

# Zscaler™ et SD-WAN

Sécurité des filiales tout-Internet



Zscaler et SD-WAN facilitent la migration d'un réseau en étoile vers une architecture de filiale tout-Internet en fournissant des points d'accès Internet locaux sécurisés.

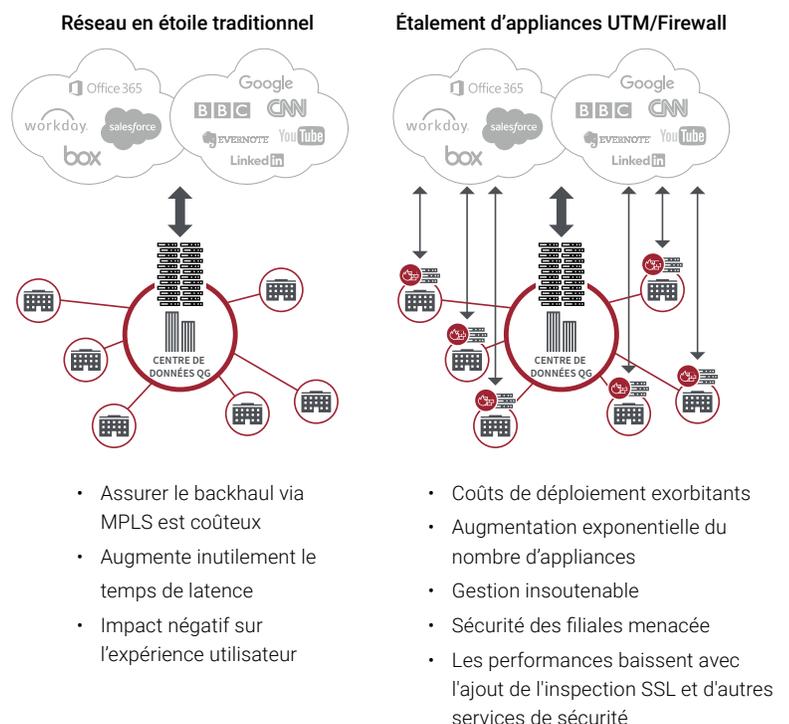
## Les applications cloud révèlent les limites des architectures traditionnelles

Pour les organisations déployant des applications cloud comme Office 365, router le backhauling du trafic par MPLS vers une passerelle Internet centralisée via une architecture en étoile est inadéquat. Pour offrir une expérience utilisateur rapide et prendre en charge les applications et services cloud, le trafic Internet doit être routé en local.

Pour garantir le même niveau de sécurité que les passerelles Internet centralisées, les organisations doivent répliquer la pile d'appliances de sécurité dans chaque filiale. Acheter, déployer et gérer une telle infrastructure est bien sûr très coûteux. Utiliser des pare-feux et des appliances UTM traditionnels n'est pas non plus suffisant, car ils ne peuvent pas gérer le trafic SSL crypté ou les ports et protocoles non standard. Au vu de ces défis, les organisations ont de plus en plus recours à SD-WAN pour établir des points d'accès Internet locaux et offrir une expérience utilisateur rapide.

## SD-WAN et les points d'accès Internet locaux

Le réseau étendu défini par logiciel (SD-WAN) simplifie l'acheminement du trafic dans la filiale et permet une meilleure connectivité à l'Internet, aux applications cloud et au data center. Les politiques définies par logiciel permettent de sélectionner le meilleur chemin par lequel router le trafic connectant la filiale à Internet, aux applications cloud et au data center. En définissant des politiques pour toutes les filiales à l'aide d'une interface cloud unique, les organisations peuvent facilement déployer de nouvelles applications et services, et gérer des politiques pour plusieurs sites. Ces points d'accès internet locaux doivent toutefois être sécurisés.

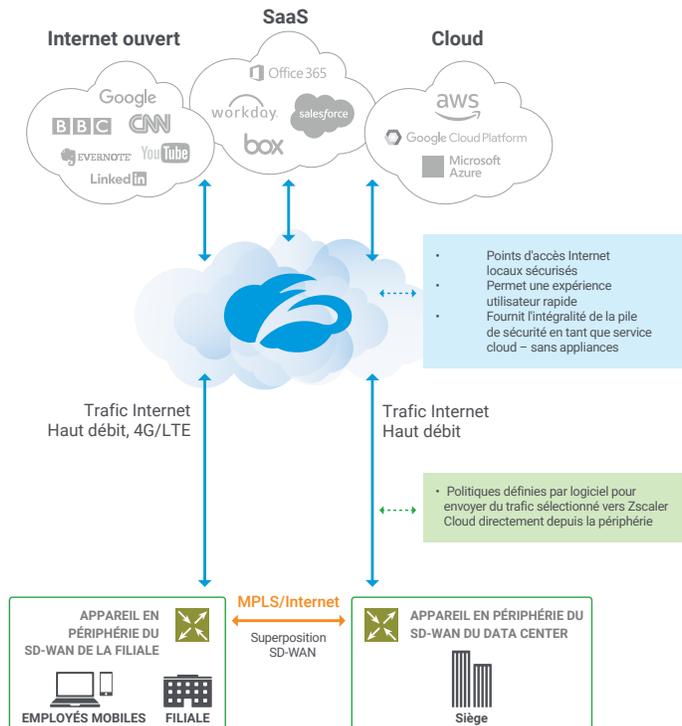


## Zscaler: la solution de sécurité cloud pour SD-WAN

Zscaler assure la sécurité du trafic Internet sortant et offre une expérience utilisateur rapide et sans backhauling, le tout sans avoir à dupliquer la pile d'appliances de sécurité sur chaque site.

La plate-forme de sécurité cloud Zscaler fournit l'intégralité de la pile de sécurité en tant que service cloud, pour une protection optimale. Avec Zscaler, les politiques ne sont pas liées à un emplacement physique; elles se déplacent avec les utilisateurs pour leur fournir la même protection où qu'ils soient.

Il vous suffit de router le trafic Internet vers Zscaler pour être immédiatement en mesure d'inspecter tout le trafic – tous les ports et protocoles, y compris SSL. Vous pouvez définir et appliquer immédiatement des politiques de sécurité et d'accès pour tous les sites à partir d'une seule console. De plus, Zscaler vous offre des services cloud évoluant de manière élastique et vous permettant de déployer en quelques clics de nouveaux services comme le contrôle de la bande passante, sans impact sur les performances et avoir à faire des mises à niveau coûteuses des appliances.



## Inspection SSL grâce à une performance soutenue par SLA

Le SSL étant désormais le protocole de communication par défaut, de nombreuses attaques de sécurité comme les ransomwares tentent de s'y dissimuler en utilisant même parfois d'autres ports. Il est donc impératif d'inspecter tout le trafic. Mais l'inspection SSL reste un défi important pour les dispositifs de sécurité car le décryptage, l'inspection et le rechiffrement du trafic affectent grandement les performances des pare-feux.<sup>2</sup> Zscaler Cloud Firewall, un des services de la plate-forme Zscaler, inspecte tout le trafic, tous les ports et tous les protocoles (y compris le SSL) avec une latence presque nulle.



<sup>1</sup> Rapport de transparence – Google, <https://www.google.com/transparencyreport/https/?hl=en>

<sup>2</sup> Pirc, John W., "SSL Performance Problems: Significant SSL Performance Loss Leaves Much Room for Improvement" (SSL: Une baisse importante de performances offre beaucoup de possibilités d'amélioration). NSS Labs (<https://www.nsslabs.com/linkservid/13C7BD87-5056-9046-93FB736663C0B07A/>)

## Zscaler et SD-WAN

### RÉDUCTION DES COÛTS ET DE LA COMPLEXITÉ

Zscaler et SD-WAN permettent la mise en place de filiales tout-Internet sans les coûts et la complexité associés aux réseaux et appliances de sécurité traditionnels.

#### SD-WAN

- Simplifie la connexion des filiales à Internet grâce à des politiques définies par logiciel et à l'élimination des listes de contrôle d'accès complexes requises pour les appliances traditionnelles
- Exploite plusieurs types de connexion de filiales (large bande, VPN sur large bande, LTE et MPLS) pour assurer une migration transparente à partir d'une architecture en étoile.

#### ZSCALER

- Assure la sécurité des points d'accès Internet locaux en fournissant l'intégralité de la pile de sécurité en tant que service cloud, éliminant ainsi le besoin de pare-feu de filiales et d'appliances UTM
- Permet d'établir des points d'accès Internet locaux sécurisés sans avoir à déployer ou à gérer une appliance
- Réduit les coûts de backhauling MPLS

### SIMPLIFIER LES OPÉRATIONS

Zscaler et SD-WAN simplifient les opérations dans les filiales en offrant une solution de sécurité en tant que service cloud et en utilisant des stratégies définies par logiciel pour acheminer le trafic

#### SD-WAN

- Utilise des politiques logicielles définies dans une console de gestion cloud unique pour déterminer le routage du trafic

#### ZSCALER

- Élimine le besoin d'acheter, de déployer et de gérer des piles d'appliances de sécurité dans toutes vos filiales
- Permet de centraliser la définition des politiques de sécurité et d'accès sur une seule console
- Assure l'application immédiate des changements de politique sur tous les sites
- Permet, en quelques minutes et en quelques clics, de déployer de nouveaux services de sécurité sur tous les sites.
- Route le trafic Internet en local pour permettre une expérience utilisateur rapide
- Permet la prévention de menaces avancée en offrant des contrôles de sécurité et d'accès pour le trafic Internet sortant sur tous les ports (pas seulement les ports 80 et 443)

### OFFRE UNE SÉCURITÉ ÉVOLUTIVE

Zscaler fournit l'intégralité de la pile de sécurité en tant que service cloud, offrant ainsi une protection identique aux utilisateurs où qu'ils soient (dans un café, au siège social ou dans une filiale)

#### ZSCALER

- Fournit une gamme complète de contrôles de sécurité et d'accès en tant que service sur mesure basé sur le cloud: aucun compromis sur la sécurité
- Inspecte tout le contenu inline et les contrôles d'accès pour tous les ports et protocoles avec des capacités de journalisation complètes
- Inspecte de manière native le trafic SSL
- Évolue de manière élastique pour permettre le déploiement rapide de nouvelles fonctionnalités (comme le contrôle de la bande passante ou la prévention de la perte de données) sans affecter les performances ou nécessiter la mise à niveau des appliances
- Rapproche l'ensemble de la pile de sécurité de l'utilisateur, lui garantissant une protection identique où qu'il soit.

