

Cloud security: A necessary component in digital transition planning

Publié le 10 février 2021

Team8

Global venture group

Buoyed by tailwinds from the pandemic and remote work, cloud adoption is on the rise and enterprise cloud migrations are expanding from fringe applications and experiments to business critical initiatives. As such, security capabilities are evolving to allow enterprises to reap the benefits of moving to the cloud while retaining control over their security posture, data protection programs, and application integrity.

2020 will go down as a pivotal year for cloud adoption as businesses sought to cut costs, retain flexibility, and throttle demand due to dislocation caused by the pandemic. In fact, cloud security is the number one investment area for 2021 according to the [Team8 2021 CISO Survey](#), followed by Security Automation and Identity and Access Management. In retrospect, we expect that 2020 will be remembered not only as the year where cloud became the default, but also where the dynamics governing enterprise networks and workload deployments changed forever. In a world where containers¹ offer the capability to combine hybrid, multi-cloud and on-premise computing and storage strategies, security tools and techniques will need to evolve to reduce complexity created by a multitude of new offerings within and beyond the enterprise perimeter. For example, workloads moving between different cloud environments to optimize for speed, scalability, cost, and compliance have created a new “shared responsibility” model between the enterprise and its different cloud providers. If not managed properly, this model could open the door for threat actors to identify and leverage misconfigurations as a way to gain access.

Impact - Cloud is becoming so complex it should be perceived as an operating system. Many of today’s security solutions are just modern-day equivalents of endpoint security and other on-premise techniques that had limited effectiveness. Attacks are not only still happening, but are being amplified by the pervasiveness, speed, and connectedness of the cloud. Instead of applying legacy solutions to the cloud, organizations need security solutions that are architected for the cloud, combining control and integrity with scalability and agility.

Solutions - Cloud Workload Protection Platform (CWPP), Cloud Security Posture Management (CSPM), Container Security, Cloud Infrastructure Entitlement Management, Cloud Access Security Broker (CASB), Extended Detection and Response (XDR).

Perspectives:

Defender’s Perspective - *The next big thing with regards to cloud security is automated remediation. Most cloud vulnerabilities can be automatically fixed rather than fixing them one by one, by hand. When*

you describe things with code, they can be easily applied to multiple instances. This characteristic offers an opportunity to automatically remediate these vulnerabilities as opposed to waiting for DevOps to do it.”

- Jonathan Jaffe, CISO, Lemonade

Team8’s Attacker Perspective - The complexity of an environment usually plays into the hands of the attacker, and it would be hard to find infrastructure more complex than modern cloud. It is a mesh of services, identities, logs, networking, compute, and storage. For attackers, it's the wild west.

When moving to the cloud, many enterprises lose the visibility, understanding, and control they had when their infrastructure was on-premise. This is a new playground for attackers, especially since they have plenty of opportunities for target practice on cloud networks.

In our next blog, we will cover the Security of Things.

*Author who has contributed to this blog: **Bob Blakley**, Operating Partner at Team8.*

The views expressed in this blog are those of Team8, any reference to “we” should be considered the view of Team8 and not necessarily those of WisdomTree Europe.

Team8 is a global venture group with deep domain expertise that creates companies and invests in companies specializing in enterprise technology, cybersecurity, and fintech. Leveraging an in-house, multi-disciplinary team of company-builders integrated with a dedicated community of C-level executives and thought leaders, Team8's model is designed to outline big problems, ideate solutions, and help accelerate success through technology, market fit and talent acquisition. For further information, visit www.team8.vc.

1 A container is a standard unit of software that packages up code and all its dependencies so the application runs quickly and reliably from one computing environment to another.

+ [Introducing cybersecurity the megatrend of the 2020s](#)

Important Risks Related to this Article

Informations importantes

Communications commerciales publiées dans l'EEE Ce document est publié et approuvé par WisdomTree Ireland Limited, une société autorisée et réglementée par la Central Bank of Ireland.

Communications commerciales émises dans des juridictions en dehors de l'EEE Ce document est publié et approuvé par WisdomTree UK Limited, une société autorisée et réglementée par la Financial Conduct Authority du Royaume-Uni.

WisdomTree Ireland Limited et WisdomTree UK Limited sont toutes les deux désignées comme « WisdomTree » (le cas échéant). Notre Politique sur les conflits d'intérêts et notre Inventaire sont disponibles sur demande.

Réservé aux clients professionnels uniquement. Les informations figurant dans ce document sont fournies à titre informatif et ne constituent pas une ore de vente, ou une sollicitation d'ore d'achat de titres ou d'actions. Ce document ne doit pas être utilisé comme fondement d'une décision d'investissement. La valeur des investissements peut fluctuer et vous êtes susceptible de perte tout ou partie du montant investi. La performance passée ne constitue pas nécessairement une indication des performances futures. Toute décision d'investissement doit être fondée sur les informations figurant dans le prospectus approprié et sur des conseils indépendants en matière d'investissement, fiscaux et juridiques.

L'application des réglementations et lois fiscales peut souvent conduire à des interprétations diérentes. Tous les points de vue ou opinions exprimés dans cette communication représentent les points de vue de WisdomTree et ne doivent pas être interprétés comme des conseils réglementaires, fiscaux ou juridiques. WisdomTree ne donne aucune garantie ou représentation quant à l'exactitude des vues ou opinions exprimées dans cette communication. Toute décision d'investissement doit être fondée sur les informations contenues dans le prospectus approprié et après avoir sollicité des conseils indépendants en matière d'investissement, fiscaux et juridiques. Ce document n'est pas et ne doit en aucun cas être interprété comme une publicité ou une ore publique d'actions ou de titres aux États-Unis ou dans toute province ou tout territoire des États-Unis. L'introduction, la transmission et la distribution (directes ou indirectes) de l'original ou d'une copie de ce document sont interdites aux États-Unis.

Bien que WisdomTree s'efforce d'assurer l'exactitude du contenu de ce document, WisdomTree ne peut en garantir l'exactitude. Les fournisseurs de données tiers sollicités pour obtenir les informations contenues dans le présent document ne donnent aucune garantie ou représentation de quelque sorte en rapport avec ces données. Lorsque WisdomTree exprime ses propres opinions concernant le produit ou l'activité du marché, ces opinions sont susceptibles de changer. WisdomTree, ses alliés et leurs dirigeants, directeurs, partenaires ou employés respectifs déclinent toute responsabilité pour toute perte directe ou indirecte découlant de l'utilisation de ce document ou de son contenu.