

3 secrets du succès du SD-WAN

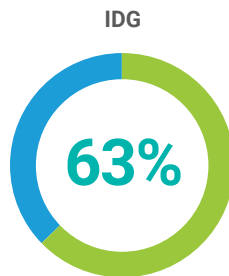
Les entreprises se tournent vers les réseaux étendus définis par logiciel (SD-WAN) pour acheminer intelligemment le trafic et envoyer en toute sécurité le trafic Internet et SaaS directement vers le cloud.

Mais comment vous assurez-vous que le SD-WAN offre les avantages escomptés? Suivez-nous pendant que nous discutons de ce que vous devez prendre en compte pour planifier en toute sécurité votre navigation sur SD-WAN.

QU'EST-CE QUI DIRIGE SD-WAN?

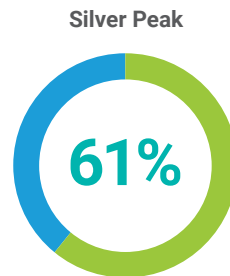
Les applications quittent le data center et les organisations exploitent le SaaS de manière plus agressive. Un changement dans la façon dont les organisations déploient les applications est à l'origine de ce changement. Par le passé, ils ont fourni des services réseau pour connecter les utilisateurs aux applications dans les data center. Avec l'introduction du SaaS et de l'IaaS, les organisations déplacent les applications vers ces plateformes. Les data center demeurent, mais un nombre croissant d'applications n'y "résident" plus.

Les organisations se tournent de plus en plus vers le SD-WAN



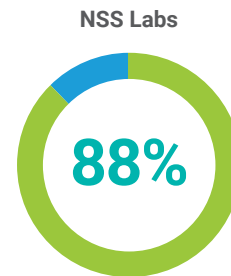
Des professionnels du réseau ont des projets pour le SD-WAN

Résultats de la recherche réalisée en 2018 par IDG sur l'état du réseau



Déployeront le SD-WAN au cours des deux prochaines années

Étude de recherche de Silver Peak - <https://www.helpnetsecurity.com/2018/12/04/sd-wan-demand/>



Des entreprises américaines ont adopté ou adopteront le SD-WAN au cours des 12 prochains mois

NSS Labs - <https://www.helpnetsecurity.com/2018/08/09/tested-sd-wan-products/>

Auparavant, les employés utilisaient des applications dans un data center hébergé sur-site. Si jamais ils utilisaient Internet, c'était souvent pour des fonctions non professionnelles - vérifier les scores de baseball ou des e-mails personnels. Mais à présent, le trafic crucial pour l'entreprise est sur Internet. Votre organisation utilise probablement au moins une –sinon davantage– de ces applications: Office 365, Dropbox, Salesforce et ServiceNow. Toutes sont basées sur le cloud plutôt que sur site dans le data center.

Les architectures traditionnelles en étoile qui étaient conçues pour les utilisateurs et les applications résidant dans le data center ont été incapables de tenir le rythme face à la migration des applications vers le cloud. Le backhauling du trafic des bureaux distants sur des liaisons WAN à faible bande passante jusqu'aux data center centralisés est une proposition très coûteuse.

Avantages du SD-WAN

Le SD-WAN offre plusieurs fonctionnalités que le data center ne propose généralement pas:

1. **Une meilleure expérience utilisateur:** Une architecture directe vers l'internet offre une connectivité locale pour une expérience utilisateur rapide.
2. **Un risque commercial réduit:** Le SD-WAN permet aux services informatiques de soutenir les objectifs commerciaux sans exiger de compétences spécialisées. Autrement dit, les ressources informatiques peuvent se concentrer à ajouter de la valeur à l'entreprise plutôt que de gérer des plateformes traditionnelles et des serveurs correctifs.
3. **L'agilité de l'entreprise:** Le SD-WAN habilite les organisations à répondre rapidement aux besoins de l'entreprise, de configurer de nouveaux emplacements et de prendre en charge plus de travailleurs distants en les connectant à Internet plutôt que de gérer des data center hérités ou d'en ajouter de nouveaux.
4. **Le TCO réduit:** Les solutions SaaS et IaaS sont souvent moins coûteuses à mettre en place que les data center et peuvent permettre des économies supplémentaires de coûts d'exploitation.
5. **Des avantages compétitifs:** Tirer parti de l'agilité du SD-WAN pour fournir un avantage concurrentiel - les entreprises qui ne parviennent pas à exploiter ces avantages de manière adéquate risquent de se retrouver à la traîne alors que de plus en plus d'entreprises se tournent vers le SD-WAN et les points locaux d'accès à Internet.

3 secrets pour tirer le meilleur parti de votre déploiement SD-WAN

Il ne fait aucun doute que le SD-WAN peut fournir un moyen rentable d'établir des points locaux d'accès à Internet qui améliorent l'expérience utilisateur et augmentent l'agilité de l'entreprise, tout en réduisant les coûts et la complexité informatique. Pourtant, de nombreuses organisations ont du mal à se préparer et à tirer le meilleur parti du SD-WAN. Ainsi, dans les pages suivantes, nous décrivons les trois principaux "secrets" pour vous aider à assurer un déploiement SD-WAN réussi et sécurisé.

TOUS LES SITES NE SONT PAS IDENTIQUES

Lors de la planification de votre déploiement SD-WAN, il est essentiel de rationaliser les profils de votre site. Bien que votre entreprise puisse dire que tous les sites sont égaux, certains sont plus égaux que d'autres. Par exemple, une filiale qui compte quelques vendeurs avec un système téléphonique, un commutateur LAN et quelques points d'accès sans fil est très différente d'une filiale qui compte 300 personnes dirigeant des centres de paie.

La clé au moment du déploiement du SD-WAN est d'examiner vos sites et de les diviser en différents groupes ou profils, qui dictent le niveau de services et la redondance à chaque emplacement. Par exemple, les organisations peuvent passer d'un profil, dans lequel chacun obtient deux connexions redondantes à tous les emplacements, à trois ou quatre profils, y compris un profil de siège social, un profil de campus, etc.

Au lieu de considérer le réseau comme une décision binaire où chaque filiale se trouve sur un réseau standard, le profilage permet aux organisations de fournir à chaque site les services spécifiques dont il a besoin et d'accéder à de nouvelles capacités.

"Au lieu de considérer le réseau comme une décision binaire, les organisations qui déploient le SD-WAN sont en mesure de fournir à chaque site les services spécifiques dont il a besoin et d'exploiter des capacités qui n'étaient pas fournies auparavant.»

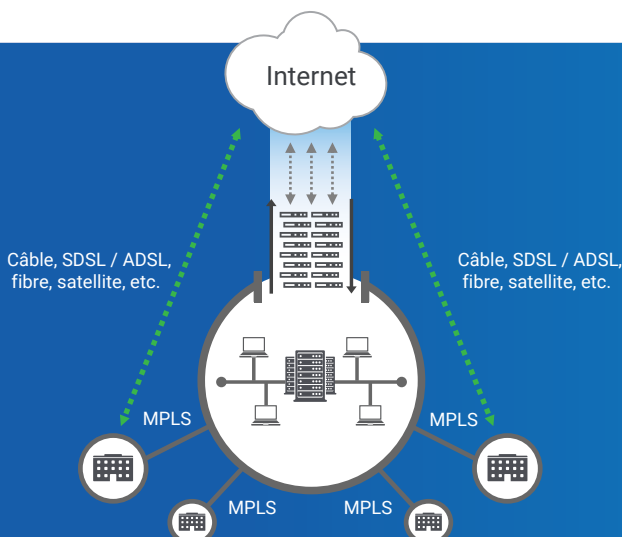
Dan Shelton
Directeur de la gestion des produits, Zscaler

Jusqu'à soixante pour cent du trafic sortant sur les réseaux traditionnels est destiné à Internet. L'utilisation de connexions directes à Internet peut considérablement réduire la quantité de bande passante MPLS requise pour acheminer ce trafic, ce qui peut entraîner d'importantes économies.

Toutefois, les connexions Internet que les organisations peuvent déployer dans leurs filiales sont très différentes selon l'endroit où elles se trouvent dans le monde. Et passer au peigne fin le choix des prestataires peut être écrasant.

Par exemple, aux États-Unis, si vous deviez miser uniquement sur les fournisseurs de modems câble, vous pourriez avoir à choisir entre 30 et 40 services différents. Extrapolez cela à l'échelle d'une organisation mondiale qui compte 900 emplacements ou plus, et la pléthore d'options devient encore plus grande. Ensuite, il y a les différents types de connexions Internet, au rang desquels le câble, le SDSL, l'ADSL et la fibre. Et, dans certains endroits, le service Internet câblé ne peut absolument pas être fourni, faisant du satellite l'unique option.

Lorsque vous envisagez l'usage du SD-WAN pour remplacer un réseau traditionnel, vous devez déterminer ce qui fonctionne le mieux pour vos différents profils de site, puis envisager de tirer parti de l'expertise d'un agrégateur de FAI. Cet important partenaire peut fournir plusieurs options d'opérateur télécom en fonction de ce qui est disponible dans diverses régions. Vous pouvez alors choisir l'opérateur le mieux indiqué pour chacun de vos sites. Puis, l'agrégateur de FAI assume la charge administrative de la gestion de tous ces différents fournisseurs Internet.



Les connexions Internet que les organisations peuvent déployer dans leurs filiales varient considérablement selon l'endroit où elles se trouvent dans le monde.

TRAITEZ LA QUESTION DE SÉCURITÉ AVANT DE COMMENCER SD-WAN

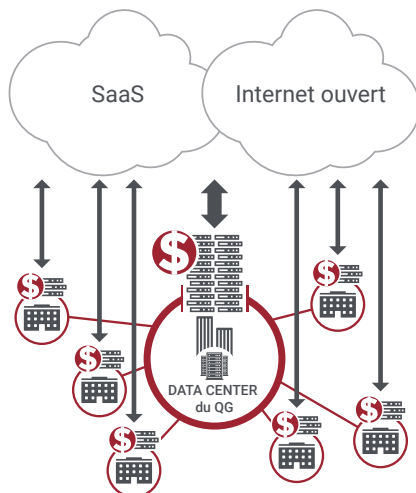
Avant de déployer le SD-WAN, vous devez réfléchir à la manière dont vous allez gérer la sécurité. Si vous résolvez ce problème en premier, vous pouvez vous attendre à un déploiement SD-WAN plus rapide.

Il y a plusieurs façons de relever les défis en matière de sécurité.

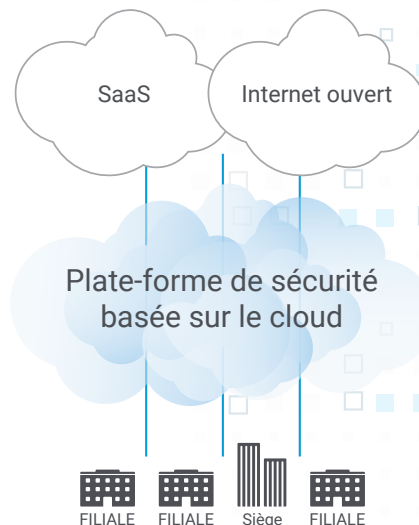
Certaines organisations font passer les connexions Internet par le data center traditionnel avant de les envoyer vers l'Internet ouvert ou les plates-formes SaaS, car leurs capacités de sécurité sont ancrées dans le système traditionnel. Cependant, cette approche réduit la bande passante et acheminer le trafic vers le data center, uniquement pour aller sur Internet et revenir à la filiale, coûte cher. Pour fournir une protection identique à tous les utilisateurs, sans acheminer tout le trafic vers le data center, vous devez répliquer la pile de sécurité HQ (Firewall, services DLP, sandboxing, inspection SSL, filtrage d'URL, IPS, antivirus, etc.) à travers toutes les filiales — ce qui est difficile et coûteux à déployer et à gérer et diminue les arguments en faveur du SD-WAN.

Une meilleure solution pourrait être d'adopter une plateforme de sécurité basée sur le cloud. Vous pouvez ensuite envoyer du trafic directement sur Internet, en supprimant les barrières qui gênent tant de déploiements SD-WAN. Cela vous permet de tirer immédiatement parti des économies de coûts à mesure que chaque site passe à l'architecture SD-WAN.

**Vous ne pouvez probablement pas
répliquer la pile de sécurité HQ dans
toutes les filiales.**



**Mais vous pouvez activer les points
d'accès à Internet avec une sécurité
fournie par le cloud**



La sécurisation de votre déploiement SD-WAN avec une plate-forme de sécurité cloud peut fournir les mêmes capacités que celles qui résidaient auparavant dans votre data center. Cela peut vous permettre de:

- Fournir une protection identique et une sécurité cohérente partout, tout en permettant à l'organisation de répondre aux besoins de service uniques pour chaque profil de site
- Mettre vos utilisateurs finaux aussi près que possible de leurs ressources pour permettre aux employés de gagner en productivité et d'accéder rapidement à Internet et aux applications SaaS — sans contourner les politiques de sécurité
- Bénéficier de la flexibilité, de l'agilité, de l'expérience utilisateur et des avantages économiques d'un déploiement SD-WAN beaucoup plus rapide

Passez aux étapes suivantes

Lors d'un récent webinaire, Dan Shelton, directeur de la gestion des produits chez Zscaler, expose son expérience du lancement du SD-WAN dans son ancienne entreprise. Il décrit ce que son équipe a bien fait et ce qu'elle ferait différemment. Si vous envisagez de déployer le SD-WAN dans votre organisation, **suivez ce webinaire** pour obtenir des conseils sur la façon de planifier correctement pour assurer le succès du SD-WAN.

À propos de Zscaler

Zscaler a été fondé en 2008 sur un concept simple mais puissant: à mesure que les applications migrent vers le cloud, la sécurité doit également s'y déplacer. Aujourd'hui, nous aidons des milliers d'organisations mondiales à se porter vers des opérations basées sur le cloud.