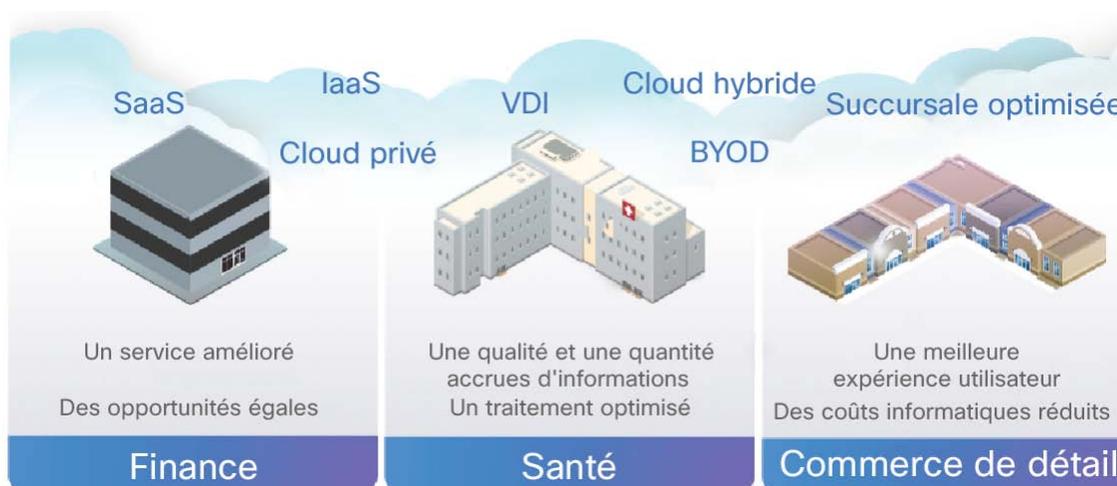


La solution Cloud Connected de Cisco : Préparez votre réseau pour le cloud

Résumé

Les grandes entreprises, les PME et les administrations recherchent des solutions basées sur le cloud pour résoudre leurs plus grands défis commerciaux et technologiques : réduire les coûts, atteindre de meilleurs niveaux d'efficacité et créer des modèles commerciaux innovants. Les services et applications cloud offrent une perspective économique attrayante en réduisant les dépenses d'investissement (CapEx) et les coûts d'exploitation (OpEx) grâce au partage de ressources cloud et la prestation de services dynamiques à la demande. Le cloud offre des modèles commerciaux flexibles permettant le lancement plus rapide des services et applications, avec une efficacité plus grande et plus évolutive, indépendamment de la géographie ou de la taille de l'entreprise. (Figure 1)

Figure 1. Le cloud modifie les pratiques commerciales des organisations



Jusqu'à présent, les utilisateurs travaillant avec des applications exigeaient une expérience cloud de qualité, des performances et un niveau de sécurité élevé. Toutefois, les services cloud impliquent de nouvelles demandes et exigences relatives au réseau d'entreprise. La manière dont les applications sont fournies et utilisées a été fondamentalement modifiée par le cloud et continuera à évoluer considérablement. Le réseau d'entreprise traditionnel, et particulièrement le réseau WAN, élément fondamental à la connexion des utilisateurs et des périphériques aux services cloud, n'est pas conçu pour prendre en charge ces nouvelles difficultés. Le réseau WAN présente souvent des défaillances en matière de performance, de sécurité, de fiabilité ainsi que de visibilité et d'outils de contrôle des applications, essentielles au déploiement des services cloud.

Afin de résoudre ces difficultés, certains fournisseurs réseau recommandent uniquement des solutions produites ponctuelles ou partielles. Bien que ces solutions puissent s'avérer adéquates comme mesures temporaires, Cisco est convaincue que la véritable solution consiste à doter l'infrastructure réseau de « l'intelligence cloud ». Avec ce type de solution, le réseau d'entreprise peut véritablement optimiser la performance des applications cloud dans la bande passante disponible pour fournir une expérience utilisateur de grande qualité, particulièrement pour les applications à forte demande d'aujourd'hui et de demain.

La solution Cloud Connected de Cisco® offre une excellente alternative pour résoudre ces nouvelles difficultés réseau et ainsi permettre aux organismes une connexion efficace des utilisateurs au cloud avec la fiabilité, la performance et la sécurité d'un réseau privé.

De nouvelles tendances engendrent de nouveaux défis pour les réseaux d'entreprise

Les services et applications cloud tels qu'Amazon Web Services (AWS) et Salesforce.com remettent en cause la manière dont les réseaux sont conçus et administrés pour fournir des applications commerciales aux utilisateurs fixes et mobiles. Aujourd'hui, les réseaux d'entreprise sont pour la plupart capables de prendre en charge de manière fiable et sûre les nouveaux niveaux et types de trafic créés par les applications et services cloud.

Cisco a récemment procédé à une enquête mondiale sur la migration vers le cloud (avril 2012), dans le cadre de laquelle 1300 professionnels de l'informatique ont été interrogés sur leurs priorités fondamentales et les principaux défis qu'ils rencontrent lors de la migration des services et applications vers le cloud. Les résultats de l'enquête ont démontré que les professionnels de l'informatique ont des attentes élevées et auront besoin de nouvelles architectures réseau pour surmonter ces réalités. Lors de cette enquête, 52 % des professionnels interrogés ont déclaré avoir une meilleure expérience en termes d'applications dans le cadre privé que dans le cadre professionnel.

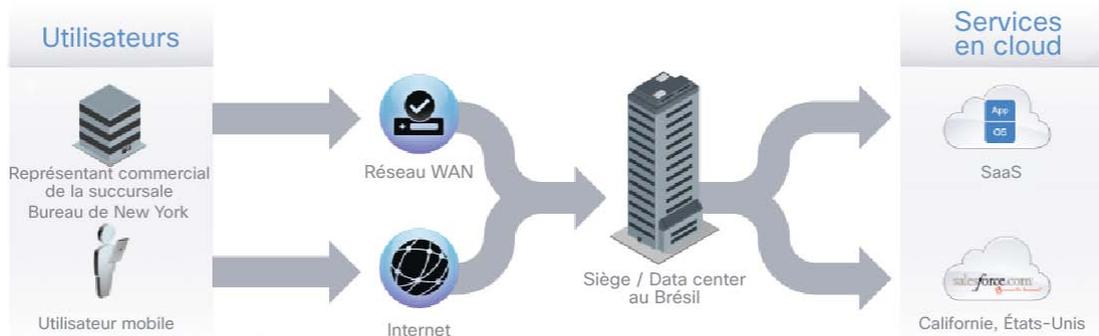
Votre réseau WAN est-il prêt pour le cloud ?

L'adoption d'applications basées sur le cloud continuera à progresser au fur et à mesure que les entreprises réaliseront les bénéfices nécessaires à des économies de coûts, à une plus grande flexibilité et à la réduction des exigences opérationnelles. Selon le Cisco Global Cloud Index (décembre 2011), 50 % des charges de travail seront traitées sur le cloud d'ici 2014. En termes informatiques, cette large adoption d'applications basées sur le cloud se traduira par la connexion des succursales, des bureaux personnels des employés et des utilisateurs mobiles à divers réseaux cloud tels que.

- Des réseaux cloud publics comme AWS ou des applications de logiciel en tant que service (SaaS, « software-as-a-service ») comme Salesforce.com.
- Des réseaux cloud privés administrés par des entreprises
- Des réseaux cloud hybrides associant la connectivité à des réseaux publics et privés

Selon l'enquête mondiale sur la migration vers le cloud, 37 % des professionnels interrogés considèrent qu'un réseau WAN prêt pour le cloud constitue l'infrastructure la plus importante pour la connexion au cloud. L'évolution des modèles de trafic créés par les applications cloud, particulièrement les applications de réseau cloud public et les applications SaaS, a généré un problème majeur de réacheminement du trafic en provenance des utilisateurs distants, des succursales et des utilisateurs mobiles vers le site central, le siège ou le data center d'entreprise (Figure 2). Ce réacheminement engendre un accroissement considérable de la latence du réseau, une augmentation de la consommation de bande passante WAN et une expérience compromise pour les utilisateurs de services cloud.

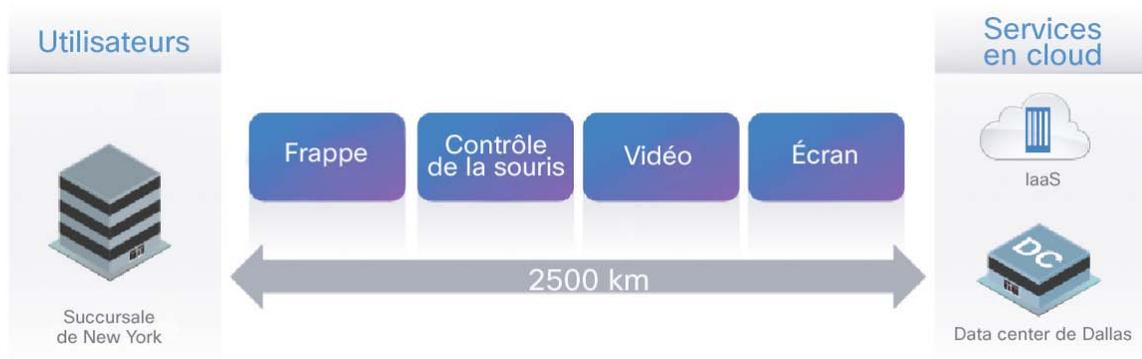
Figure 2. Les services cloud : un défi pour les réseaux



Disposez-vous de la bande passante nécessaire à la prise en charge de bureaux virtuels ?

40 % des organismes ont déployé des postes de travail virtuels, et 70 % envisagent de le faire d'ici 2012 (Rapport sur la migration vers le cloud, Ashton Metzler and Associates, 2011). Avec les clients VDI (« virtual desktop infrastructure », infrastructure de bureau virtuel) actuels, pratiquement toutes les applications peuvent être exécutées sur le cloud ; toutefois, le trafic de chaque application doit continuellement être hiérarchisé, surveillé et ajusté en temps réel afin de répondre aux attentes des utilisateurs en termes de performance, d'optimiser l'utilisation des ressources et d'accroître la disponibilité des applications. Par exemple, une session de bureau virtuel Citrix ICA/HDX type nécessite en moyenne 78 kbps de bande passante (43 kbps ou moins pour une session d'entrée de gamme et 1812 kbps pour une session haut de gamme). Une liaison WAN T1 dispose de juste suffisamment de bande passante pour environ 20 sessions de bureau virtuel de ce type, une capacité inadéquate pour les organismes de taille moyenne à grande. De plus, le VDI amène des considérations en matière de sécurité, dans la mesure où les utilisateurs doivent être correctement authentifiés et provisionnés avant d'obtenir l'accès à des données et applications sensibles. Lors de l'enquête mondiale sur la migration vers le cloud, 35 % des professionnels interrogés ont déclaré considérer la performance comme l'un des défis majeurs du cloud privé. (Figure 3)

Figure 3. Le défi du bureau virtuel dans le cloud privé



Pouvez-vous détecter et hiérarchiser la vidéo via votre réseau WAN ?

Une plus grande utilisation de la vidéo streaming en temps réel pour les communications en direct implique que la bande passante WAN doit désormais être prioritaire afin de préserver la qualité de la vidéo et optimisée afin de fournir la capacité nécessaire au traitement des volumes de données plus importants générés par la vidéo. À cette fin, vous avez besoin d'une fonctionnalité réseau capable d'identifier les applications et d'appliquer la politique de hiérarchisation et d'optimisation. Lors de l'enquête mondiale sur la migration vers le cloud, 45 % des professionnels interrogés ont déclaré considérer la visibilité et le contrôle comme des défis majeurs du cloud public. Au lieu de réacheminer le trafic de chaque succursale vers un unique emplacement en vue du traitement centralisé de la sécurité, de la voix et de la vidéo, ce traitement doit si possible être réalisé localement afin d'optimiser la performance et la réactivité globales du réseau.

Pouvez-vous sécuriser et optimiser les applications pour les utilisateurs mobiles ?

Aujourd'hui, dans de nombreux organismes, les tendances du type BYOD (« bring your own device », « utilisez votre propre appareil ») permettent aux utilisateurs de travailler tout en restant mobiles via des ordinateurs portables, smartphones et tablettes d'entreprise ou personnels. Selon IDC (enquête sur les logiciels d'entreprise mobiles, 2011), en réalité, 71 % des organismes étendent ou envisagent d'étendre leurs applications cloud aux appareils mobiles. En termes informatiques, la prise en charge de ces nombreux et divers appareils implique de nouveaux risques en matière de sécurité et des niveaux de trafic plus importants, ce qui peut compromettre la confidentialité des données et affecter la performance des applications. Lors de l'enquête mondiale sur la migration vers le cloud, 55 % des professionnels interrogés ont déclaré considérer la sécurité et la politique comme des défis majeurs du cloud public.

Parmi les fournisseurs réseau, il existe deux conceptions fondamentales mais antagonistes quant à la manière de surmonter ces nouveaux défis. La première conception consiste à envisager le réseau comme un simple ensemble de conduites de transmission de base nécessitant l'installation d'appareils particuliers au niveau du réseau WAN afin d'optimiser la bande passante pour des applications spécifiques. La seconde conception consiste à considérer le réseau comme le fondement de services intelligents capables de fournir les fonctionnalités essentielles pour les nouvelles exigences en matière d'applications et de trafic. Dans cette optique, des routeurs avancés et des outils réseau offrent une solution unifiée pour une expérience utilisateur optimale, la sécurité du cloud et des opérations simplifiées.

Les limites des réseaux actuels

Les défis auxquels sont confrontés les services informatiques sont constitués par les limites des réseaux d'entreprise actuels. Les tendances évoquées dans ce document sont particulièrement difficiles à surmonter pour les réseaux d'entreprise actuels, notamment pour les raisons suivantes :

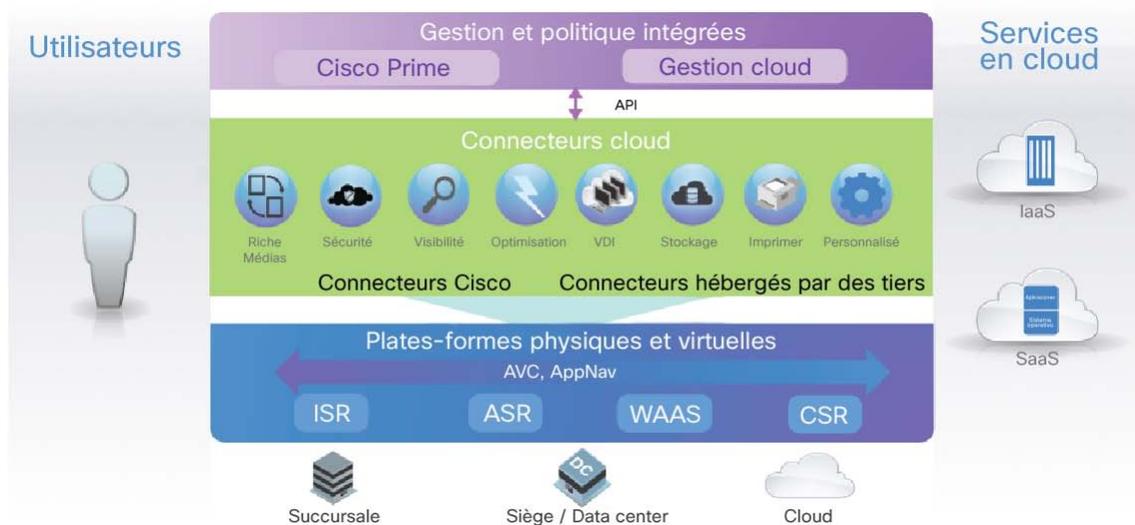
- Des topologies réseau inefficaces, qui ne peuvent pas facilement optimiser la bande passante, évoluer pour prendre en charge un grand nombre de nouvelles applications et de nouveaux périphériques, ou fournir les niveaux de performance nécessaires à une expérience utilisateur de grande qualité avec des applications vidéo et VDI ; par exemple :
 - Les utilisateurs typiques d'applications cloud préfèrent 50 millisecondes (ms) de latence.
 - La plupart des administrateurs informatiques ne peuvent pas prévoir le comportement des applications.
 - Un réseau WAN typique (ligne T1) ne peut pas traiter plus de 20 sessions VDI.
- Une connaissance limitée des positions de sécurité relatives aux applications, aux utilisateurs et aux périphériques, qui conduit à des politiques de sécurité souvent difficiles à appliquer de manière systématique :

- 90 % des organismes réacheminent le trafic Internet via de coûteuses liaisons WAN vers les dispositifs de sécurité fondamentaux (Rapport sur le réseautage cloud, Ashton Metzler and Associates, 2011).
- Les organismes utilisent des îlots cloud hybrides sans connectivité VPN « any-to-any » (à capacité d'interliaison) à l'entreprise.
- Des îlots de dispositifs, de services et d'outils d'administration réseau, ce qui implique que les administrateurs réseau ont une visibilité limitée de la performance des applications sur le réseau ; cette architecture entrave également la capacité à isoler et à résoudre les problèmes de fourniture de réseau et d'applications comme à respecter les contrats de niveau de service (SLA, « service-level agreements ») :
 - Les organismes ont des politiques et une visibilité non homogènes en matière de gestion de l'infrastructure des data centers, des succursales et du cloud.
 - Les organismes disposent d'un budget et d'un personnel réduits pour gérer l'infrastructure informatique.

La solution Cloud Connected de Cisco

La solution Cloud Connected de Cisco consiste en un véritable réseau multiservice conçu pour offrir un niveau de performance des applications cloud, une expérience utilisateur et une prestation vidéo de la plus grande qualité sur l'ensemble du réseau (Figure 4).

Figure 4. Le cadre de la solution Cloud Connected de Cisco



La solution Cloud Connected de Cisco met en valeur les avantages d'un réseau intelligent Cisco et son rôle dans le cadre Cisco CloudVerse. L'importance de l'infrastructure de routage et d'optimisation du réseau WAN dans la satisfaction des exigences des nouveaux réseaux d'entreprise est souvent minimisée. En réalité, les attentes des nouveaux utilisateurs en matière de performance des applications accentuent l'importance du réseau dans la fourniture de services avancés et une expérience utilisateur de grande qualité. La structure de la solution Cloud Connected est conçue autour de trois piliers principaux :

- **Une gestion intégrée** qui simplifie l'administration de l'informatique d'entreprise et du cloud. Une API commune aux applications de gestion de Cisco et aux plates-formes personnalisées de gestion du cloud de tiers.

- **Les connecteurs cloud de Cisco et de tiers** permettent l'extension de services fondamentaux du réseau d'entreprise au cloud. Le connecteur cloud de Cisco est un logiciel IOS intégré ou hébergé permettant de porter à la connaissance du réseau un service cloud particulier puis d'appliquer des services réseau personnalisés intégrés à l'IOS Cisco pour optimiser la fourniture de services cloud aux utilisateurs finaux sur le réseau d'entreprise.
- **Des plates-formes physiques et virtuelles de pointe** s'étendant aux succursales, au data center et au cloud. Un contrôle intégré commun sur le réseau pour simplifier les déploiements, détecter les applications et appliquer la politique d'optimisation appropriée.

Les nouvelles fonctionnalités de routage intelligent des plates-formes Cisco Integrated Services Router Generation 2 (ISR G2) et Cisco ASR 1000 Series Aggregation Services Router connectent le réseau à des data centers privés et à des clouds publics en toute sûreté, aidant ainsi à garantir une expérience optimale, la sécurité du cloud et des opérations simplifiées.

Fournir une expérience utilisateur optimale

Cisco permet aux organismes de bénéficier de la meilleure expérience utilisateur possible, d'optimiser l'utilisation des ressources et d'accroître la fiabilité grâce à l'intégration au réseau d'une visibilité et d'un contrôle extrêmement précis, à une accélération et à une optimisation des applications sensibles au contexte et à une survie améliorée des applications à la fois traditionnelles et émergentes telles que la vidéo, les bureaux virtuels et les services cloud (Tableau 1).

Tableau 1. Les solutions Cloud Connected de Cisco : une expérience utilisateur optimale

Une expérience optimale		
Visibilité	Contrôle et visibilité des applications Cisco (AVC, « Application Visibility and Control ») sur la gamme Cisco ASR 1000 et Cisco ISR G2	<ul style="list-style-type: none"> • Permet un aperçu et une optimisation au niveau des applications, grâce à une visibilité approfondie dans plus de 1000 applications • Permet de classer et de gérer les sessions d'applications, d'appliquer les politiques relatives à la qualité de service (QoS, « quality of service ») et les garanties de service, de mettre en oeuvre des politiques d'utilisation équitable et de gérer l'encombrement du réseau
Optimisation	Cisco Wide Area Applications Service (WAAS) Express Cisco WAAS sur des modules Cisco Services-Ready Engine (SRE) pour Cisco ISR G2 Cisco WAAS sur des appareils Cisco Wide Area Virtualization Engine (WAVE) Cisco AppNav	<ul style="list-style-type: none"> • Accélère les applications • Optimise la bande passante • Fournit un hébergement local pour les services informatiques des succursales • Permet une évolution progressive des services basés sur le cloud • Fournit une solution d'optimisation WAN flexible des data centers aux succursales tout en nécessitant un nombre de périphériques réduit, jusqu'à 66 % de moins • Optimise la performance du cloud • Simplifie le déploiement • Améliore l'efficacité informatique en permettant aux organismes de virtualiser différentes ressources d'optimisation WAN en les regroupant en une seule ressource extensible puis en allouant la capacité d'optimisation WAN nécessaire à des applications, secteurs d'activité, clients ou utilisateurs spécifiques
Durée de vie	Connecteur Cisco SRST sur ISR G2 Stockage en cloud CTERA sur les modules de serveur de la gamme Cisco UCS™ E sur ISR G2	<ul style="list-style-type: none"> • Le service de téléphonie de site distant pérennisée (SRST, « Survivable Remote Site Telephony ») permet d'assurer la durée de vie vocale de la solution de collaboration hébergée (HCS, « Hosted Collaboration Solution ») de Cisco • Améliore l'efficacité et la disponibilité du stockage en cloud pour les succursales et les sites distants

Garantir une connexion sécurisée au cloud

Cisco permet aux organismes de protéger leurs ressources commerciales et leurs utilisateurs finaux, de satisfaire aux exigences de conformité et de renforcer l'innovation commerciale grâce à l'utilisation d'une intelligence contextuelle intégrée au réseau pour fournir une connectivité sécurisée au cloud et une application homogène de la sécurité dans l'ensemble de l'organisme (Tableau 2).

Tableau 2. Les solutions Cloud Connected de Cisco pour la sécurité du cloud

Sécurité du cloud		
Sécurité du cloud	Cisco Cloud Services Router (CSR) 1000V	<ul style="list-style-type: none"> Fournit les services complets de réseau et de sécurité de Cisco sous forme virtuelle pour le déploiement dans des environnements cloud Permet aux entreprises d'étendre et de contrôler divers aspects de leur réseau d'entreprise même dans les clouds, traditionnellement hors limites, tout en fournissant aux prestataires de services cloud (CSP, « cloud service providers ») des opportunités de revenus améliorées bien qu'un modèle de réseau en tant que service (NaaS, « network-as-a-service ») flexible et à la demande
Sécurité Web	Connecteur Cisco ScanSafe sur Cisco ISR G2	<ul style="list-style-type: none"> Fournit un accès direct et sécurisé au cloud et à Internet depuis les succursales Redirige la connexion Web vers les services cloud Cisco ScanSafe pour bloquer les logiciels malveillants basés sur le Web depuis les réseaux d'entreprise et permettre aux administrateurs informatiques de contrôler les demandes d'accès au Web et les blocs de contenu Offre un temps de fonctionnement allant jusqu'à 99,9999 % pour les services de sécurité cloud des utilisateurs de succursale
VPN unifié	Cisco FlexVPN sur la gamme Cisco ASR 1000	<ul style="list-style-type: none"> Offre une solution hautement sécurisée, évolutive et administrable de sécurité IP (IPsec) pour les VPN site à site et d'accès distant Prend en charge le cryptage nouvelle génération, les dernières normes cryptographiques et les algorithmes cryptographiques (y compris Internet Key Exchange [IKE] Version 2, Suite B, et Advanced Encryption Standard [AES] 256), ainsi que la méthode AAA (authentication, authorization, accounting)

Simplifier les opérations et la gestion

Cisco permet aux organismes d'accroître l'efficacité des opérations, de simplifier et d'accélérer le déploiement du réseau et de réduire les coûts grâce à une solution de gestion unifiée, un modèle réseau « pay-as-you-grow » (paiement selon l'évolution) et une architecture d'activation des services à la demande (Tableau 3)

Tableau 3. Les solutions Cloud Connected de Cisco simplifient les opérations

Des opérations simplifiées		
Consolidation de succursale	Modules de serveur de la gamme Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS) E avec routeurs Cisco ISR G2	<ul style="list-style-type: none"> Fournissent une plate-forme de virtualisation adaptée aux organismes ayant besoin d'héberger des applications localement dans des succursales pour des raisons de performance, de durée de vie ou de conformité Permettent une réduction allant jusqu'à 80 % des OpEx sur un serveur en tour traditionnel
Gestion unifiée	Cisco Prime™ Assurance Manager	<ul style="list-style-type: none"> Assure le contrôle proactif et centralisé des services dans les succursales, le data center et le cloud Fournit une plus grande visibilité de l'état de fonctionnement des applications et de l'expérience utilisateur Résout les problèmes plus rapidement en fournissant des flux de travail permettant aux services informatiques d'envisager l'état de fonctionnement des services et applications dans le contexte de l'état de fonctionnement de l'infrastructure sous-jacente
Un déploiement flexible	Routeur Cisco ASR 1002-X	<ul style="list-style-type: none"> Multiplie jusqu'à 7 fois la performance du réseau WAN Améliore la souplesse de déploiement grâce à un modèle de mise à niveau de la performance « pay-as-you-grow » offrant une performance allant jusqu'à 36 Gbps et des services activés pour la périphérie WAN, la périphérie Internet et les environnements de services administrés

Évaluer le niveau de préparation de votre réseau pour votre passage au cloud

Les questions suivantes vous aideront à évaluer le niveau de préparation de votre réseau d'entreprise au traitement d'un trafic plus important, d'applications plus exigeantes et de services basés sur le cloud :

- La performance de vos applications répond-elle aux attentes des utilisateurs ?
- Utilisez-vous votre bande passante de manière efficace ?
- Votre réseau peut-il fournir une expérience de haute qualité pour toute application vidéo ?
- Pouvez-vous sécuriser vos applications dans les succursales ? Dans le cloud ? Sur n'importe quel périphérique ?
- Pouvez-vous prendre en charge plus d'applications et d'utilisateurs sans avoir à reconfigurer votre réseau ? Serez-vous en mesure de le faire à l'avenir ?
- Votre réseau peut-il fournir la même expérience utilisateur sur des bureaux physiques et virtuels ?
- Disposez-vous d'une visibilité de vos données réseau ? Pouvez-vous dépanner votre réseau de manière efficace ?

Conclusion

La solution Cloud Connected de Cisco s'étend au-delà des produits WAN uniques traditionnels pour aider les organismes à fournir une expérience utilisateur sécurisée, évolutive et de haute qualité pour les applications et services fonctionnant sur le cloud.

Cette expérience est possible parce que la solution intègre l'intelligence au réseau, ce qui optimise la performance des applications, améliore la sécurité et simplifie l'administration de votre réseau. Grâce à cette approche unique et innovante visant à préparer votre réseau au cloud, la solution Cloud Connected de Cisco :

- Améliore la performance des applications cloud, jusqu'à 70 % de plus avec Cisco WAAS pour les services cloud
- Offre un temps de fonctionnement de 99,9999 % pour vos solutions de sécurité basées sur le cloud avec Cisco ScanSafe Web Security
- Réduit le temps de déploiement et de dépannage, jusqu'à 62 % de moins avec Cisco Prime Assurance Manager
- Réduit le coût de l'infrastructure, jusqu'à 58 % de moins grâce à la consolidation de périphériques et à l'intégration de services en utilisant les routeurs Cisco ISR G2 and Cisco ASR 1000.

Pour de plus amples informations

Pour de plus amples informations sur la solution Cloud Connected de Cisco, consultez le site Internet <http://www.cisco.com/go/cloudconnected>.

Vous trouverez également des informations complémentaires sur le réseau intelligent de Cisco aux adresses suivantes :

- Cisco Global Cloud Networking Survey (<http://www.cisco.com/go/cloudsurvey>)
- Cloud Intelligent Network (<http://www.cisco.com/go/cin>)
- Cisco Enterprise Routing (<http://www.cisco.com/go/routers>)
- Wide Area Application Services (<http://www.cisco.com/go/waas>)

Produits complémentaires de la solution Cloud Connected de Cisco

Optimisation	Cisco Enterprise Content Delivery System (ECDS) Cisco Medianet	<ul style="list-style-type: none"> • Utilise deux appareils réseau et une lame virtuelle pour fournir de la vidéo streamée et à la demande à tous les terminaux vidéo d'un petit bureau comme d'un grand campus • Définit un réseau d'entreprise optimisé pour le multimédia tout en fournissant des expériences utilisateurs de haute qualité et en réduisant la complexité et le coût du réseau
Un déploiement flexible	Processeur de services intégrés (ESP, « Embedded Services Processor ») (le plan de données et le moteur de transfert) de la gamme Cisco ASR 1000	<ul style="list-style-type: none"> • Permet aux organismes d'activer des services tels que pare-feu, VPN, traduction d'adresses réseau (NAT, « Network Address Translation ») et reconnaissance des applications basées sur le réseau (NBAR, « Network-Based Application Recognition ») à des vitesses maximales, sans affecter la transmission
Durée de vie	Prend en charge les réseaux IPv6 et les réseaux hybrides IPv6 et IPv4	<ul style="list-style-type: none"> • Prend en charge la coexistence de réseaux IPv6 et de réseaux hybrides IPv6 et IPv4 avec des services de pare-feu et de traduction des familles d'adresses NAT 64 sans état
Visibilité	La technologie Cisco EnergyWise™ sur Cisco ISR G2	<ul style="list-style-type: none"> • Permet aux sociétés de gérer la consommation d'énergie de leur infrastructure réseau et des périphériques reliés au réseau pour réduire les coûts tout en travaillant avec les systèmes énergétiques mis en place dans l'entreprise
Sécurité	Cisco TrustSec® avec Cisco Identity Services Engine (ISE) Cisco VPN Internal Service Module pour Cisco ISR G2	<ul style="list-style-type: none"> • Offre une administration basée sur les politiques, un réseautage sensible à l'identité et des services d'intégrité et de confidentialité des données, appliqués par les routeurs Cisco ASR 1000 et Cisco ISR G2 pour contrôler de manière efficace l'accès des utilisateurs et des périphériques au réseau. Ces services permettent de réduire jusqu'à 30 % de moins le temps nécessaire à la création et à l'application de politiques relatives aux utilisateurs et aux périphériques à l'échelle de la société. • Offre une accélération matérielle pour accroître la performance du trafic VPN à cryptage IPsec et SSL, avec prise en charge du cryptage nouvelle génération
Gestion unifiée	Appareils de la gamme Cisco Prime Network Control System (NCS) Cisco Prime Collaboration Manager Cisco Prime LAN Management Solution (LMS)	<ul style="list-style-type: none"> • Fournissent une visibilité de la conformité des utilisateurs, périphériques et politiques de sécurité sur l'ensemble du réseau d'accès câblé et sans fil • Fournit une visibilité et une isolation de bout en bout des problèmes vidéo liés aux sessions, terminaux et périphériques réseau Cisco TelePresence® • Simplifie les opérations sur le réseau local et prend en charge une suite intégrée de fonctionnalités de gestion



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)