Le guide essentiel pour préparer votre réseau au cloud

Comment répondre à vos besoins réseau à chaque étape de votre transformation cloud.

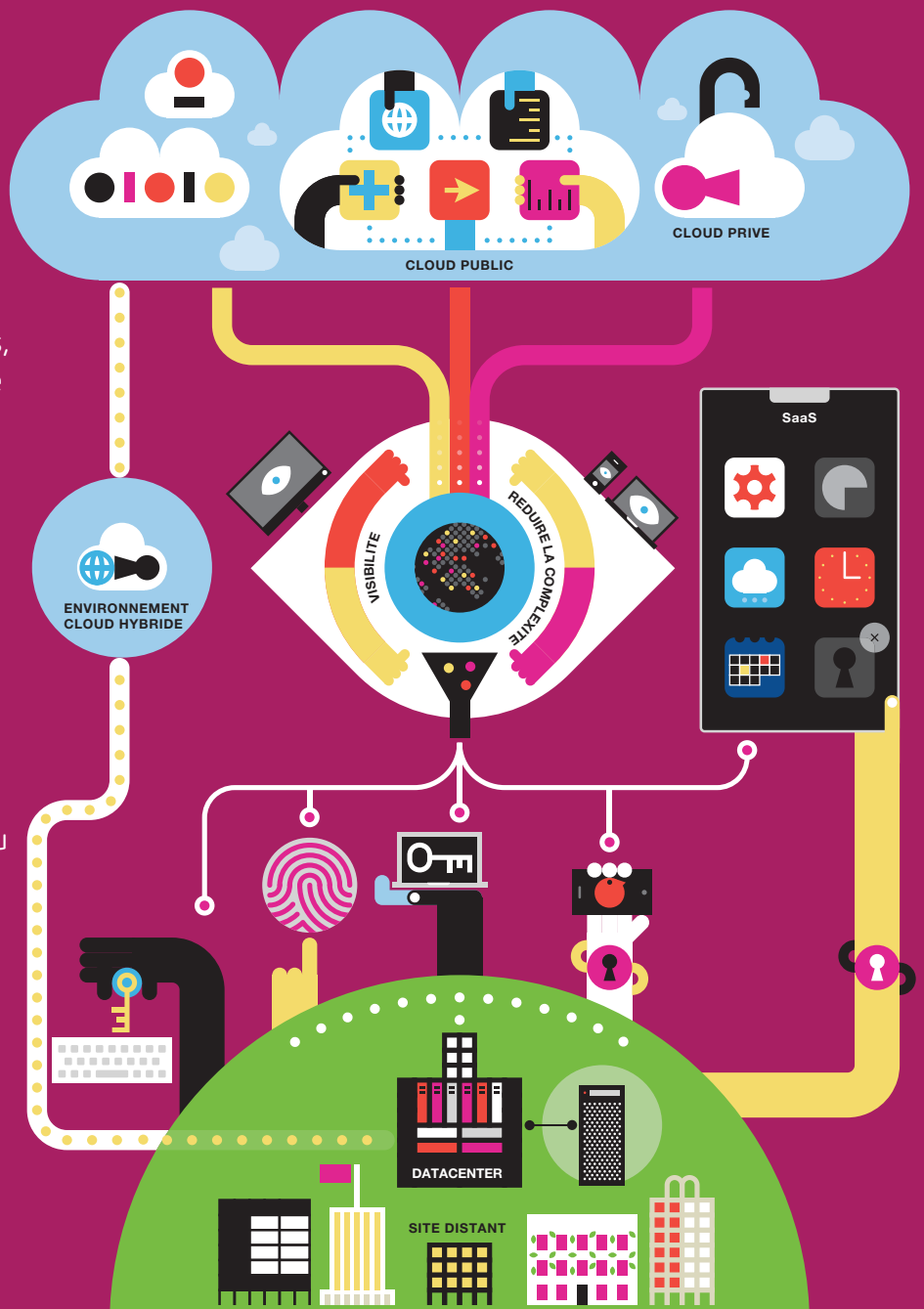
2 Il n'existe pas de transformation cloud sans transformation WAN

Chaque projet de transformation cloud est différent. Certaines entreprises démarreront modestement en fournissant uniquement l'accès à quelques applications SaaS, alors que d'autres feront également migrer leurs applications existantes. De nombreuses stratégies cloud adoptent une approche hybride, associant un mix de services cloud public et de ressources sur site. Certains distributeurs étendent même l'accès web et applicatif à leurs clients, dans le but d'offrir des expériences d'achat plus conviviales et flexibles. Mais toutes ces stratégies cloud ont un objectif commun : générer un impact stratégique au profit de l'entreprise.

Cet objectif est largement à votre portée, **mais uniquement si votre réseau est capable de s'adapter à la transformation cloud.**

Même si votre réseau actuel s'est bien comporté jusqu'à présent, il a été conçu pour répondre aux besoins d'une infrastructure traditionnelle. Le fait de modifier les lieux de stockage des applications, des postes et des données, ainsi que les lieux et les méthodes d'accès à ces ressources, va remodeler en profondeur le volume et les routes du trafic transitant sur votre WAN. Ce qui poserait problème pour la plupart des réseaux traditionnels. Mais en intégrant la transformation WAN à votre projet cloud, vous pouvez garantir quel que soit l'endroit une performance fiable et une sécurité efficace, à un coût raisonnable.

Dans cet eBook, nous examinerons l'évolution des besoins de votre réseau à chaque étape de la transformation cloud et expliquerons comment y répondre en s'appuyant sur Citrix SD-WAN.

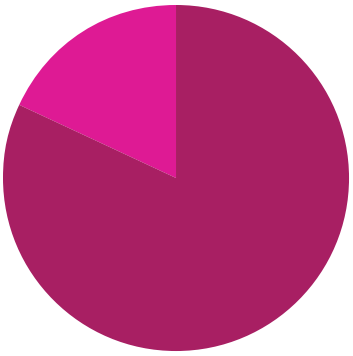


3 Pourquoi le cloud pose des problèmes à votre WAN actuel

Le fait qu'une transformation cloud soit difficilement réalisable sans transformation associée du réseau est assez simple à comprendre. Avec une architecture réseau traditionnelle, vous utilisez généralement votre WAN pour faire transiter le trafic depuis vos sites distants jusqu'à votre datacenter, car c'est là que se trouvent vos pare-feu et votre connectivité internet. Ce qui pose plusieurs problèmes :

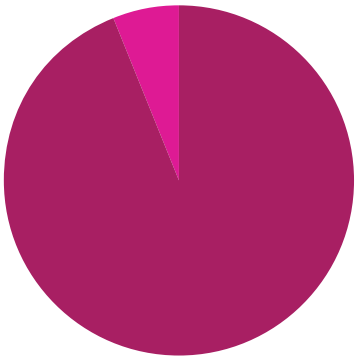
- Faire passer le trafic par votre datacenter centralisé au lieu de le laisser aller directement du point de connexion au cloud est à la fois coûteux et inefficace.
- Ce détour par le datacenter augmente aussi les latences et ralentit les applications et les données de l'entreprise. Ce qui est particulièrement préjudiciable, car la performance de l'espace de travail numérique constitue la pierre angulaire de la productivité du bureau moderne.

Le rush mondial pour adapter les réseaux au cloud



82 % des répondants s'estiment inhibés par la complexité du réseau

Pourcentage des responsables informatiques pensant que la capacité de leur entreprise à transférer les applications vers le cloud est limitée par la complexité accrue de leur infrastructure réseau.



94 % ont déjà entamé le processus

Pourcentage des entreprises d'ores et déjà engagées dans un processus de réévaluation, de modification ou de refonte de leur réseau afin de faciliter la mise à disposition de leurs applications en environnement cloud hybride.[1]

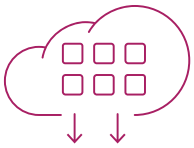
[1] IDC Multi-Cloud Application Delivery Survey, juin 2016.

4 Accompagner votre transition vers le cloud, quelle que soit sa forme

Malgré l'emballement du marché en faveur d'un passage au cloud aussi complet et rapide que possible, nous savons tous que les choses ne sont pas si simples. Vous devez pouvoir choisir une trajectoire et un rythme parfaitement adaptés aux besoins de votre entreprise. Et à chaque étape de votre processus de transition, vous devez faire en sorte que votre réseau soit capable de répondre à vos besoins du moment, tout en le préparant aux étapes à venir.

Citrix SD-WAN vous aide à vous préparer de quatre façons

Citrix SD-WAN vous offre la flexibilité dont vous avez besoin pour garantir une performance fiable, maintenir la sécurité et maîtriser vos coûts à chaque étape de votre transition vers le cloud.



En prenant en charge les applications SaaS et l'utilisation d'Internet

En faisant migrer les applications vers le cloud

En créant un environnement multi-cloud hybride

En mettant Internet à la disposition des clients

5 En prenant en charge les applications SaaS et l'utilisation d'Internet

Si votre stratégie cloud actuelle prévoit de fournir l'accès à Internet et aux applications SaaS, Citrix SD-WAN peut vous aider à maintenir la sécurité tout en garantissant aux utilisateurs une expérience client de grande qualité, en tout endroit.

En offrant un nouveau degré de flexibilité et de contrôle aux réseaux d'entreprise modernes, Citrix SD-WAN vous permet d'interconnecter directement vos sites distants. Ainsi, au lieu de faire transiter le trafic de vos sites distants par votre datacenter centralisé, vous établissez des liaisons directes et rentables entre Internet, vos applications SaaS et tous les points de connexion de votre entreprise.

Citrix SD-WAN reconnaît automatiquement les sites Internet et les applications SaaS et vous permet de définir des stratégies de traitement pour chaque application ou famille d'applications. Vous pouvez sélectionner le trafic applicatif qui pourra quitter directement le site distant, celui qui devra transiter par le datacenter, celui qui devra être bloqué et celui qui devra être archivé dans des journaux.

De plus, en orientant votre réseau vers les applications, Citrix SD-WAN garantit un haut degré de sécurité à l'accès Internet et aux applications cloud. La transmission des données sur le WAN peut s'effectuer par application (y compris web et SaaS) ou par source, et peut ensuite être protégée grâce à des stratégies de sécurité contextuelles définies en fonction des profils de risque et besoins spécifiques de chaque application et du contexte d'accès en temps réel de chaque utilisateur. Le pare-feu Citrix SD-WAN opère dans le cloud avec la passerelle sécurisée de votre choix et bloque automatiquement le trafic jugé indésirable par les stratégies.

6 En faisant migrer les applications vers le cloud

Citrix SD-WAN garantit une performance quasi-locale à chaque application d'entreprise que vous transférez du datacenter au cloud. Vous pouvez charger le trafic applicatif cloud directement depuis les sites distants vers le cloud, sans avoir à le faire transiter par le datacenter, d'où une moindre latence. Si un problème survient sur une des liaisons, le réseau bascule de façon transparente sur des liaisons de secours pour garantir une fiabilité permanente et la continuité de la productivité.

Via une simple instance cloud Citrix SD-WAN, vous pouvez mettre en place un tunnel SD-WAN fiable et sécurisé jusqu'à tout cloud hébergeant vos applications. Plusieurs liaisons vers le cloud (notamment haut-débit, sans fil ou privées de type Microsoft Azure ExpressRoute ou AWS Direct Connect) peuvent être regroupées pour créer une même liaison logique. Cette liaison demeure fiable même en cas de défaillance du réseau et offre une bande passante impor

La sélection intelligente des routes garantit une expérience utilisateur de grande qualité grâce à la détection des applications utilisant le WAN et à la gestion active du trafic de ces applications sur la liaison logique. La solution optimise la performance d'applications comme Unified Communications. Elle permet en outre la maîtrise des coûts en réduisant la quantité de données transitant sur le WAN et en autorisant l'utilisation de liaisons haut débit à bande passante élevée pour les liaisons WAN d'entreprise.

Comme pour les applications web et SaaS, Citrix SD-WAN permet l'application de stratégies de sécurité spécifiques à chaque application pour garantir à chacune le bon degré de protection sans pour autant trop dégrader l'expérience utilisateur.

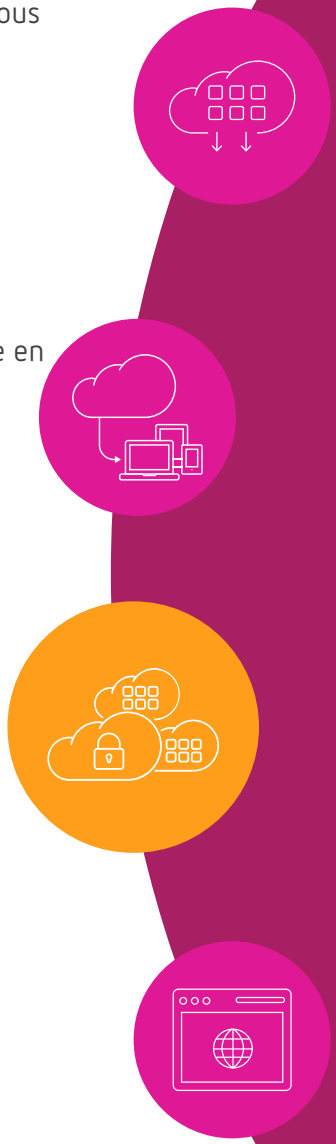
Pour les directions informatiques, l'administration simplifiée du WAN, associée à la visibilité détaillée sur la performance du réseau et des applications, contribue à un passage au cloud plus fluide et efficace.

7 En créant un environnement multi-cloud hybride

Selon IDC, 72,3 % des utilisateurs cloud s'appuient sur des infrastructures sur site et hors site. Si vous avez adopté ce type de stratégie hybride, Citrix SD-WAN vous permet de prendre en charge plus facilement de multiples topologies cloud.

Citrix a travaillé en partenariat avec Equinix™ afin de permettre aux clients d'utiliser Citrix SD-WAN avec Equinix Performance Hub pour se connecter à Equinix Cloud Exchange. Ils pourront ainsi profiter de son modèle d'interconnexion hybride et garantir une connectivité haute vitesse et à faible latence entre différents fournisseurs cloud et réseaux d'entreprise.

L'association de Citrix SD-WAN et d'Equinix permet aux entreprises de prendre en charge diverses stratégies de mise à disposition d'applications et de sélectionner les technologies présentes et futures les plus adaptées à leur structure.



Selon IDC,

72,3 %

des utilisateurs cloud s'appuient sur des infrastructures sur site et hors site.

8 En étendant l'accès Internet aux clients

L'accès à Internet est indissociable de l'entreprise moderne. Les consommateurs combinent, par exemple, de plus en plus souvent achat en ligne et achat en magasin dans le but d'améliorer leur expérience de choix, d'achat et de livraison de leurs produits. Face à cette tendance, de nombreux distributeurs proposent désormais un accès Wifi invité pour les applications destinées aux clients et un Internet ouvert pour leurs réseaux internes en magasin. De même, un accès Internet à usage personnel et professionnel est souvent proposé dans les établissements hospitaliers, les bureaux, les hôtels et les stades.

Citrix SD-WAN permet à toutes ces entreprises de répondre aux besoins de sécurité et de bande passante des clients et des employés, quels que soient le lieu et la méthode de connexion.

Les entreprises offrant un accès Wifi invité à leurs clients et un accès Internet à leurs employés doivent respecter deux exigences :

- Garantir une expérience de grande qualité pour les applications destinées au client et la navigation Internet, alors même qu'il est impossible de prévoir exactement combien de clients utiliseront ces ressources à un instant donné.
- S'assurer que le personnel peut travailler de façon productive quels que soient la consommation de bande passante par les clients et le niveau d'utilisation d'Internet par les employés (systèmes de communication et applications d'entreprise stratégiques compris).

Citrix SD-WAN permet une utilisation directe d'Internet depuis vos points de vente et sites distants, ce qui simplifie votre infrastructure réseau, tout en garantissant une meilleure expérience utilisateur et en réservant de la bande passante WAN au profit des applications d'entreprise.

- Connectez en toute sécurité tous vos sites au cloud via des liaisons groupées vous garantissant plus de bande passante à un moindre coût.
- Appliquez des stratégies de sécurité contextuelles propres à chaque application pour assurer le bon degré de protection à chaque type d'application, de trafic et d'utilisateur.
- Hiérarchisez l'importance des applications destinées aux clients et de vos applications stratégiques pour bénéficier de la meilleure performance possible et faire en sorte que l'utilisation d'Internet et la navigation web ne compromettent pas la productivité et l'expérience client.
- Offrez à tous les utilisateurs une meilleure expérience grâce à la sélection de la meilleure route, à la mise en cache locale de contenu et à une visibilité détaillée sur la qualité de l'expérience. Le tout en vous appuyant sur une plateforme conviviale de contrôle, de dépannage et de paramétrage des stratégies basé sur les données.

Témoignage client
Ryman Healthcare

9 Assurer une connectivité cloud fiable et économique

Ryman Healthcare est un groupe de maisons de retraite et de centres de soins comptant 31 sites répartis entre la Nouvelle-Zélande et l'Australie. Le passage de l'entreprise au « zéro papier » a imposé de nouvelles exigences en matière de réseau et Citrix SD-WAN a aidé l'entreprise à relever le défi.

Ryman utilise Citrix SD-WAN pour connecter ses nombreux sites à Microsoft Azure Cloud, afin de fournir à son personnel un environnement cloud collaboratif. Obligée d'assurer une permanence des télécommunications en 24/7, l'entreprise s'appuie sur Citrix SD-WAN pour garantir une haute résilience à ses systèmes. Différentes liaisons (notamment MPLS, Internet locales et 4G) sont réunies au sein d'un réseau autocorrectif hautement évolutif. Ce qui permet de compléter au gré des besoins les liaisons MPLS et Azure ExpressRoute par un service Internet local moins coûteux, afin de garantir une bande passante suffisante tout en maîtrisant les coûts.

« Nous pouvons diriger en priorité le trafic stratégique sur le circuit le plus efficace et router le trafic moins prioritaire, tel que les impressions, sur un circuit secondaire. Ainsi, nous n'avons pas à acheter de bande passante haute vitesse inutile et impossible à offrir sur certains sites. »

Roger Sillars, Responsable informatique | Ryman Healthcare

10 Préparer votre réseau, c'est payant !

Peu importe où vous en êtes dans votre processus de transformation cloud et vos choix futurs, Citrix SD-WAN vous aidera toujours à garantir les meilleurs résultats possibles aux utilisateurs, à votre service informatique et à votre entreprise. Citrix SD-WAN offre quatre avantages essentiels, indispensables à la transition vers l'entreprise cloud :

Fiabilité

Avec un WAN plus fiable, la défaillance d'une seule liaison n'interrompt plus l'accès des sites distants aux applications. Vous êtes plus serein pour passer au cloud.

Efficacité

Citrix SD-WAN renforce l'efficacité et la scalabilité en simplifiant le réseau, en réduisant le coût des liaisons réseau, en fournissant une visibilité détaillée sur la performance applicative et en centralisant la définition des stratégies.

Qualité de l'expérience

En détectant les applications qui utilisent le WAN et en gérant de façon active leur trafic sur le réseau, Citrix SD-WAN garantit des communications distantes et une expérience utilisateur de grande qualité pour toutes les applications.

Sécurité

Pour vous aider à passer au cloud, Citrix SD-WAN fournit une sécurité multicouche vous permettant d'isoler des données par application ou par source, d'appliquer un contrôle d'accès sécurisé avec stratégies de sécurité contextuelles et de bloquer ou de rediriger certaines applications en fonction de vos stratégies.

Pour en savoir plus sur Citrix SD-WAN et ses avantages, consultez http://www.citrix.fr/sdwan

Citrix®, HDX™, HDX Insight™, NetScaler SD-WAN™, Workspace Cloud™, Citrix Virtual Apps and Desktops® sont des marques de Citrix Systems, Inc. et/ou de l'une de ses filiales, et peuvent être enregistrées auprès du Patent and Trademark Office (PATO) des Etats-Unis et dans d'autres pays.

© 2018 Citrix Systems, Inc. Tous droits réservés.