'améliorer la prise de décision des processus d'automatisation.

Forrester explique l'importance de combiner les fonctionnalités de gestion de l'infrastructure, de gouvernance et de conformité, ainsi que le succès de l'approche de Cisco grâce à une offre hautement évolutive qui prend en charge à la fois les déploiements on-premise et le cloud.

Forrester conclut que notre solution « offre de riches fonctionnalités d'automatisation de l'infrastructure » et que Cisco « surpasse la plupart de ses concurrents en matière de création et de modification de modèle, ainsi que de reconnaissance des applications », preuve de la qualité de notre offre.

Cabinet d'étude Forrester : The Forrester Wave ™ : plateformes d'automatisation de l'infrastructure, 3e trimestre 2020 – Classement des 13 premiers fournisseurs, 10 août 2020.

© 2021 Cisco et/ou ses filiales. Tous droits réservés. Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou déposées de Cisco et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour consulter la liste des marques commerciales de Cisco, rendez-vous sur : https://www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques commerciales mentionnées dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (1110R)

C22-744398-01 06/21

Avec le service d'infrastructure Cisco Intersight, le matériel et le micrologiciel sont surveillés afin de garantir que vos systèmes sont toujours conformes à la liste de compatibilité matérielle (HCL) Cisco. Toute configuration non prise en charge génère des alertes automatiques. Dans le même temps, Cisco Intersight Workload Optimizer analyse et met en corrélation les données télémétriques sur l'ensemble de votre pile, de vos serveurs physiques jusqu'aux ressources virtualisées et aux composants applicatifs, où qu'ils se trouvent, pour visualiser les dépendances entre les applications et l'infrastructure. En tirant parti d'un moteur de recommandation basé sur l'intelligence artificielle, il assure en permanence les performances applicatives en automatisant les actions de mise à l'échelle et de placement, en provisionnant les ressources pour répondre à la demande ou en corrigeant les erreurs de configuration afin d'éviter les interruptions et les coûts inutiles. Le service devient plus intelligent sur le long cours, grâce aux données historiques qui fournissent des recommandations en temps réel et à son outil de modélisation de scénarios avancé. Grâce à une visibilité complète sur les besoins des applications de cloud public et on-premise, le taux d'utilisation des ressources, la disponibilité et les coûts, Cisco Intersight renforce vos connaissances sur l'état de votre réseau, réduit les risques et les coûts, et permet à vos équipes de se concentrer sur des tâches à plus grande valeur ajoutée.

Boostez la mise à disposition des services et vos opérations de développement

Pour satisfaire vos équipes, vous avez besoin d'une solution qui assure l'accélération du déploiement et de la gestion du changement. Qu'il s'agisse d'ajouter des ressources à votre data center virtualisé, de configurer une nouvelle application prête à l'emploi pour vos utilisateurs, de mettre en place un cluster Kubernetes à la périphérie du réseau ou de fournir des ressources multicloud à vos développeurs pour déployer du code, Cisco Intersight vous aide à aller plus vite, en toute sécurité.

Grâce au service d'infrastructure Cisco Intersight, au service Intersight pour HashiCorp Terraform, à Workload Engine, au service de virtualisation, à Cloud Orchestrator et au service Kubernetes, vos équipes peuvent configurer l'infrastructure et déployer les applications en quelques clics, on-premise, à la périphérie et dans vos clouds publics. Avec l'automatisation de bout en bout, vous pouvez renforcer la gouvernance et la cohérence des fonctionnalités en libre-service, mais aussi réduire les délais de commercialisation. Des configurations de serveurs physiques et virtuels pour votre data center Cisco, à la mise en place de clusters Kubernetes multicloud en amont et d'environnements Canary pour les applications cloud, Cisco Intersight fournit une boîte à outils intégrée dans un tableau de bord et une API communs afin d'accélérer l'innovation.

Tous ces éléments sont fournis dans le cadre d'une approche ouverte et indépendante du cloud, basée sur des intégrations de cloud public et la prise en charge d'un écosystème d'outils tiers, afin que vos clients internes puissent continuer à utiliser les plateformes et les logiciels de leur choix sans interruption.

En savoir plus

Pour en savoir plus sur la manière dont Cisco Intersight peut aider vos équipes IT, rendez-vous sur : cisco.com/go/intersight