

# Les 5 raisons principales de déployer l'infrastructure intégrée Cisco UCS

Descriptif de solution  
Janvier 2015



## Points clés

### Bénéficiez d'une gestion complète et intégrée de l'infrastructure

- Notre solution de gestion unifiée fait tomber toutes les barrières pour vous permettre de déployer et de gérer votre infrastructure IT en toute simplicité.

### Déployez une infrastructure innovante

- L'infrastructure intégrée de Cisco UCS se compose de la plate-forme Cisco UCS® (Cisco Unified Computing System™), de commutateurs Cisco Nexus® et du logiciel de gestion Cisco UCS Director.

### Libérez tout le potentiel du Fast IT

- Les solutions d'infrastructure intégrée Cisco UCS offrent des plates-formes agiles et extrêmement sécurisées qui répondent aux besoins stratégiques de l'entreprise.

### Réduisez votre TCO

- Les solutions d'infrastructure intégrée Cisco UCS vous aident à optimiser vos ressources en matière de personnel, de gestion, de logiciel et d'installations.

### Réduisez les risques grâce à des solutions à l'efficacité éprouvée

- Nos conceptions validées vous guident tout au long de la mise en œuvre des solutions et contribuent ainsi à en réduire les risques et les incertitudes.

### Gagnez en flexibilité grâce à un large choix d'options

- Nous avons développé un vaste écosystème de partenaires leaders offrant des solutions logicielles, de stockage, d'infrastructure convergente et de gestion des systèmes parfaitement adaptées aux utilisations et aux applications les plus répandues.

Si vous devez déployer et faire évoluer plus rapidement des applications afin d'augmenter votre chiffre d'affaires, nos solutions d'infrastructure intégrée vous aideront à atteindre vos objectifs tout en réduisant les risques.

En adoptant de nouvelles technologies, telles que le cloud, la mobilité, le Big Data et l'Internet des objets, vous améliorez les interactions entre les personnes, les processus, les données et les objets, et tirez le meilleur parti des connexions réseau et des ressources disponibles. L'IT prend également une nouvelle dimension dans l'entreprise. Pour rester en phase avec les objectifs de l'entreprise, le département IT doit innover et offrir des solutions performantes encore plus rapidement. L'infrastructure intégrée Cisco UCS® (Cisco Unified Computing System™) vous permet de migrer vers le Fast IT, un nouveau modèle IT qui transforme votre infrastructure de data center en un environnement rapide, agile, intelligent et sécurisé. Faites tomber les barrières informatiques qui freinent votre croissance et créez des solutions qui exploitent tout le potentiel des nouvelles connexions et informations.

## Votre data center est-il synonyme d'innovation ou de frustration ?

La demande en constante évolution et la diversité des charges de travail ont contraint les départements IT à concevoir de grands ensembles de composants matériels et logiciels qu'ils doivent réussir à intégrer dans une solution fonctionnelle. Le dédale technologique que cela crée est à la fois instructif et frustrant, et les équipes passent souvent beaucoup de temps à s'assurer que tous les composants fonctionnent bien ensemble. Les solutions d'infrastructure intégrée Cisco UCS simplifient le déploiement des plates-formes pour vous mener toujours plus loin dans le Fast IT. Vous pouvez transformer votre infrastructure IT qui n'était qu'une succession de systèmes rigides et mal intégrés en une infrastructure rapide, flexible, automatisée, sécurisée et axée sur les applications qui vous permet d'innover rapidement pour rester compétitif.

## L'infrastructure intégrée Cisco UCS

Nous avons participé au développement d'une infrastructure intégrée et révolutionné les déploiements, les processus et les dynamiques classiques en offrant un niveau d'intégration technologique inédit. Aujourd'hui, nous proposons une large sélection de systèmes intégrés, notamment :

- **Des architectures de référence :** solutions Cisco pour FlexPod, EMC VSPEX, Hitachi UCP Select, Nimble Storage SmartStack et IBM VersaStack
- **Des infrastructures convergentes :** systèmes VCE Vblock™
- **Des appliances entièrement assemblés avec applications préinstallées :** solutions Cisco pour SAP HANA

Chacune de ces solutions innovantes intègre les fonctionnalités réseau, de calcul, de stockage, de sécurité et de gestion de l'infrastructure dans une plate-forme conçue pour automatiser l'IT en tant que service (ITaaS) dans les environnements physiques et virtuels.

### Raison n° 1 : le Fast IT

Les entreprises doivent être efficaces, tirer parti des opportunités commerciales et assurer la sécurité de leurs opérations. Pour répondre à ces besoins, le département IT doit devenir le catalyseur d'innovations de rupture pour accompagner l'entreprise à mesure qu'elle développe de nouveaux modèles commerciaux et s'adapte à une demande toujours plus dynamique. Le secret de la réussite se trouve dans un nouveau modèle que nous appelons le Fast IT.

#### Une infrastructure rapide à déployer

Le recours à des composants ou à une infrastructure partiellement intégrée d'autres fournisseurs peut allonger les délais de développement

et de déploiement, car cela oblige vos collaborateurs IT à tout faire fonctionner ensemble et de manière efficace. Notre approche est différente, car nous vous proposons des composants et un logiciel de gestion intégrés pour permettre à votre équipe IT de se concentrer sur les besoins stratégiques de l'entreprise et d'accélérer les délais de commercialisation des produits et des services.

Avec nos solutions, vous pouvez abandonner vos silos technologiques au profit d'une approche globale qui transforme votre infrastructure de data center en pools de ressources que vous pouvez allouer et réallouer en toute simplicité. Vos applications s'exécutent plus efficacement à tous les niveaux de votre data center et au-delà, et votre équipe IT peut adopter l'ITaaS pour accélérer la prestation de services et créer de nouveaux flux de revenus.

#### Une infrastructure axée sur les applications

Les solutions intégrées Cisco UCS modifient également la manière dont vous interagissez avec votre infrastructure. Le déploiement est axé sur les applications, ce qui vous permet de définir des politiques en fonction des applications qui approvisionneront automatiquement l'infrastructure sous-jacente, des machines virtuelles aux politiques de sécurité en passant par les serveurs, le stockage, les réseaux et l'organisation des charges de travail. Ainsi, les applications obtiennent automatiquement les ressources de l'infrastructure dont elles ont besoin et votre entreprise obtient les applications dont elle a besoin, quand elle en a besoin.

#### Des applications plus performantes

Nos solutions optimisent les performances applicatives pour que vous puissiez tirer parti des nouvelles tendances émergentes telles que le cloud, la mobilité ou le Big Data. Pour

cela, les serveurs lame et rack Cisco UCS sont dotés des derniers processeurs Intel® Xeon®. Même si chaque fournisseur est capable, à un moment donné, d'offrir les meilleures performances du marché, le faire à chaque nouvelle génération de processeurs est tout simplement exceptionnel. Équipementier incontournable du secteur et capable d'établir sans cesse de nouveaux records de performance mondiaux avec ses solutions axées sur les applications, Cisco ne se contente pas de vendre des serveurs, il réinvente le marché des serveurs.

#### Une infrastructure compatible avec le cloud

Le cloud fait partie intégrante du Fast IT, notamment grâce à des infrastructures de cloud hybride capables d'offrir les ressources adaptées à chaque exigence commerciale. Lorsque vous déplacez vos charges de travail au sein d'un environnement de cloud hybride, vous étendez inévitablement votre périmètre de sécurité.

Le fabric Intercloud Cisco® sécurise la connectivité et permet un partage logique des politiques de sécurité entre les environnements de cloud privé et public. Cet environnement facile à gérer, ouvert et flexible renforce la sécurité de votre data center, la qualité de service et les politiques de contrôle d'accès dans les clouds privés et publics. Vous pouvez donc étendre votre data center et vos capacités cloud en toute sécurité pour faire évoluer vos applications et rester en phase avec les nouvelles priorités et stratégies de l'entreprise.

### Raison n° 2 : le faible TCO

Les responsables de l'entreprise savent que les opérations, y compris celles liées aux collaborateurs, à la gestion, aux logiciels et aux installations, représentent la majorité des coûts du data center, loin devant le coût du matériel. D'après une étude menée par

## Les 5 raisons principales de déployer l'infrastructure intégrée Cisco UCS

IDG Research pour Delphix, 76 % des DSI déclaraient avoir du mal à respecter les délais et le budget alloué en raison de la complexité de déploiement des infrastructures IT classiques.

Une infrastructure conçue et déployée correctement ne freine pas vos opérations, elle les optimise. Les solutions innovantes d'infrastructure intégrée Cisco UCS vous permettent d'en faire plus avec autant, voire moins, de ressources. Votre équipe IT peut regrouper davantage de charges de travail sur un nombre restreint de serveurs, ce qui réduit le nombre de composants à acheter et à gérer. Ces solutions réduisent également les besoins en câblage, en alimentation et en refroidissement, et automatisent les tâches répétitives pour accroître la productivité (Figure 1).

### Une infrastructure innovante

L'infrastructure intégrée Cisco UCS offre une plate-forme ultrasécurisée et automatisée qui repose sur la technologie UCS, les commutateurs Cisco Nexus® et le logiciel de gestion Cisco UCS Director. Cisco UCS est la première plate-forme de data center qui intègre des serveurs standard dotés de processeurs Intel Xeon x86 avec un accès au réseau et au stockage dans un système unifié.

Tous les composants sont connectés via un fabric unifié qui offre un accès ultraperformant aux données et aux ressources de stockage du réseau pour simplifier le déploiement, optimiser l'expérience de l'utilisateur et réduire les coûts d'exploitation de l'infrastructure. Les services de réseau intégrés assurent une connectivité haut débit et une haute disponibilité, rendent les applications plus performantes et renforcent la sécurité des environnements mutualisés.

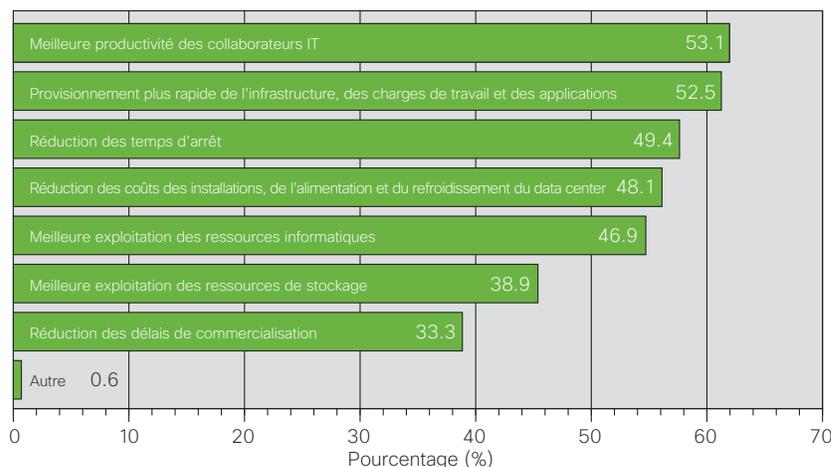
### Raison n° 3 : la gestion intégrée de l'infrastructure

Les approches de gestion classiques constituent un frein à l'exploitation et à l'évolutivité de votre environnement IT. En reléguant la gestion en arrière-plan, on obtient des solutions incomplètes ne permettant aucune gestion unifiée de l'infrastructure. Cisco fait tomber ces barrières pour que vous puissiez optimiser, déployer et gérer vos plates-formes physiques, virtuelles et cloud avec une meilleure visibilité et un contrôle étendu.

Notre approche de gestion unifiée vous permet de lier votre infrastructure à vos applications aussi bien dans les environnements physiques que virtuels. Grâce aux fonctionnalités d'automatisation, d'orchestration et de gestion du cycle de vie, le déploiement est simplifié. Votre équipe IT peut facilement intégrer les ressources virtuelles et sans système d'exploitation de l'infrastructure, et en finir avec les processus classiques, souvent complexes, manuels, chronophages et cloisonnés. C'est un fait, les

infrastructures sont souvent issues de plusieurs fournisseurs. Grâce à l'interface web disponible en libre-service, vous pouvez gérer en toute simplicité l'ensemble des équipements, hyperviseurs et machines virtuelles. Ainsi, vous pouvez configurer votre infrastructure en quelques minutes seulement et tirer le meilleur parti de vos déploiements informatiques.

- **Cisco UCS Manager** assure la gestion unifiée et intégrée de tous les composants matériels et logiciels dans Cisco UCS. Grâce à la technologie Cisco SingleConnect, il contrôle plusieurs châssis et gère les ressources pour des milliers de machines virtuelles.
- Le logiciel **Cisco UCS Central** vous permet de gérer plusieurs domaines Cisco UCS répartis à travers le monde et regroupant des milliers de serveurs à partir d'une interface unique qui simplifie vos opérations.
- **Cisco UCS Director** unifie et automatise les processus complets de gestion intégrée de l'infrastructure en offrant un accès



Source : Converged and Integrated Systems End-User Survey, IDC, juillet 2013

Figure 1. Avantages réalisés par les entreprises équipées de plates-formes de traitement informatique intégrées

centralisé aux équipements, aux hyperviseurs et aux machines virtuelles et à tout un ensemble d'outils et d'interfaces unifiés et simples d'emploi.

### Raison n° 4 : moins de risques grâce à des solutions à l'efficacité éprouvée

Les retards de déploiement et les interruptions de service peuvent affecter la rentabilité de votre entreprise. C'est pourquoi il est important de ne pas se tromper au moment de déployer son infrastructure. Nos conceptions validées réduisent les risques et les approximations en guidant vos architectes et vos administrateurs tout au long de la mise en œuvre de la solution.

Nous testons, validons et documentons les solutions afin que vous puissiez déployer en toute confiance des environnements rapidement opérationnels. Les conceptions validées s'appliquent non seulement aux utilisations et aux applications courantes, mais également aux transitions technologiques (infrastructure virtualisée, clouds privés, virtualisation du poste de travail, applications professionnelles, Big Data, déploiements à distance et de succursales) et à des secteurs d'activité spécialisés.

### Raison n° 5 : plus de choix et plus de flexibilité

Lorsque vous déployez une infrastructure intégrée, vous devez pouvoir obtenir les types de ressources dont vous avez besoin et être certain que les technologies sont testées, certifiées et prises en charge. Nous avons développé un vaste écosystème de partenaires de premier plan, parmi lesquels des fournisseurs de solutions de stockage (EMC, Hitachi, IBM, NetApp et Nimble), d'infrastructure convergente (VCE), de logiciels (Microsoft, Oracle, Red Hat, SAP et SUSE) et de gestion des systèmes pour offrir des solutions optimisées couvrant le cycle de vie complet de vos opérations. Grâce à cette collaboration, vous bénéficiez des dernières technologies et aidez votre équipe informatique à innover et à limiter les risques associés à vos processus IT et à vos environnements de data center.

### Conclusion

Les solutions d'infrastructure intégrée Cisco UCS vous permettent de vous concentrer sur votre activité et de passer au Fast IT. Grâce à ces solutions innovantes, vous transformez votre data center en un environnement rapide, agile, intelligent et sécurisé.

### En savoir plus

- Pour en savoir plus sur l'infrastructure intégrée Cisco UCS, visitez [www.cisco.com/go/ucsintegratedinfrastructure](http://www.cisco.com/go/ucsintegratedinfrastructure).
- Pour en savoir plus sur Cisco UCS, visitez [www.cisco.com/go/ucs](http://www.cisco.com/go/ucs).
- Pour en savoir plus sur la solution de gestion Cisco UCS, visitez [www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/cisco\\_ucs\\_management.html](http://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/cisco_ucs_management.html).
- Pour en savoir plus sur nos conceptions validées, visitez [www.cisco.com/go/designzone](http://www.cisco.com/go/designzone).



**Siège social aux États-Unis**  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

**Siège social en Asie-Pacifique**  
Cisco Systems (États-Unis) Pte. Ltd.  
Singapour

**Siège social en Europe**  
Cisco Systems International BV Amsterdam.  
Pays-Bas

Cisco compte plus de 200 agences à travers le monde. Les adresses, numéros de téléphone et de fax sont répertoriés sur le site Web de Cisco, à l'adresse : [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).