Workload Communications : une sécurité Zero Trust moderne pour les instances cloud sur AWS

Défis

Les produits de sécurité réseau traditionnels ne sont pas en mesure de protéger correctement les instances cloud

À mesure que les entreprises se détournent des serveurs physiques sur site pour s'orienter vers une infrastructure virtualisée et hébergée dans le cloud, elles font face à de nouveaux défis. Les réseaux traditionnels et les systèmes de sécurité cloisonnée (VPN, pare-feu) n'ont pas été conçus pour le cloud, ce qui résulte en une sécurité médiocre, des performances atones et une expansion de la surface d'attaque. Au-delà, lors du déploiement d'instances des environnements hétérogènes comprenant plusieurs fournisseurs de cloud, le réseau mesh qui interconnecte les instances devient coûteux, mais aussi difficile à déployer, à faire évoluer et à gérer.

Pour accélérer la transformation digitale, les entreprises doivent migrer efficacement toutes les charges de travail, y compris les applications critiques, vers le cloud afin de garantir la continuité de leurs activités, gagner en efficacité et réduire leurs coûts.

Solution Zscaler

Une sécurité Zero Trust et une simplification de l'opérationnel

Zscaler Workload Communications s'appuie sur Zscaler Zero Trust Exchange pour connecter en toute sécurité les instances vers à n'importe quelle destination. L'architecture direct-to-cloud achemine les communications des instances vers Zero Trust Exchange pour une application des politiques d'accès et de sécurité de Zscaler Internet Access (ZIA) ou Zscaler Private Access (ZPA). Cette solution moderne étend la même sécurité Zscaler que les entreprises utilisent déjà pour protéger les connexions des utilisateurs et des instances à Internet, aux applications privées, aux data centers sur site et à plusieurs clouds, dont AWS.

Zscaler élimine les problématiques de coût, de complexité et de performances associés aux produits de sécurité réseau (VPN, pare-feu) traditionnels.

Avantages

Zscaler Workload Communications offre une sécurité Zero Trust de premier rang[1], ainsi qu'un accès simple et sécurisé des instances à Internet, aux applications privées ou aux clouds publics.

Maîtrise de la surface d'attaque

Le direct-to-cloud retire le trafic du réseau d'entreprise, rendant les applications invisibles aux cybermenaces, ce qui élimine la surface d'attaque.

Prévention des pertes de données

En permettant des communications directes qui ne passent plus par le réseau, il n'est plus possible que les menaces se déplacent latéralement, réduisant ainsi considérablement le risque de perte de données.

Connectivité cloud simplifiée

La solution, qui peut être déployée automatiquement sur plusieurs clouds en quelques minutes, favorise la simplicité en supprimant les problématiques de chevauchement d'IP, de routage et de congestion réseau.

Performance optimale des applications

La plateforme Zscaler Zero Trust Exchange, dont l'évolutivité est optimale grâce à plus de 150 PoP dans le monde, garantit le chemin le plus court entre les applications pour des performances accélérées

[1]Gartner : Magic Quadrant for Security Service Edge (SSE), 15 février 2022

Zscaler sur AWS

Zero Trust Exchange est le plus important cloud de sécurité inline au monde. Il est déployé sur AWS et protège des milliers de clients de cette plateforme cloud. Zscaler connecte en toute sécurité les utilisateurs aux instances, les instances entre elles et les dispositifs entre eux, avec plus de 150 PoP dans le monde et dans la plupart des régions AWS. Zero Trust Exchange repense entièrement les communications des instances en leur fournissant un accès simple et sécurisé à Internet, aux applications privées, aux data centers sur site et à plusieurs clouds publics, dont AWS.

Fonctionnalités

Éliminer la surface d'attaque et prévenir la perte de données

Contrairement aux solutions réseau et de sécurité traditionnelles, Zscaler Workload Communications fournit une architecture directe vers le cloud en utilisant Zscaler Zero Trust Exchange, pour fournir une connectivité Zero Trust qui fonctionne via Internet, AWS Direct Connect. Le trafic des applications ou des instances ne transite en aucun cas via le réseau d'entreprise, ce qui les rend invisibles au monde extérieur et aux cybermenaces. La surface d'attaque est éliminée tandis que la prévention des pertes de données est encouragée.

Une connectivité cloud simplifiée et des performances renforcées

Le Zero Trust prévient les pertes de performances : les problèmes de chevauchement dans l'adressage IP sont supprimés, la gestion du routage n'est plus nécessaire et les instances se connectent directement à Internet et aux autres applications. L'architecture de Zscaler est multisite. Chaque communication qui atteint le Service Edge est traitée instantanément en fonction de son identité et de ses éléments de contexte, garantissant ainsi le chemin le plus court entre les applications, quel que soit leur lieu d'hébergement. Le backhauling du trafic n'est plus nécessaire, ce qui réduit la latence et accélère les performances applicatives.

Étude de cas : entreprise industrielle multinationale

Défis

- Coûts élevés et complexité des produits de sécurité réseau traditionnels pour gérer plus de 10 000 instances sur plus de 1 000 comptes cloud
- Politiques de sécurité incohérentes entre les différentes infrastructures et applications cloud
- Performances médiocres, due au backhauling du trafic des clouds publics vers les data centers à des fins d'analyse de sécurité

Solution

Zscaler Workload Communications a permis à ce client d'atteindre ses objectifs clés, notamment l'accès sécurisé des instances à Internet et aux applications privées dans son environnement multicloud.

Résultats

Sécurité renforcée : tout le trafic des instances vers Internet, chiffré et non chiffré, est inspecté avec des politiques de sécurité cohérentes.

Connectivité simplifiée : la connectivité directe à Internet et au multicloud via Zero Trust Exchange a permis d'éliminer le backhauling.

Évolutivité : la présence mondiale de Zscaler permet de prendre en charge plus de 10 000 instances dans AWS.

Maîtrise des coûts et de la complexité : les produits de sécurité hérités sont mis au rebut tandis que le plan de contrôle est centralisé

Procurez-vous les solutions Zscaler sur AWS Marketplace et rendez-vous sur le site Web Zscaler pour plus d'informations.

zscaler™ | Experience your world, secured.™

À propos de Zscaler
Zscaler (NASDAQ : ZS) accélère la transformation digitale de ses clients pour qu'ils gagnent en agilité, efficacité, résilience et sécurité. La plateforme Zscaler Zero Trust Exchange protège des milliers de clients contre les cyberattaques et les pertes des données en connectant de manière sécurisée les utilisateurs, les dispositifs et les applications, quelle que soit leur localisation. Adossé à plus de 150 data centers dans le monde, Zero Trust Exchange est la plus grande plateforme cloud de sécurité SSE proposée en mode inline. Pour en savoir plus, rendez-vous sur **zscaler.fr** ou suivez-nous sur Twitter **@zscaler**.

©2023 Zscaler, Inc. Tous droits réservés. Zscaler™, Zero Trust Exchange™, Zscaler Internet Access™, ZIA™, Zscaler Private Access™, ZPA™, Zscaler Digital Experience™ et ZDX™ sont soit i) des marques déposées ou des marques de service, soit ii) des marques commerciales ou des marques de service de Zscaler, Inc. aux États-Unis et/ou dans autres pays. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

+1 408 533 0288 Zscaler, Inc. (siège) • 120 Holger Way • San Jose, CA 95134 zscaler.fr