NTT DATA
Trusted Global Innovator

Security Compliance in Multi Cloud Umgebungen

it-sa 2022 – Patrice Volkmer

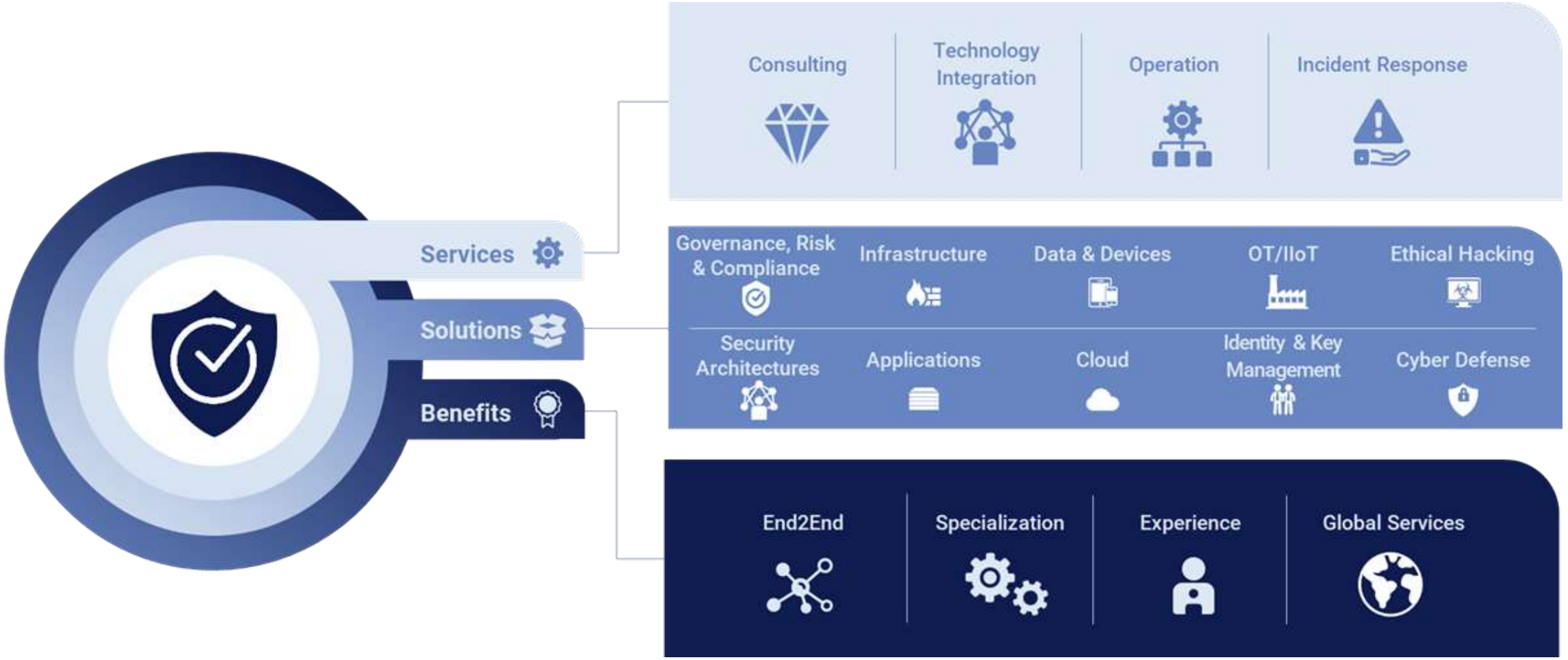
NTT DATA und das NTT DATA Partnernetzwerk fokussieren sich auf die Kundenziele – auf lokaler und globaler Ebene.

Top 10 aller weltweit tätigen Business- und IT-Dienstleister.

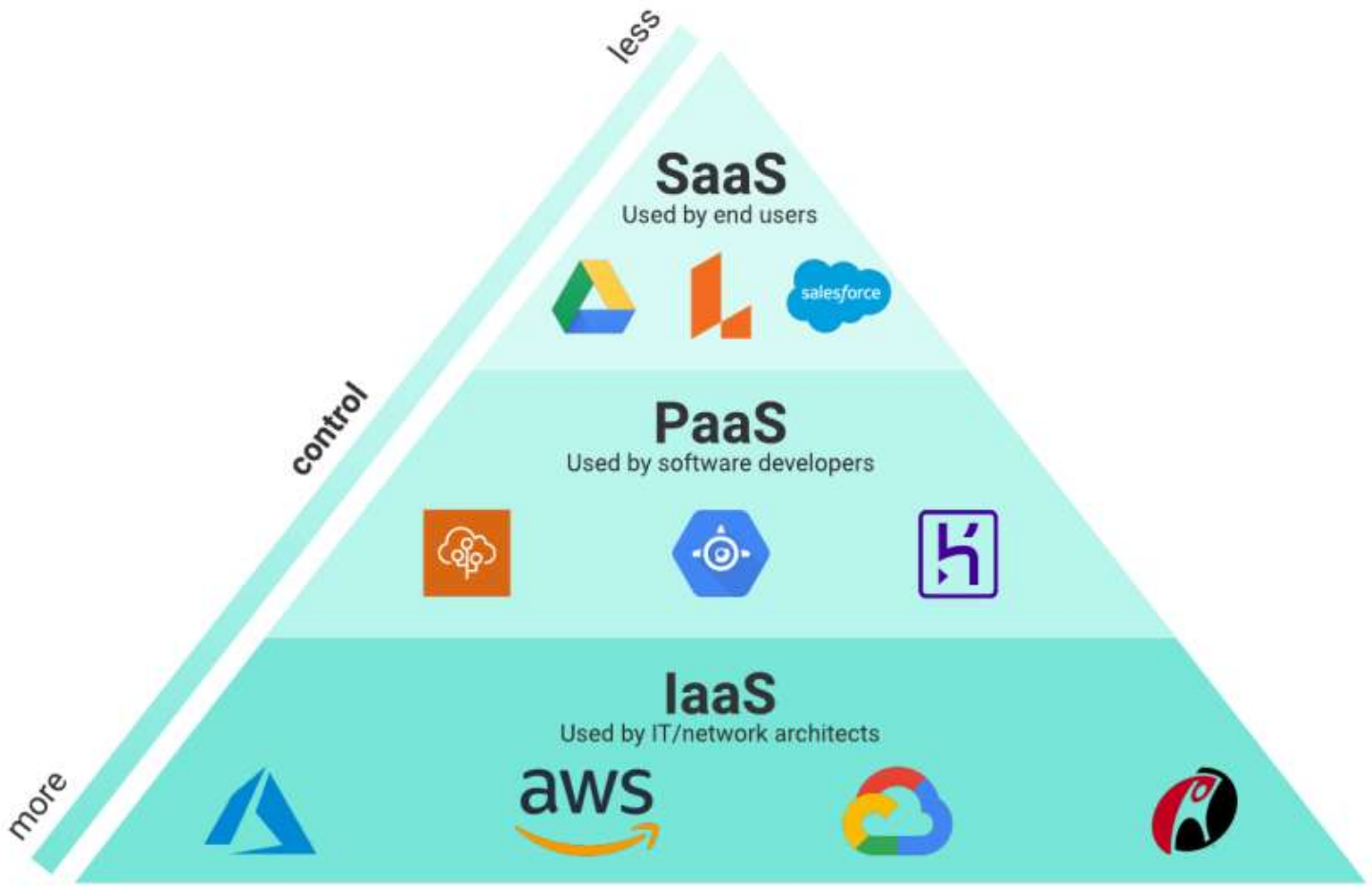
über **130.000** Expert*innen sind in **50** Ländern auf 6 Kontinenten tätig.

40 % des globalen Internetverkehrs wird unter hohen Sicherheitsstandards von NTT gesteuert.

Cybersecurity @ NTT DATA



Cloud – Wolke – Wie genau nun?



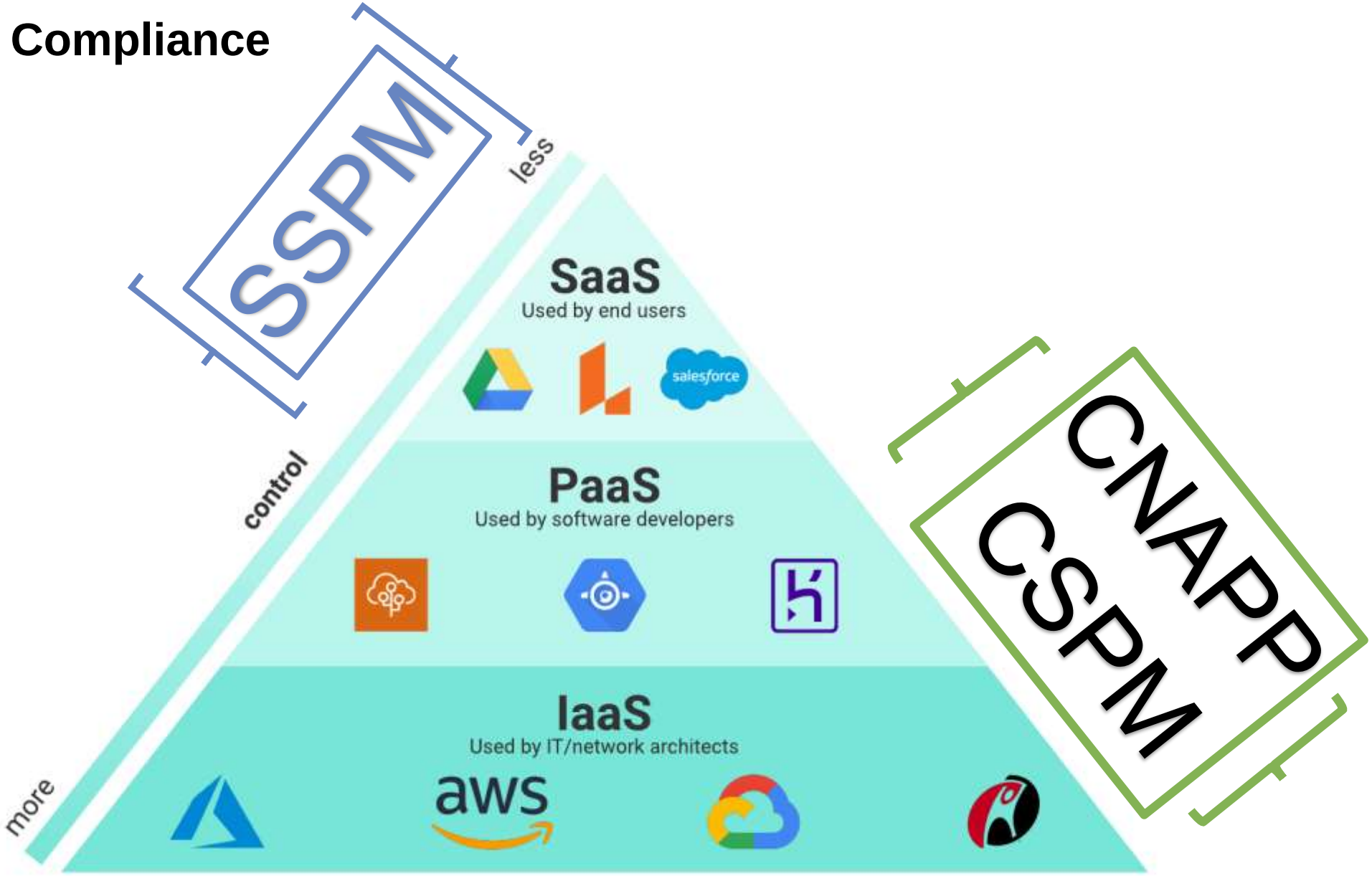
Source: https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2022-06-02-gartner-says-worldwide-iaas-public-cloud-services-market-grew-41-percent-in-2021

Aktuelle Trends & Must-Have Aktivitäten

Pflicht-themen

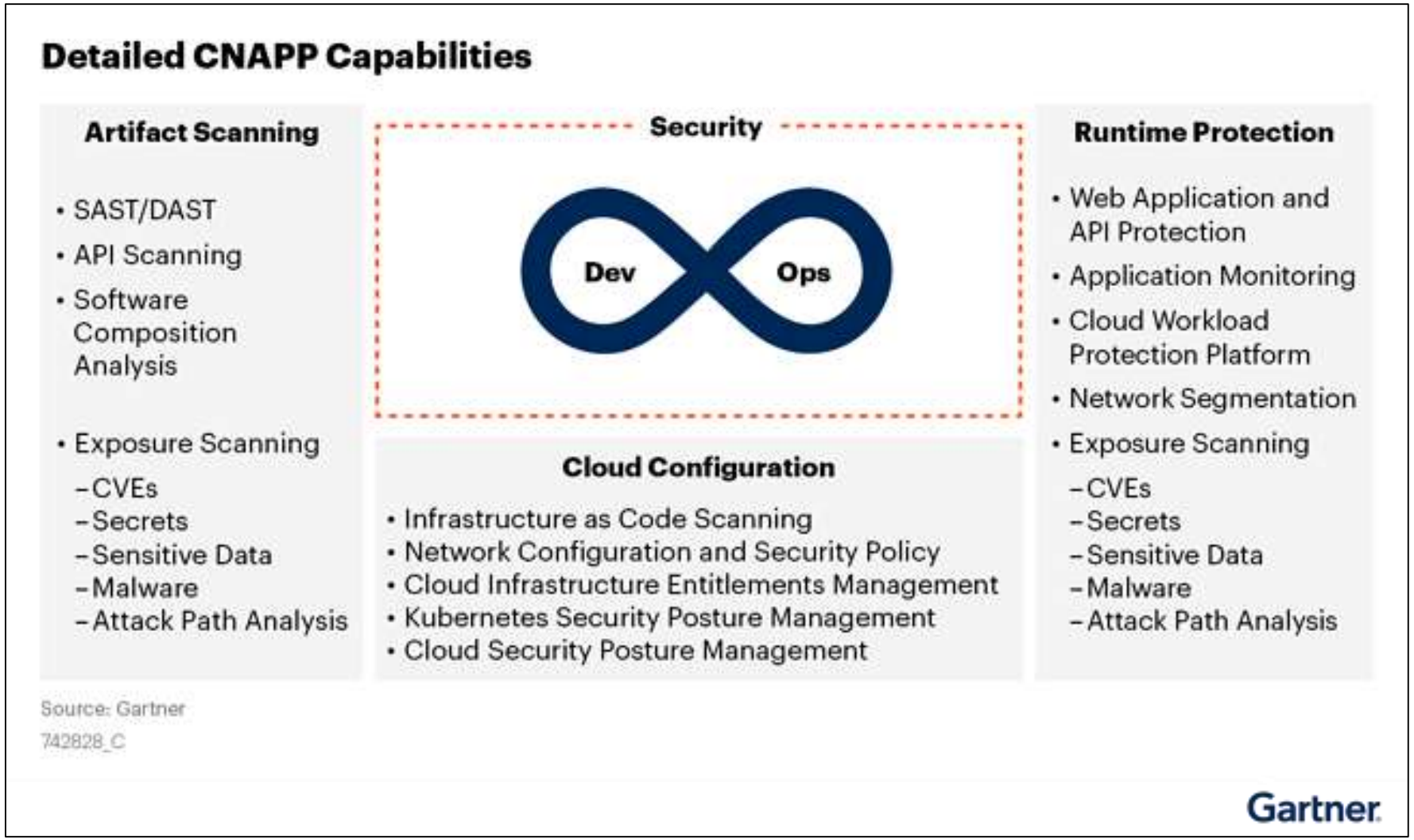
- Vorgaben
- Standardisierung (Building Blocks)
- Automatisierung
- Evaluierung Security Controls Check bei Building BLocks

Governance & Compliance
Aber wie?



NTT DATA

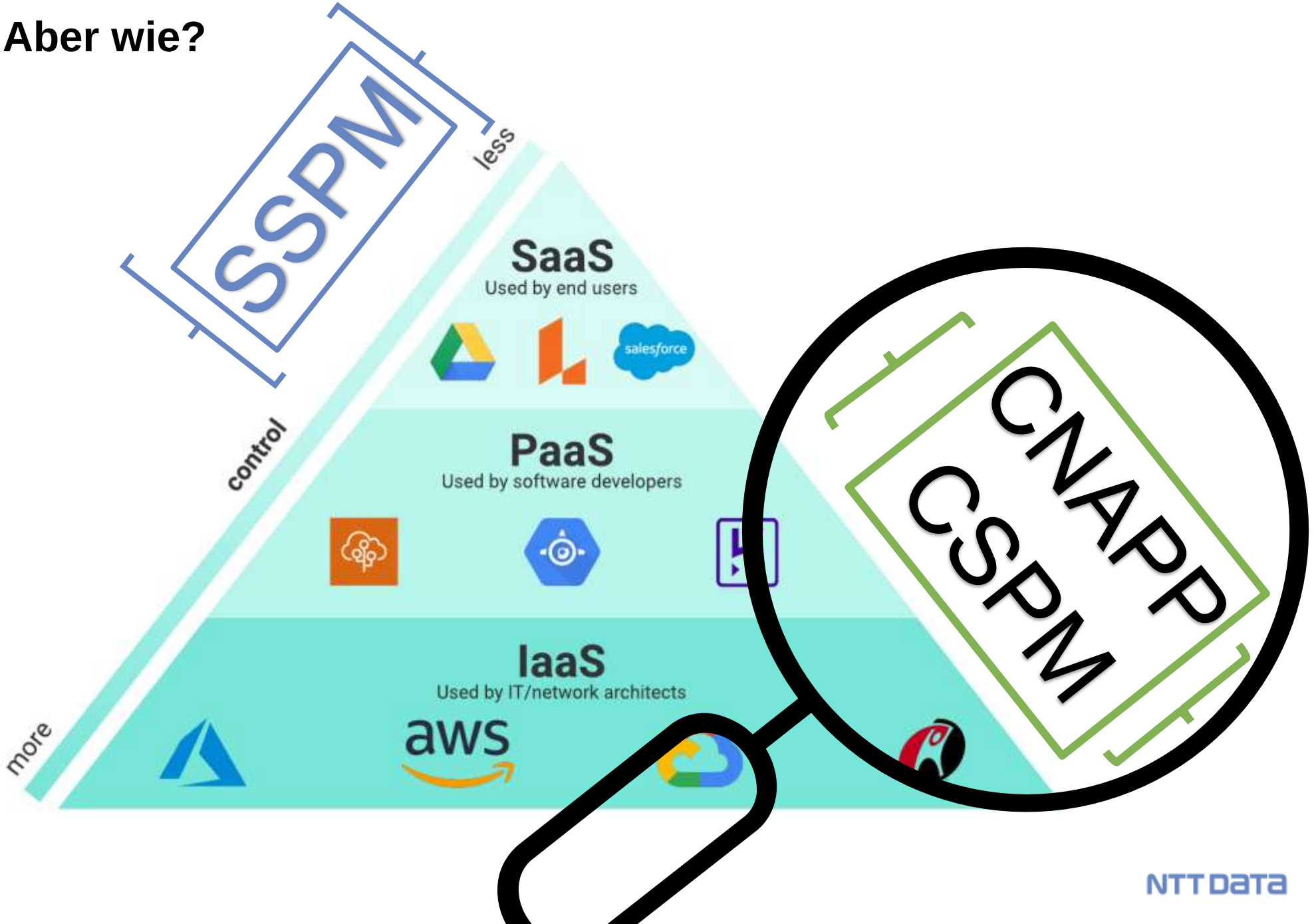
CSPM | CWPP | CSPM



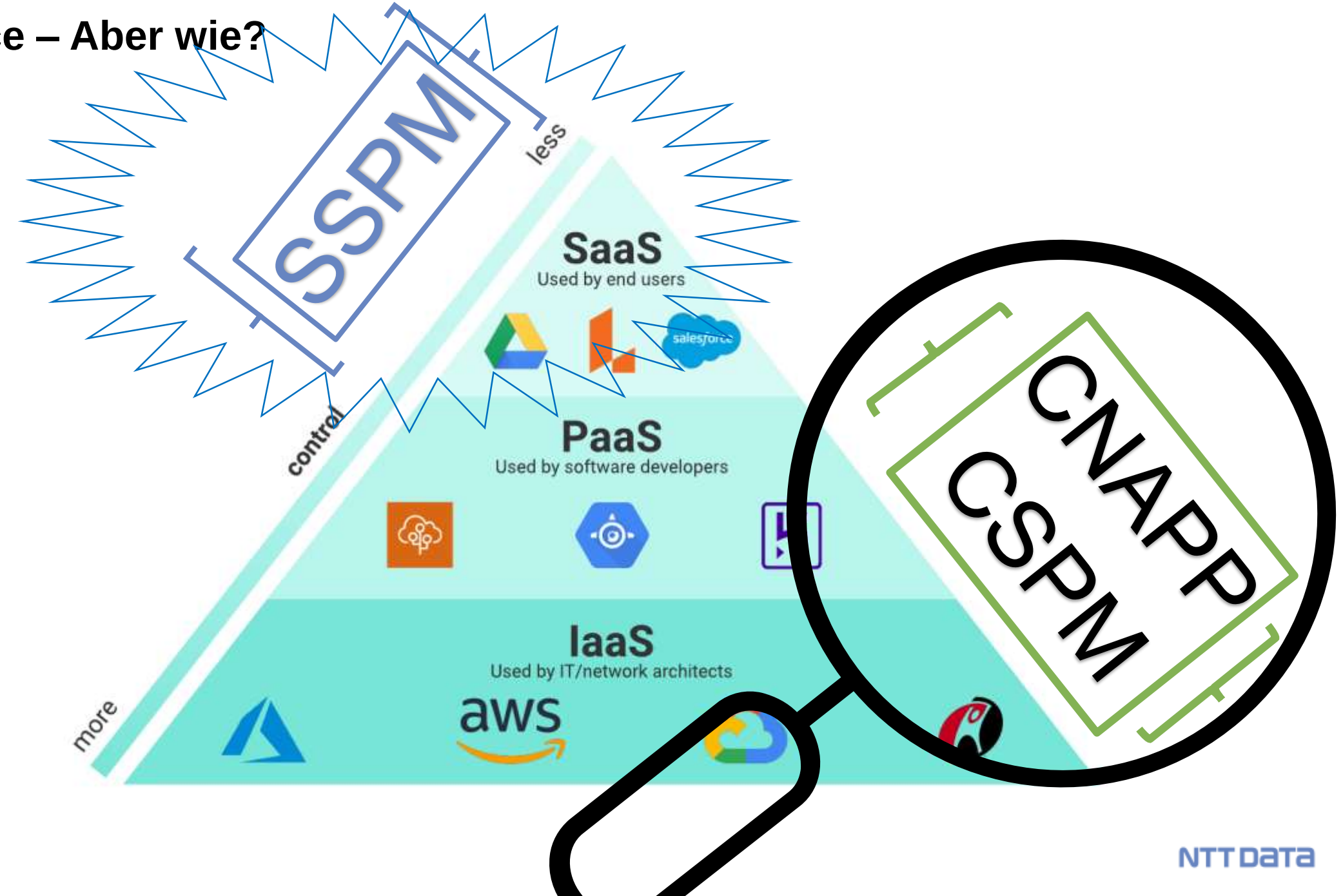
Quelle: CNAPP Capabilities Gartner

NTT DATA

Governance – Aber wie?



Governance – Aber wie?



Warum ist die Compliance so schwierig zu erreichen

Komplexität

Verschiedene Clouds

aws

Azure

Google Cloud

Verschiedene Architekturen

Serverless Adoption

39% Of organizations are using Serverless technologies

75% Rely on hosted platforms (e.g. Lambda, Azure Functions) to run Serverless

Kubernetes Adoption

96% Of organizations are either using or evaluating Kubernetes

90% Of Kubernetes users leverage the cloud-managed Kubernetes services

5.6M Developers using Kubernetes

AWS Accounts as Security Boundaries — 97+Ways Data Can be Shared Across Accounts

Verschiedene Services und Technolgien

Cloud	∑ Services
aws	> 200
Azure	> 200
Google Cloud	> 170

Verschiedene Risikoursprünge

CVE-2022-24086: Critical 0-Day Vulnerability Found in Magento 2 and Adobe Commerce

Malicious Kubernetes Helm Charts can be used to steal sensitive information from Argo CD deployments

spring

Spring Blog

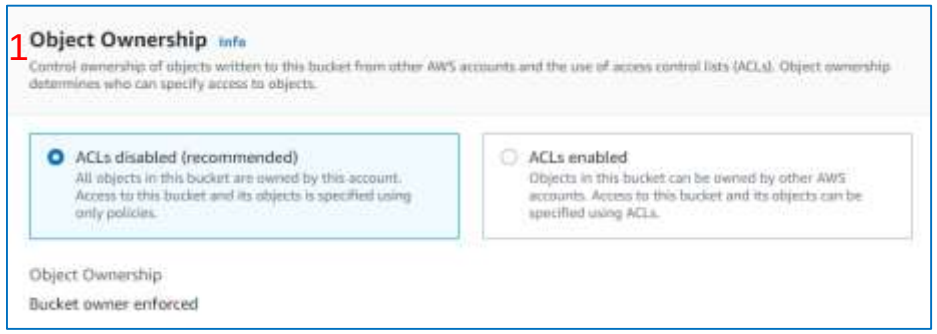
Spring Framework RCE, Early Announcement

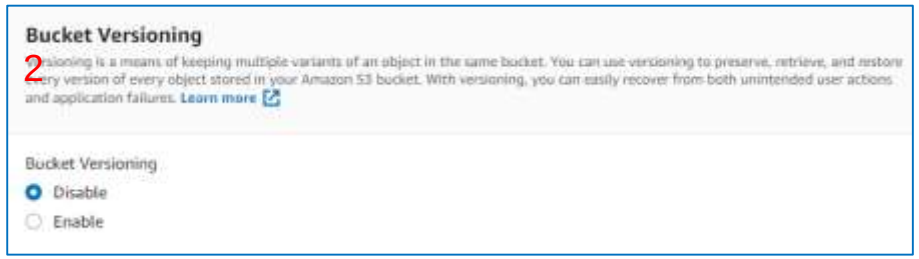
PwnKit: Local Privilege Escalation Vulnerability Discovered in polkit's pkexec (CVE-2021-4034)

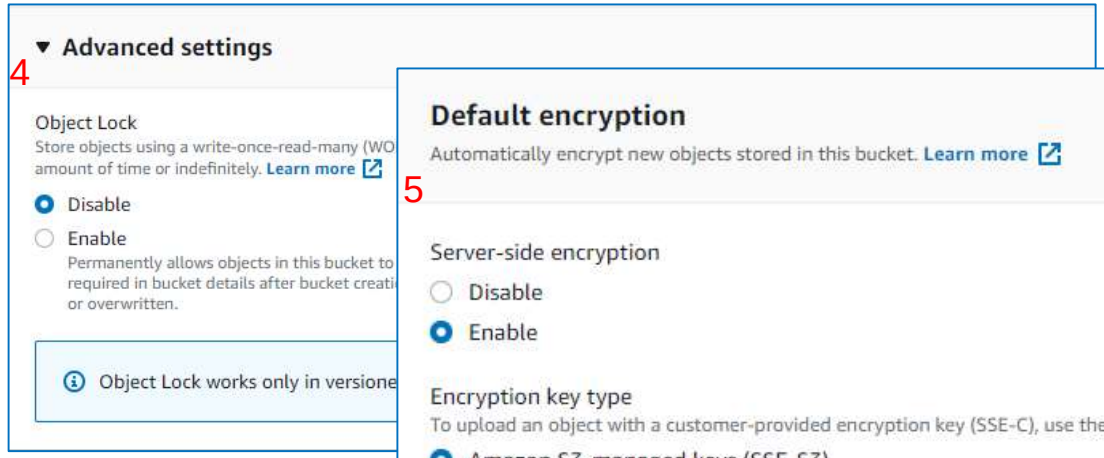
Betriebliche Verantwortung

Quelle: CNCF Annual Survey 2021

Warum ist es so komplex?
So viele Optionen allein um S3 sicherer zu gestalten







Welche Hyerscaler Lösungen gibt es…

Maecenas porttitor

AWS

AWS Security Hub

Quickly assess your high-priority security alerts and security posture across all of your accounts and regions

Azure

Microsoft Defender for Cloud

Microsoft Defender für Cloud ist eine Lösung für die Verwaltung des Cloudsicherheitsstatus (Cloud Security Posture Management, CSPM) und den Cloud-Workloadschutz (Cloud Workload Protection, CWP), die Schwachstellen in Ihrer Cloudkonfiguration findet, den allgemeinen Sicherheitsstatus Ihrer Umgebung erhöht und Workloads in Multi-Cloud- und Hybridumgebungen vor neuen Bedrohungen schützen kann.

NTT DATA

Wie analysieren CNAPP / CSPM Lösungen die Cloud - Umgebungen…

API – basierend

- Einfache Anbindung
- Beschränkung auf die bereitgestellten Informationen
- Ggf. Zeitverzögert

API – basierend + Agent

- Tiefere Analyse der Ressourcen
- Analyse gegenüber Malware etc.
- Limitierung auf unterstützte Agenten
- Ggf. Beinflussung der Umgebungen
-

API – basierend + Agentenlose Tiefenanalyse

- Tiefe Analyse
- Nicht inversiv
- Für Überwachung von Auslagerungen geeignet

Fokussierung auf Risikohaftete Fehlkonfigurationen durch Cross Asset und Cross Hyperscaler Korrelation

NTT DATA

Wie analysieren CNAPP / CSPM Lösungen die Cloud - Umgebungen…

API – basierend

- Einfache Anbindung
- Beschränkung auf die bereitgestellten Informationen
- Ggf. Zeitverzögert

API – basierend + Agent

- Tiefere Analyse der Ressourcen
- Analyse gegenüber Malware etc.
- Limitierung auf unterstützte Agenten
- Ggf. Beinflussung der Umgebungen
-

API – basierend + Agentenlose Tiefenanalyse

- Tiefe Analyse
- Nicht inversiv
- Für Überwachung von Auslagerungen geeignet

Fokussierung auf Risikohaftete Fehlkonfigurationen durch Cross Asset und Cross Hyperscaler Korrelation

NTT DATA

Kontakt – Uns finden Sie in der Halle 7 - Standnummer {7-126} & {7-128}

Halle 7 - Standnummer {7-126} & {7-128}
Head of Application Security | Cybersecurity DACH

Zettachring 2
70567 Stuttgart

Patrice.Volkmer@nttdata.com
M: +49 172 1032 920

NTT DATA

Trusted Global Innovator