



Votre data center est omniprésent.



Tirez parti d'un data center qui s'adapte aux personnes, aux processus, aux technologies et aux données.



Cisco UCS®
avec
processeurs
Intel® Xeon®

Omniprésent et universel

Humains et machines créent, accumulent et traitent aujourd'hui des quantités de données inouïes. Pour votre entreprise, la grande difficulté réside dans le fait que cette croissance se produit en tout point de l'infrastructure. Voici quelques chiffres :

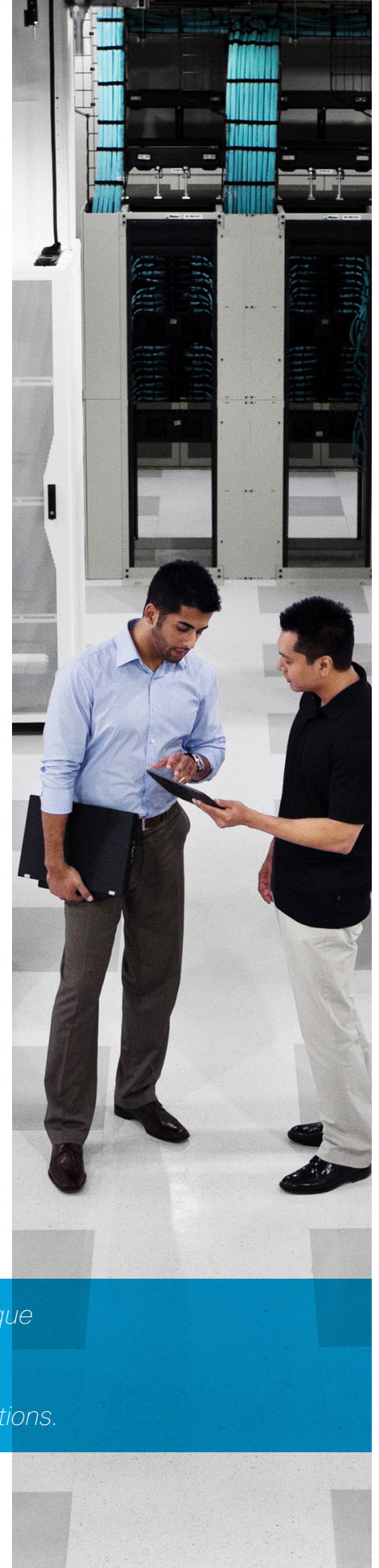
- **Data center traditionnel** : le trafic IP des data centers dans le monde va presque tripler (280 %) sur les 5 prochaines années et enregistrera un taux de croissance annuel moyen (TCCA) de 23 % entre 2013 et 2018*.
- **Périphériques et appareils intelligents** : le nombre d'appareils connectés à Internet a dépassé la population mondiale il y a 3 ans. À l'horizon 2020, il se vendra 5 à 10 fois plus d'appareils équipés d'une connectivité à Internet native que de PC et smartphones connectés**.
- **Cloud** : le trafic IP mondial sur le cloud atteindra 6,5 zettaoctets (Zo) par an (541 exaoctets [Eo] mensuels) à la fin de l'année 2018, contre 1,6 Zo par an (137 Eo mensuels) en 2013. Ce trafic va presque quadrupler sur les 5 prochaines années, avec un TCCA de 32 % entre 2013 et 2018. Il représentera 76 % du trafic total de data center d'ici 2018*.

Si, comme le laissent supposer ces tendances, les données sont omniprésentes, ressources informatiques et stockage doivent eux aussi être accessibles en tout point de l'infrastructure : au cœur du data center aussi bien qu'en périphérie, là où les employés, les clients, les citoyens et les machines en ont besoin. Avec une architecture adaptée, qui prévoit des ressources informatiques en temps réel à tous les endroits où se trouvent les données, vous pouvez tirer parti des incroyables opportunités qu'offre l'Internet of Everything (IoE), ce réseau qui relie les personnes, les processus, les données et les objets.

D'un bout à l'autre du spectre informatique, le succès passe par la construction de systèmes qui utilisent des logiciels de gestion et d'automatisation communs. Cisco a ouvert la voie des solutions englobant le cœur et la périphérie avec Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®). À l'origine, Cisco UCS visait des charges de travail au cœur des data centers hautement virtualisés. Mais six ans plus tard, la cible a évolué. Aujourd'hui, la gamme Cisco UCS propose des solutions pour un large éventail d'utilisations, des data centers hyperévolutifs les plus étendus aux sites distants les plus petits, grâce à l'informatique centrée sur les applications de nouvelle génération.

* Cisco Global Cloud Index: Forecast and Methodology, 2013-2015, Cisco, 2014.

** Bhavesh Patel, « Internet of Things: What Does It Mean for Data Centers? », Data Center Knowledge, 16 juin 2014.



Le trafic IP des data centers dans le monde va presque
TRIPLER D'ICI À 2020
 notamment en raison de l'utilisation accrue des applications.

La nouvelle dynamique du data center

De l'analyse des données à la planification des ressources d'entreprise et au service des ventes, de nouveaux types d'applications viennent diversifier et accroître encore la demande qui pèse sur les ressources centralisées. Dans le même temps, la mission du département informatique s'alourdit avec la prise en charge de l'informatique décentralisée.

Heureusement, les responsables technologiques et leurs homologues dans les unités métier, qui souvent contrôlent le budget, sont très bien placés pour tirer parti des avantages du contrôle centralisé et du traitement en périphérie dans le but d'accélérer et d'optimiser les opérations ; ce que nous appelons le « Fast IT ». Cisco UCS, composant essentiel du Fast IT, unifie les solutions de traitement, de stockage, de réseau, de virtualisation et de gestion au sein d'un seul et même fabric.

« À certaines périodes, nous remettons la gestion et le traitement au cœur du data center ; à d'autres, nous prenons la direction opposée, en donnant plus de moyens aux filiales, aux personnes qui travaillent en première ligne, et même à des systèmes autonomes et intelligents. En réalité, au-delà des tendances, le rôle du département informatique est de trouver le juste équilibre pour répondre aux besoins précis d'une entreprise donnée. »

– Scott Clark, vice-président des services avancés,
du cloud et de la transformation informatique, Cisco



L'infrastructure informatique traditionnelle peut être complexe et nécessiter des interventions manuelles. Cisco UCS répond plus efficacement aux besoins des entreprises en intégrant les ressources réseau, de traitement et de stockage pour poser les bases de l'automatisation des opérations de gestion et l'orchestration des systèmes physiques et virtuels. Avec ce modèle, les responsables technologiques peuvent améliorer leurs résultats de façon spectaculaire :

- Accélération du déploiement des infrastructures
- Meilleure capacité d'adaptation des environnements informatiques
- Processus compatibles avec la différenciation
- Réduction des coûts

Si ce modèle permet aux responsables informatiques de faire face à la nouvelle complexité de la technologie de data center, il joue également un rôle primordial dans la réussite des directeurs informatiques. Les responsables technologiques les plus chevronnés de l'entreprise s'efforcent en permanence de mobiliser des ressources pour stimuler l'innovation et garantir de meilleurs résultats. L'élaboration d'un système qui fournit une plate-forme de gestion commune à toutes les ressources informatiques de l'entreprise, de la périphérie au cœur du data center et jusqu'au cloud, est un atout de taille pour accélérer la croissance.

Un data center performant

Votre data center doit se transformer si vous souhaitez déployer et faire évoluer vos applications plus rapidement, limiter les risques et réduire le coût total de possession (TCO). Votre défi : faire le bon choix parmi un large éventail de technologies, de partenaires, d'applications et de modèles informatiques (public, privé et hybride). Cisco a mis au point un écosystème de partenaires et de technologies qui vous apporte la vitesse, les capacités d'échelle et les informations dont vous avez besoin, avec une simplicité opérationnelle qui permet d'investir aisément sur plusieurs initiatives différentes.

Avec 30 années d'expérience dans le domaine des réseaux, plus de 50 millions d'appareils connectés et au moins 6 millions d'interactions avec les clients par an, Cisco maîtrise les deux termes de l'équation data center. Vous avez besoin d'une solution pour mieux planifier, assembler, dimensionner, optimiser et entretenir vos data centers.

30

ans d'expérience

50

millions d'appareils connectés

6

millions d'interactions avec les clients par an



Système d'informatique unifiée (UCS)

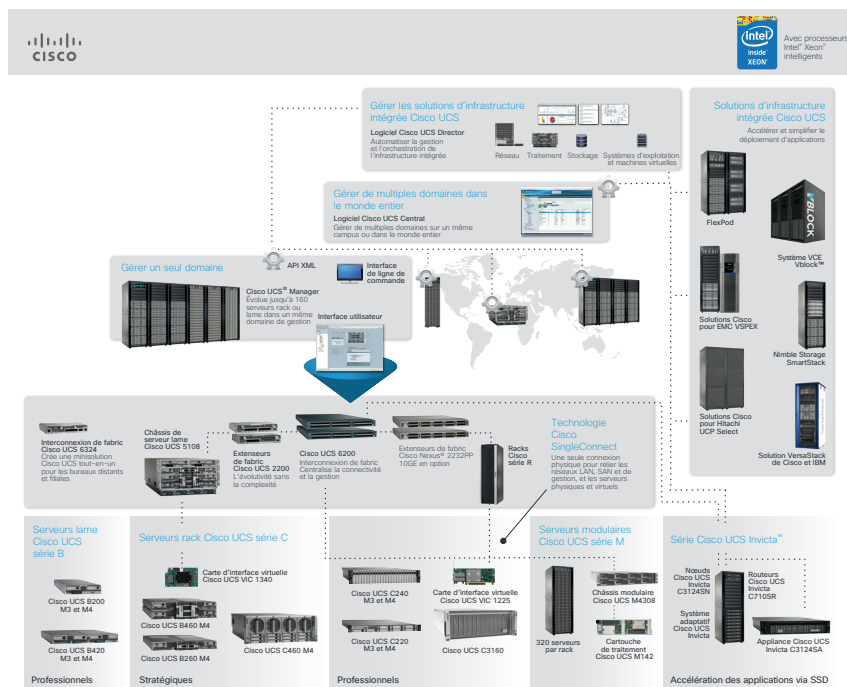
Cisco vous propose un cadre tout prêt pour le data center de nouvelle génération. Cisco UCS est un environnement informatique centré sur les applications qui offre des capacités exceptionnelles grâce à une gamme complète de fonctions.

- Un panneau de commande et une API révolutionnaires qui combinent des serveurs équipés de processeurs Intel® Xeon® et capables d'accéder au réseau et au stockage pour constituer des pools de ressources « sans état » du cœur du data center à sa périphérie et au cloud
- Un environnement de gestion qui automatise la configuration de tous les composants grâce à des stratégies centrées sur les applications et à l'automatisation du workflow, combinant des infrastructures physiques et virtuelles avec systèmes d'exploitation, hyperviseurs, plates-formes cloud et intergiciels
- Des solutions d'infrastructure intégrée qui s'appuient sur l'écosystème des partenaires de stockage de Cisco afin d'accélérer les performances applicatives, d'écourter les délais de provisionnement et de réduire le TCO
- Des partenaires avec des éditeurs logiciels de renom, dont Microsoft, Oracle et SAP, qui privilégient les solutions plutôt que les produits

« De nombreux clients nous ont confié que ce qui leur prenait habituellement des mois du point de vue du projet leur prenait désormais quelques semaines. Et ce qui leur prenait plusieurs semaines en termes de provisionnement dans cette infrastructure se déroule aujourd'hui en quelques minutes. »

– Jim McHugh, vice-président marketing du data center, Cisco

Figure 1. Cisco UCS



Pour de plus amples informations sur le système Cisco UCS, consultez le site <http://www.cisco.com/go/ucs>.

© 2012-2014 Cisco Systems Inc. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco. Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou des marques 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 la page www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques commerciales mentionnées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » implique pas de relation de partenariat entre Cisco et une autre entreprise. Intel, Xeon et Xeon Inside sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. (11156) UC-30106-06 12/14

Cisco UCS optimise les applications à toutes les échelles d'infrastructure.



Automatisation et orchestration

Cisco® ONE Software simplifie et clarifie l'achat de logiciels pour le data center, le WAN et les domaines d'accès. À chaque étape du cycle de vie du produit, Cisco ONE Software facilite l'acquisition, la gestion et la mise à niveau de vos logiciels réseau et infrastructure.

Contenu des bundles Cisco ONE Software :

Foundation for Compute

- UCS Director Foundation
- Prime Service Catalog
- Cisco Intercloud Fabric™ for Business (4 ports hybrides avec abonnement d'un an)
- Cisco Nexus® 1000V Essential Edition
- UCS Performance Manager
- UCS Central
- Energy Management

Enterprise Cloud Suite

- UCS Director
- Prime Service Catalog
- UCS Performance Manager
- Virtual Application Container Services (comprend Nexus 1000V Advanced)

Clouds privés et hybrides

Cisco et ses partenaires InterCloud offrent des services cloud hybrides hautement sécurisés, ouverts et flexibles et sans aucune dépendance vis-à-vis des hyperviseurs grâce à plus de 250 data centers répartis dans 50 pays. Avec Cisco InterCloud Fabric, les responsables informatiques peuvent élaborer des clouds hybrides parfaitement sécurisés pour étendre les data centers existants aux clouds publics en fonction des besoins, à la demande et avec des stratégies réseau et sécurité cohérentes.

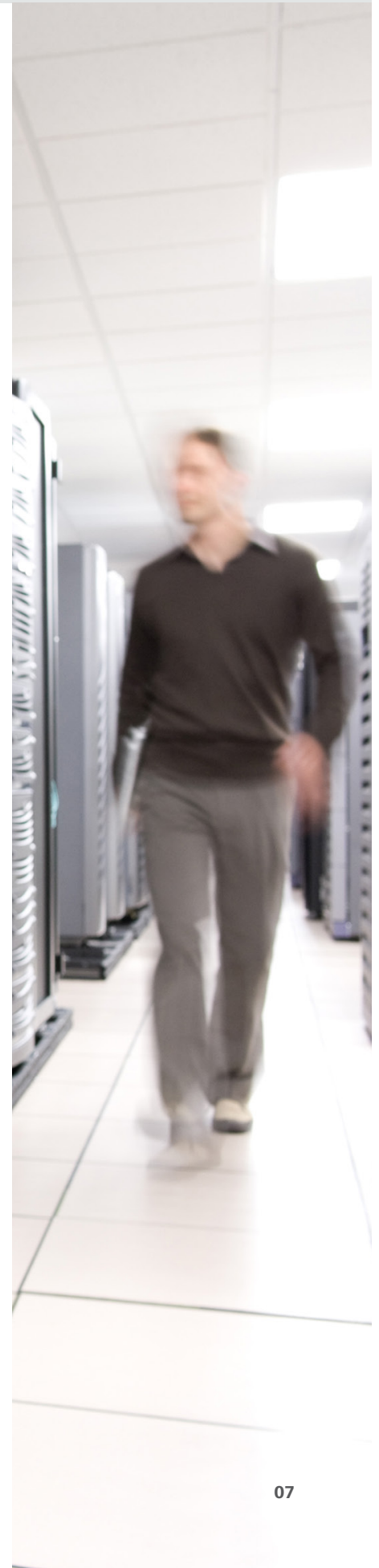
« Cisco vous permet de déployer un cloud hybride qui fonctionne comme un seul environnement unifié, de part et d'autre des limites de votre data center, tout en conservant un contrôle total grâce à notre cadre de gestion et d'orchestration du cloud hybride. »

– Dr Gee Rittenhouse,
vice-président et directeur général du groupe cloud et virtualisation, Cisco

Des facteurs de différenciation : force d'attraction, diversité et vélocité

Cisco assure la flexibilité, l'accessibilité et l'agilité du data center, avec un réel potentiel d'avantages tangibles pour les entreprises.

- Notre infrastructure intégrée permet aux entreprises de réunir données et applications de manière instantanée, quel que soit leur emplacement physique sur le réseau. Grâce aux nombreux facteurs de forme proposés par Cisco UCS, elles peuvent analyser les données et générer des informations exploitables partout où elles en ont besoin : dans des filiales, sur des plates-formes pétrolières, à proximité d'un immense entrepôt de données, etc.
- La gamme de technologies de Cisco UCS fournit un large éventail d'options matérielles optimisées pour diverses applications et types d'utilisation :
 - Traitement en périphérie
 - Applications critiques
 - Gestion et analyse des mégadonnées
 - Informatique cloud hyperévolutive
 - Architectures de cloud privé et hybride
- Infrastructure agile, API ouverte et logiciels d'automatisation apportent aux dirigeants les analyses, l'environnement cloud et les performances de data center dont ils ont besoin pour agir rapidement. Cisco fournit aux entreprises la vitesse opérationnelle qui leur permet de rester compétitives, de développer de nouveaux marchés et d'accroître leur chiffre d'affaires.



L'optimisation passe par les services

Pour apporter de la valeur, un data center fonctionnel et hautement flexible exige plus que des composants de haute qualité. Il nécessite d'adopter les meilleures pratiques et de mobiliser des personnes compétentes, des processus adaptés et des informations pertinentes afin d'unifier l'ensemble. Avec l'aide des services Cisco, votre entreprise peut exploiter le plein potentiel du data center et transformer ce centre de coûts en générateur de chiffre d'affaires.

Pour faire de votre département une ressource plus cohésive, plus agile et plus rentable pour l'entreprise, les services Cisco s'appuient sur le cadre Cisco Domain Ten®, qui analyse les 10 domaines, ou éléments clés, de l'environnement informatique de l'entreprise. Cette évaluation, suivie de l'analyse des écarts les plus importants, conduit généralement au déploiement des services d'optimisation de data center Cisco.

Pour évaluer les bénéfices potentiels de cette démarche pour votre département, consultez le rapport de l'institut Forrester intitulé *L'impact économique total des services d'optimisation de data center Cisco*. Cette méthodologie s'appuie sur le cas de plusieurs clients Cisco pour évaluer la capacité des services Cisco Domain Ten à répondre à quatre questions essentielles :

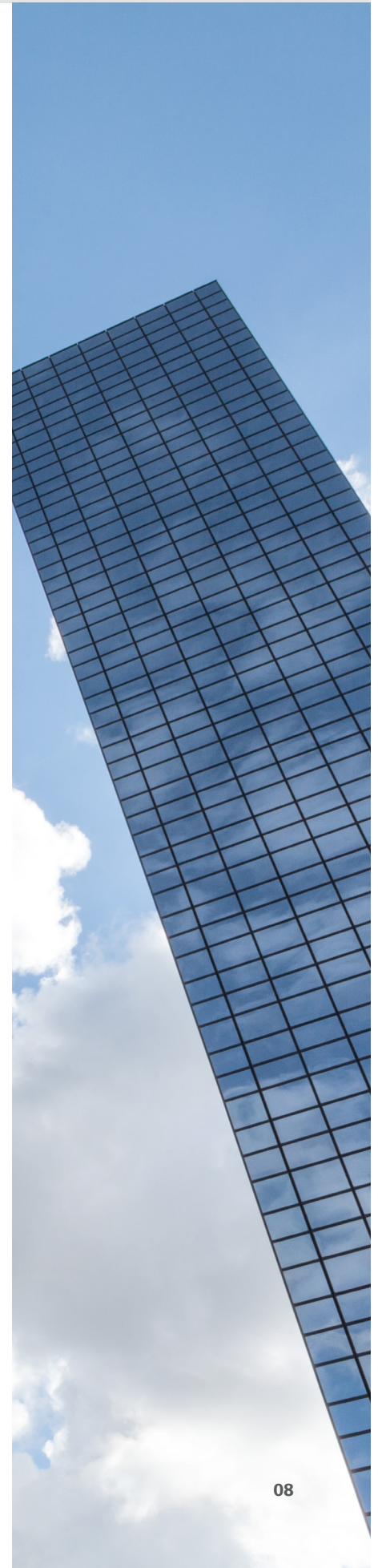
- Quels sont les bénéfices pour l'entreprise ?
- Quel est l'impact sur le coût du projet ?
- En quoi ce projet profitera-t-il aux initiatives à venir ?
- Comment les risques seront-ils atténués ?

L'étude Forrester, menée sur 6 mois, a examiné le cadre Cisco Domain Ten, et en particulier les services d'optimisation de data center Cisco, sur des aspects majeurs, tels que les applications, le traitement et le réseau. Elle a identifié un retour sur investissement ajusté selon les risques de 119 %, avec une rentabilisation sur moins d'un an et une valeur actualisée nette de plus de 700 000 \$, découlant d'améliorations tangibles comme un délai de commercialisation plus court.

« Avec Domain Ten, Cisco nous a apporté une expertise internationale, puis nous a aidés à dresser un plan architectural adapté à nos besoins. »

– Matthew Maw, directeur général, systèmes techniques, Tatts Group, Ltd.

[Télécharger le livre blanc Cisco Domain Ten >](#)



Conclusion

Dans un monde où tout est connecté, les entreprises reconnaissent qu'elles doivent transformer la façon dont elles gèrent les données et l'intégralité de leur infrastructure informatique. Un nouveau modèle de data center voit ainsi le jour, qui associe des modèles centralisés et décentralisés. Cisco a mis au point une approche globale novatrice qui s'appuie sur des produits phares pour connecter les applications situées au cœur du data center et à sa périphérie ; fournit des services pour vous aider à personnaliser vos plates-formes informatiques ; offre un écosystème exceptionnel de partenaires technologiques ; et place votre département au centre du jeu.

Contactez un spécialiste et appuyez-vous sur Cisco pour construire le data center de demain >





CISCO FOURNIT CETTE PUBLICATION TELLE QUELLE SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. Certaines juridictions n'autorisent pas les avis de non-responsabilité pour les garanties expresses ou implicites. Par conséquent, il se peut que cet avis de non-responsabilité ne s'applique pas à votre cas.

Siège social aux États-Unis
Cisco Systems, Inc.
San José, Californie

Siège social en Asie-Pacifique
Cisco Systems (USA) 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 numéros de fax sont répertoriés sur le site de Cisco, à l'adresse : www.cisco.com/go/offices.

© 2015 Cisco et/ou ses filiales. Tous droits réservés. Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou des marques 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 la page www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques commerciales mentionnées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et une autre entreprise. (1110R)

© 2015 Cisco et/ou ses filiales. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco.
Intel, le logo Intel, Xeon et Xeon Inside sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.