



FlexPod XCS

Une plateforme automatisée pour vos applications modernes, vos données et vos opérations de cloud hybride

Les applications sont le visage de votre entreprise. Or, il est difficile de les déployer à la même vitesse que vos activités avec une gestion et une infrastructure en silos classiques. La simplification est la meilleure option, avec une plus grande visibilité, une automatisation de la totalité du cycle de vie, et un financement basé sur l'utilisation pour parvenir au niveau d'évolutivité et de productivité opérationnelle dont vous avez besoin pour satisfaire au mieux vos besoins métier.

Nous accompagnons votre transition vers le cloud hybride

- Visibilité complète
- Automatisation de bout en bout
- L'infrastructure à la demande
- Plusieurs modèles de consommation à choix
- Intégration native avec trois fournisseurs de services cloud

Vous devez prendre des mesures audacieuses afin de préparer votre data center pour l'avenir et obtenir l'agilité dont vous avez besoin pour évoluer au même rythme que vos activités. Il vous faut une infrastructure et des opérations modernes pour prendre en charge le cloud hybride de demain. Vous devez vous équiper d'une infrastructure opérationnelle qui peut être déployée en tout lieu, selon l'endroit où vos workloads et vos données doivent résider,

Une infrastructure convergée nouvelle génération

Avec leur solution d'infrastructure FlexPod® nouvelle génération, FlexPod XCS, Cisco et NetApp proposent un niveau de visibilité et d'automatisation encore plus élevé qui peut contribuer à accélérer votre transition vers le cloud hybride. La plateforme d'opérations cloud Cisco Intersight™ avec Data Fabric optimisée par NetApp® ONTAP® permet à vos workloads de couvrir des déploiements sur site et dans le cloud. Vous obtenez ainsi le modèle opérationnel et

l'expérience des données « sans couture » requis afin d'acquérir l'évolutivité et l'agilité requises par les applications modernes.

FlexPod XCS s'appuie sur les capacités de gestion et d'exploitation de Cisco et NetApp pour améliorer la visibilité sur la pile tout entière. Cette visibilité vous donne les informations exploitables dont vous avez besoin pour optimiser les coûts et les performances, prendre des décisions de déploiement intelligentes, et assurer la maintenance des configurations prises en charge dans l'ensemble de votre infrastructure FlexPod. Nous intégrons encore davantage le calcul, le stockage, le réseau et la gestion pour simplifier l'automatisation du début à la fin, ce qui est essentiel pour répondre rapidement aux exigences de votre entreprise. La solution prend en charge FlexPod as a Service avec des modèles de consommation similaires au cloud qui améliorent la flexibilité pour choisir ceux qui s'adaptent le mieux à votre activité.

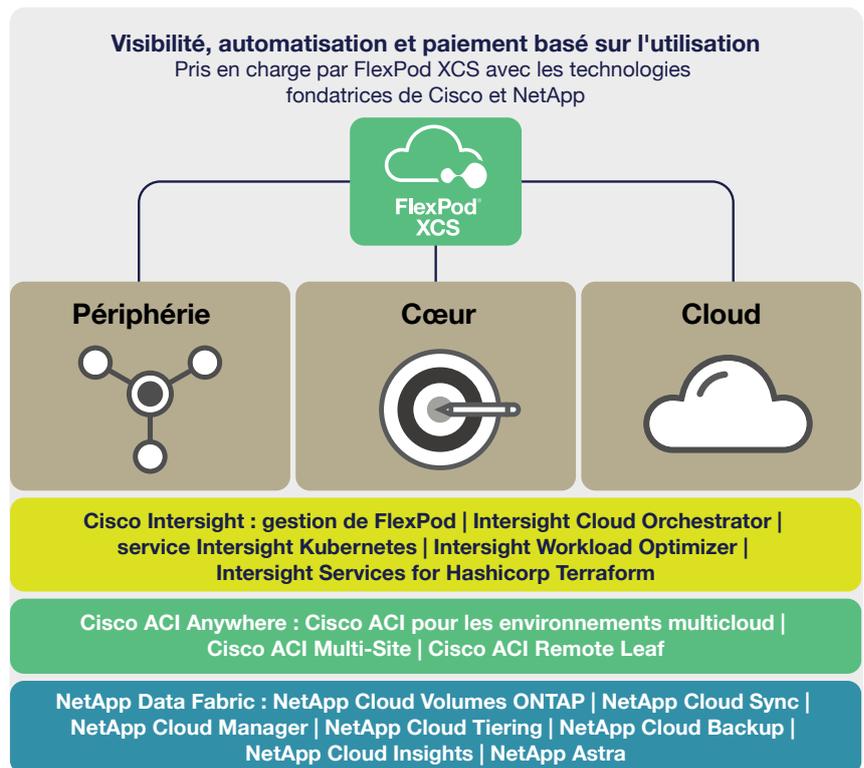
Un nouveau modèle opérationnel

La plateforme Cisco Intersight™ avec intégration du logiciel ONTAP est au cœur de FlexPod XCS. Cette plateforme de gestion du cycle de vie software-as-a-service dans le cloud intègre des composants FlexPod de sorte qu'une interface utilisateur unique vous offre une visibilité et un contrôle complets sur votre infrastructure.

Grâce à un ensemble de fonctionnalités innovantes, vous obtenez une automatisation cohérente et basée sur des règles dans tous vos déploiements FlexPod. Avec les fonctionnalités FlexPod spécifiques d'optimisation des tableaux de bord et des workloads, vous bénéficiez de la visibilité dont vous avez besoin pour faire le lien entre les applications et l'infrastructure. Mieux encore, vous obtenez les avantages de l'infrastructure

Basé sur ONTAP

FlexPod s'appuie sur le logiciel de gestion des données NetApp ONTAP afin d'offrir un stockage partagé haute performance pour les workloads en modes bloc et fichier, et intègre les services de fichiers cloud de NetApp dans les principaux clouds publics.



FlexPod nouvelle génération en matière de visibilité pour votre infrastructure FlexPod déjà en place, et ce, en adoptant simplement la plateforme Intersight. Tout cela change la façon dont vous gérez les applications et l'infrastructure pour atteindre l'évolutivité et la rapidité exigées par les différentes parties prenantes.

Certains workloads doivent être déployés dans votre propre infrastructure physique, aussi bien au cœur du data center qu'à la périphérie du réseau. Ceux-ci incluent :

- Les **workloads exigeant de hautes performances**, qui devront peut-être être placés à proximité des utilisateurs, à la périphérie du réseau, ou

bien dans le data center, pour leur offrir des performances prévisibles.

- Les **workloads reposant sur des données sensibles**, pour lesquels de grands volumes de données sont en colocation avec les applications, ou disposant de données qui doivent être sous votre contrôle pour gérer les exigences en matière de souveraineté des données.

FlexPod XCS est la seule et unique infrastructure convergée intégrée en natif aux trois principaux fournisseurs de services cloud pour offrir des capacités au-delà du cœur et de la périphérie. Elle étend au cloud hybride les services de données ainsi que le niveau d'automatisation et de visibilité

dont vous bénéficiez déjà sur site. Le service Intersight Kubernetes Service permet de déployer des applications cloud natives localement ou dans le cloud. Cisco® Application Centric Infrastructure (Cisco ACI®) est capable d'étendre vos réseaux de data center dans le cloud avec une connectivité sécurisée de couche 2, comme si l'ensemble de votre infrastructure était en colocation. Des fonctionnalités telles qu'une Data Fabric optimisée par NetApp rendent vos données disponibles sur site ou dans le cloud en les déplaçant là où elles sont le

Avantages de FlexPod avec Intersight

- Automatisation du début à la fin
- Gestion complète du cycle de vie pour une efficacité accrue
- Opérations cohérentes avec la visibilité et le contrôle pour les applications nouvelle génération
- Abstraction de règles, gouvernance et conformité communes
- Élasticité des ressources de stockage, de serveur et de réseau
- Migration de workloads vers le cloud hybride
- Continuité de l'activité et reprise sur incident
- Expérience de données unifiée

plus utiles et en s'assurant que vos données se trouvent au bon endroit. Toutes les fonctionnalités fournies par NetApp Cloud Volumes ONTAP, Cloud Manager, Cloud Sync, Cloud Tiering et Cloud Backup vous aident à gérer et à protéger vos données de manière fluide entre vos différents emplacements dans le cloud, dans le data center et à la périphérie.

La visibilité pour l'optimisation de votre infrastructure

Vous voulez offrir la meilleure expérience possible à chacun de vos clients. Cela implique de pouvoir tout voir, des alertes et alarmes liées à l'infrastructure à la performance des applications. Intersight est votre point unique de visibilité pour vos environnements de calcul, de réseau, de stockage, d'hyperviseur et de conteneur. Cette solution prend en charge différentes fonctionnalités :

- Les **vues spécifiques de FlexPod** vous donnent l'état de fonctionnement de vos unités FlexPod actuelles et nouvelles, y compris l'inventaire, l'état d'intégrité, les alertes et les conseils sur le cycle de vie. La connectivité directe avec le Centre d'assistance technique Cisco (Cisco TAC) prend en charge de manière proactive la résolution des problèmes. Des recommandations sont données à partir de matrices de compatibilité de

configuration Cisco et NetApp, et vous êtes alerté en cas de besoin de mise à niveau de composants du firmware afin de continuer à assurer la conformité de la configuration supportée.

- Des **informations corrélées** sur la relation entre application et infrastructure vous permettent d'optimiser vos workloads afin que l'infrastructure ne gêne jamais les performances applicatives.

L'automatisation pour une agilité à portée de main

Avec le personnel dont vous disposez aujourd'hui, il est quasiment impossible d'envisager le futur sans automatisation. Si vous répondez aux exigences quotidiennes à l'aide de processus manuels, toute perspective d'agilité risque d'être hors de portée lorsque vous devrez déployer un cluster Kubernetes ou héberger une nouvelle application d'entreprise. Avec une solution FlexPod nouvelle génération, vous pouvez automatiser vos processus du début à la fin, facilitant ainsi l'évolution de votre infrastructure à grande échelle et en toute simplicité.

Pour des opérations de cloud hybride, la solution FlexPod avec Intersight présente de nombreux atouts :

- Elle **fournit** une automatisation dès le début via la configuration de l'infrastructure réseau, serveur et stockage.

- Elle **automatise** les opérations quotidiennes via des opérations prédéfinies telles que la configuration du stockage en vue d'une utilisation par des machines virtuelles ou des workflows personnalisés.
- Elle **fait évoluer** votre infrastructure avec des opérations dès le 2e jour pour ajouter et supprimer des serveurs et du stockage, sans oublier la gestion du cycle de vie à tout moment.
- Elle **déploie** des conteneurs en tant que service dans des serveurs bare metal, dans des clusters virtualisés, ou bien dans le cloud via un environnement 100 % Kubernetes en amont. Bénéficiez des avantages de services améliorés sélectionnés par Cisco, dont un stockage persistant sur des volumes de stockage NetApp via l'interface de stockage de conteneurs. Déployez des clusters de virtualisation avec des contrôles de compatibilité automatisés pour vérifier la compatibilité des versions des serveurs, des firmwares et des hyperviseurs.
- Elle **accélère** les processus DevOps itératifs. Déployez votre infrastructure-as-code via Intersight Service for HashiCorp Terraform, l'API

Cisco Intersight, les fichiers pod Kubernetes, et les liaisons vers un ensemble de langages scripts favoris pour les professionnels du DevOps.

- Elle **prend en charge** les Cisco Validated Designs et les playbooks Ansible correspondants pour automatiser tout en réduisant les coûts et les risques.

Pérenne

Tandis que votre infrastructure FlexPod, tant actuelle que nouvelle, peut exploiter la gestion cloud, la solution FlexPod XCS avec système modulaire Cisco UCS X-Series est exclusivement gérée dans le cloud et procure une expérience de données unifiée.

Dotée des dernières solutions de stockage NetApp et du système modulaire Cisco UCS X-Series avec Intersight, FlexPod XCS vous permet de définir des serveurs et leur configuration d'E/S à un niveau granulaire. Une plateforme unique peut prendre en charge et optimiser un plus large éventail de workloads, réduisant ainsi le coût impliqué par une multiplicité de types de serveurs dans votre data center. Avec cette solution

d'infrastructure convergée encore plus flexible et adaptable, vous profitez de nombreux avantages :

- **Simplifiez** votre environnement de data center avec une gestion cloud en tant que service.
- **Adaptez-vous** aux besoins imprévisibles des applications de cloud hybride.
- **Prévoyez** une infrastructure scale-out classique et des applications d'entreprise.

Préparez-vous pour l'avenir



- **Essayez Intersight** : consultez la page cisco.com/go/intersight
- **Intégrez** la nouvelle génération FlexPod avec Intersight à votre environnement