

PLATTFORMFUNKTIONEN

ÜBER CLOUDSIGMA

- Schweizer Unternehmen, gegründet im Jahr 2009, mit einer Tochtergesellschaft in Deutschland.
- Ein führender IaaS-Anbieter mit Schwerpunkt auf Flexibilität und Leistung.
- Wir haben unseren eigenen Cloud-Stack entwickelt, was ein einzigartiges und hochflexibles Serviceangebot ermöglicht.
- Eine 100 % lokale Infrastrukturlösung.
- Fünf europäische Standorte & ein globales Netzwerk von Standorten.
- Direkte Konnektivität zu GÉANT & De-CIX.



CLOUDSIGMA AUF EINEN BLICK



ZERTIFIKATE UND KONFORMITÄTEN

ISO 27001

CERTIFIED

Information Security

ISO 27017

CERTIFIED

Cloud Security

ISO 27018

CERTIFIED

Privacy Protection



PLATTFORMFUNKTIONEN



UNSER ANGEBOT AN DIE FORSCHUNGS- UND BILDUNGSGEMEINSCHAFT



Flexibilität & Neutralität

- Keine Standard-Servergrößen
- Kein Vendor Lock-in
- Hohe Kompatibilität mit jeder x86-Software, inkl. Legacy-Workloads
- Skalierbarkeit bei Bedarf
- 1:1 Migration möglich



Compliance & Sicherheit

- Nationaler Rechtsrahmen
- GDPR-konform
- ISO-zertifiziert
- PCI-DSS-konform



Community-spezifisch

- Direktes Peering zu GÉANT
- eduGAIN-Authentifizierung
- Attraktive Rabatte
- Zugriffskontrolllisten
- Kostengünstiges Repository zur Speicherung beliebig großer Mengen von Forschungsdaten



Höchste Leistung

- Kostenloser 24/7-Kundensupport
- Persönlicher Kundenbetreuer in Englisch oder Deutsch
- Kostenlose Proof-of-Concepts
- Leistungsstarkes Migration Tool
- 100% Verfügbarkeit & strenge SLAs



Transparenz

- transparente Abrechnung
- Keine versteckten Kosten
- Standort des Rechenzentrums
- Status & Verfügbarkeit

ERFOLGSGESCHICHTE MIT GÉANT

- CloudSigma ist seit 2017 ein bevorzugter Cloud-Anbieter für die GÉANT-Community.
- CloudSigma war **der einzige Cloud-Anbieter**, der in einem vorläufigen Mini-Wettbewerb für ein Gutscheinprogramm **alle Anforderungen von GÉANT erfüllt hat**.
- Ergebnisse:
 - 50+ aktivierte Gutscheine
 - 2 erfolgreiche Verträge
 - 5 Verträge im Unterzeichnungsprozess
 - Eine Reihe erfolgreicher Anwendungsfälle in verschiedenen Bereichen, wie z. B. Optimierung des Stadtverkehrs, Einzelzellen-Sequenzanalyse, Extremwettervorhersage.



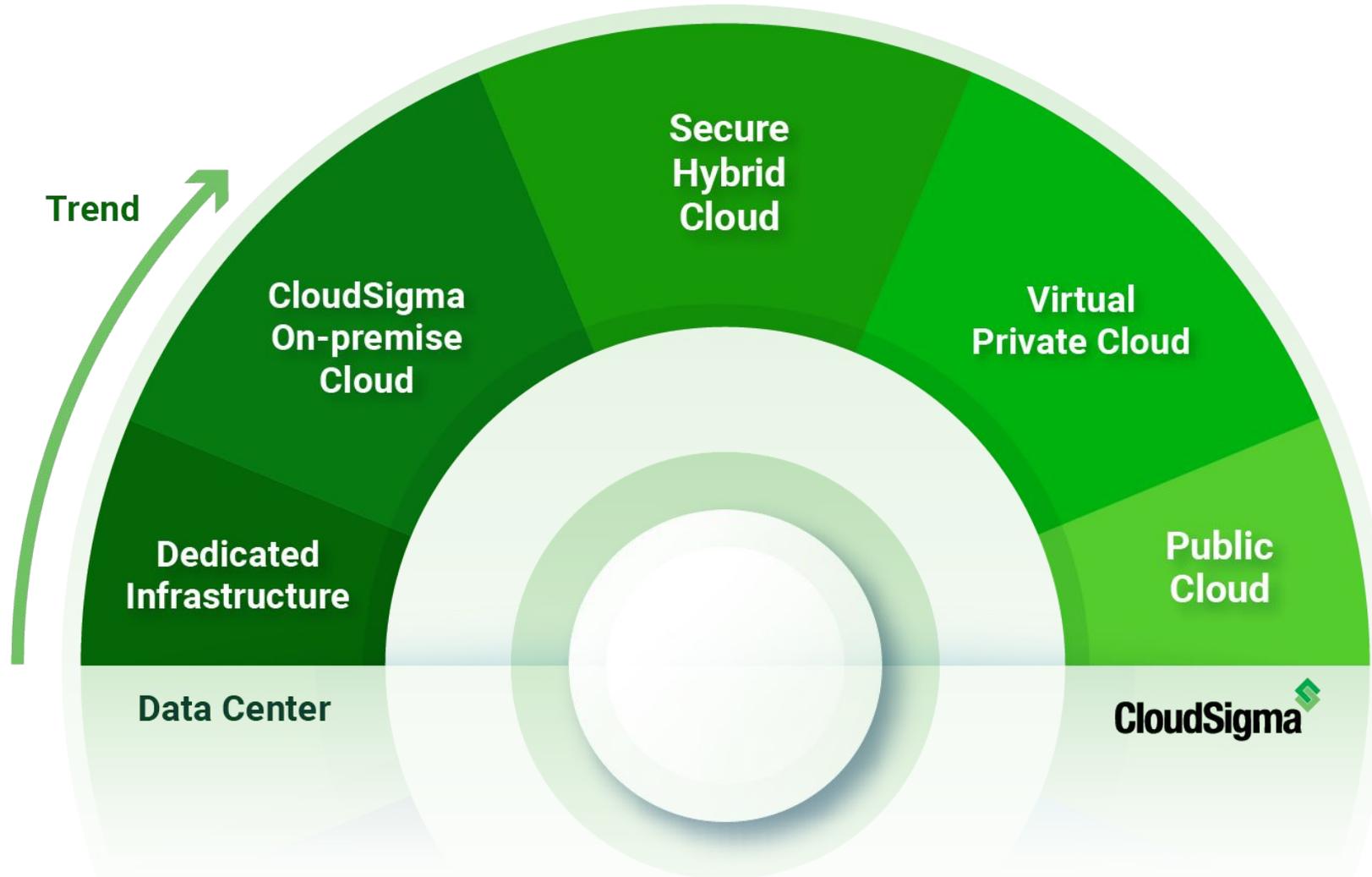
»

Wir sind begeistert, dass CloudSigma für die erste Phase des OCRE-Projekts ausgewählt wurde. Wir freuen uns darauf, die Zusammenarbeit mit ihnen auch in Zukunft fortzusetzen und die Forschung und Bildung in ganz Europa zu unterstützen." - David Heynes, Manager Cloud Services @ GÉANT.

LÖSUNGEN

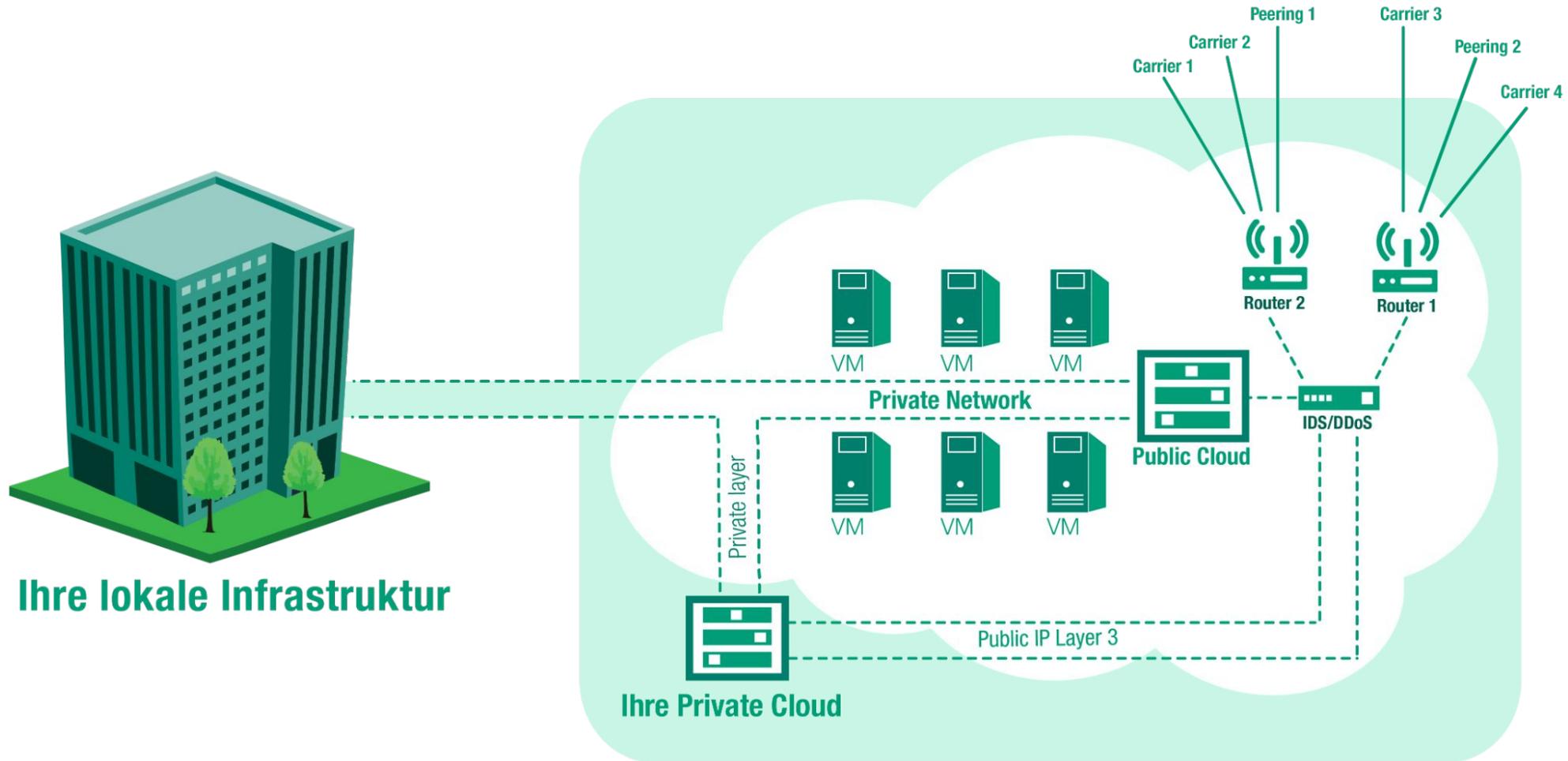


KOMPLETTES INFRASTRUKTUR-SERVICE-SPEKTRUM

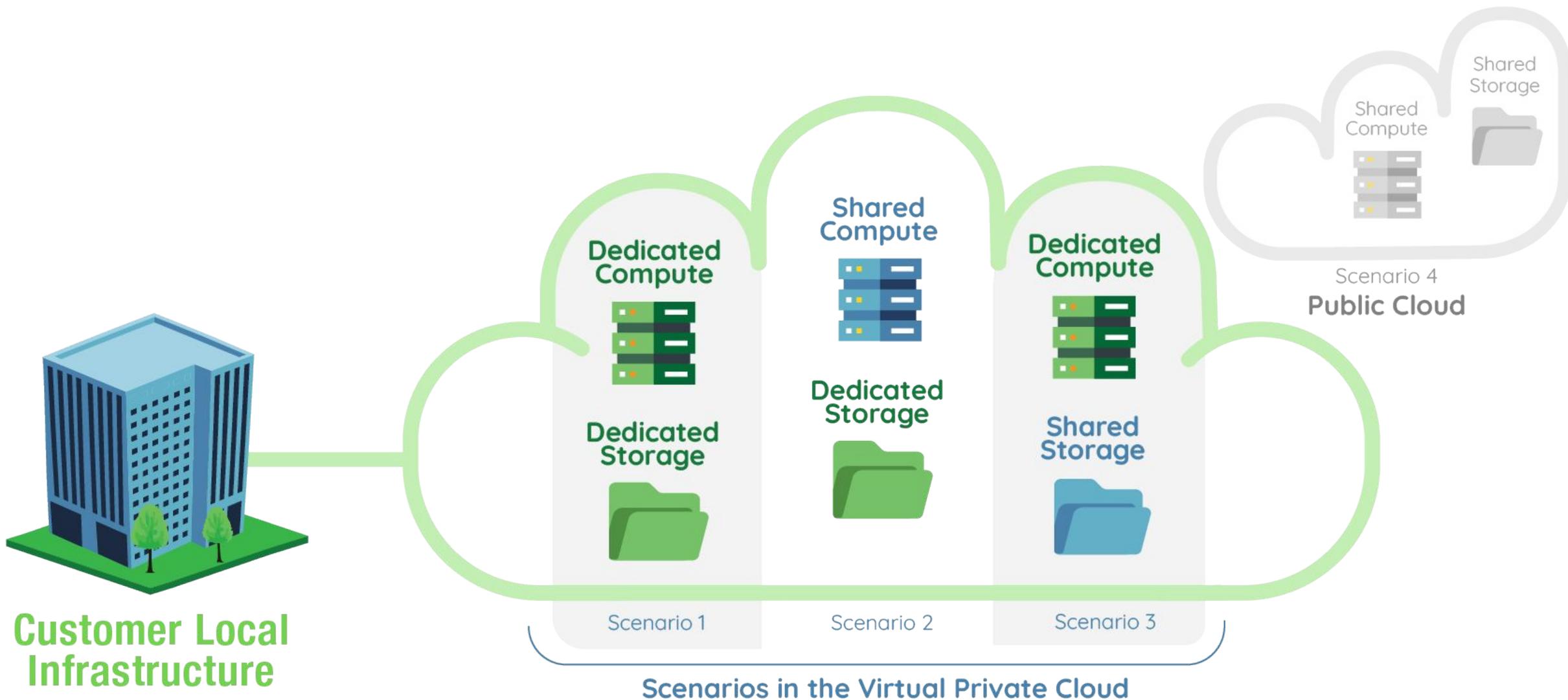


Durch die Kombination unseres Cloud-Angebots mit den umfangreichen Fähigkeiten unserer Rechenzentrumspartner können unsere Kunden das gesamte Spektrum der Infrastrukturbereitstellung erhalten.

HYBRIDE CLOUD-INFRASTRUKTUR



VIRTUAL PRIVATE CLOUD-SZENARIEN



Customer Local Infrastructure

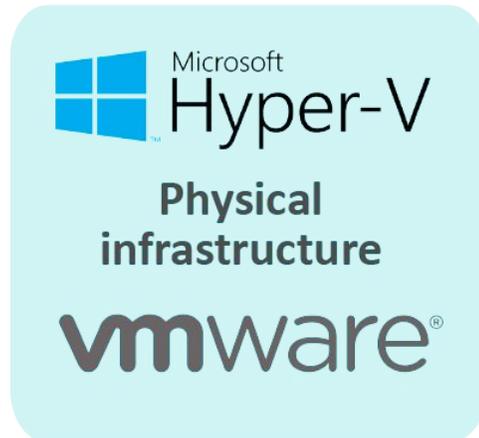
DISASTER RECOVERY-AS-A-SERVICE

Automatisierter
Recovery Workflow



Orchestrator
Fetch System
Details

Inhouse-
Infrastruktur



Agent

Cloud-Standort auswählen
Sync-Häufigkeit und Aufbewahrung festlegen
Automatische Wiederherstellung im laufenden Betrieb
einrichten

Verschlüsselte Daten



Cloud commander

PLATFORM-AS-A-SERVICE



VERTIKALE SKALIERUNG

Größenänderung desselben Containers im laufenden Betrieb - einfacher, billiger und schneller als der Wechsel zu einer größeren VM.



WORDPRESS AS-A-SERVICE

Vorkonfiguriert für automatische Skalierung und Clustering, optimiert für HA, Betriebszeit und Leistung



KUBERNETES AS-A-SERVICE

Automatische Installation, Clustering und Skalierung mit Pay-per-Use Preismodell



DATABASE AS-A-SERVICE

Automatisiertes Datenbank-Clustering mit vorkonfigurierter Skalierung und Replikation innerhalb der intuitiven Benutzeroberfläche

GÉANT ERFOLGSGESCHICHTEN



VON BRANCHENFÜHRERN VERTRAUT..



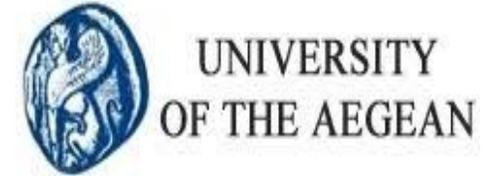
... UND ACADEMIC-PARTNERN



Imperial College
London



Sheffield
Hallam
University



UNIVERSITY OF
WESTMINSTER

FORSCHUNGSABTEILUNGEN



- Herausforderungen:

- Ungeplanter Ad-hoc-ICT-Kapazitätsbedarf aus verschiedenen Forschungsprojekten und Fakultäten.
- Sicherheitsbedenken bezüglich externer Infrastruktur.

- Lösungen:

- Kosteneffiziente Abonnements für planbare Kapazitäten.
- Pay-as-you-go-Burst, der alle 5 Minuten abgerechnet wird, was eine Ad-hoc- und kurzfristige Skalierbarkeit für On-Demand-Forschungsrechenanforderungen ermöglicht.
- Auch Kombinationen von Subscriptions und Burst sind möglich.
- Hybride Infrastrukturoptionen, um sensible Workloads im Haus zu halten und Cloud-Kapazitäten für weniger sensible, kurzfristige Projekte zu verwenden.
- Die GÉANT-Konnektivität garantiert minimale Latenzzeiten.
- ISO certificates.

Warum CloudSigma?

- Hauptsitz im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR)
- Datensicherheit & Compliance
- Einfache Einrichtung des Benutzerzugangs
- Flexible Ressourcenzuweisung
- Sichere Freigabe der Cloud-Infrastruktur durch Access Control Lists
- Dedizierter Account-Manager

Die Herausforderung

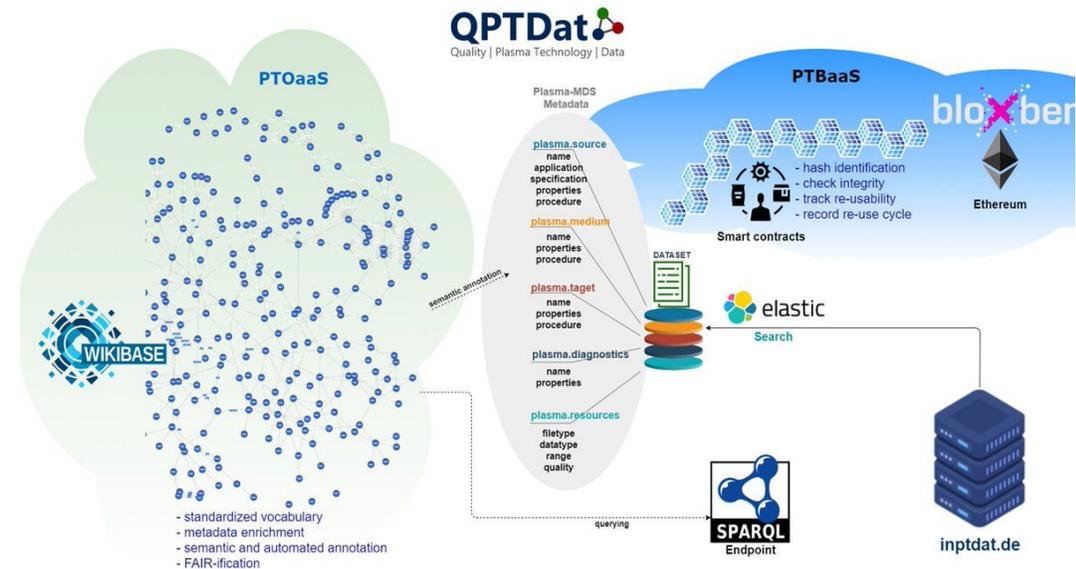
On-Demand-Skalierbarkeit für ein neues Projekt, dennoch höchste Sicherheits- und Datenschutzanforderungen aufgrund der sensiblen Natur der Forschungsdaten.

Die Lösung

Das INP Greifswald arbeitet mit CloudSigma für ein neues Projekt QPTDat - *Qualitätssicherung und Verknüpfung von Forschungsdaten in der Plasmatechnologie* - zusammen. Ziel des Projektes ist es, datengetriebene Forschung und Wissenstransfer im Bereich der Plasmatechnologie zu ermöglichen und diese dauerhaft zu unterstützen. CloudSigma konnte alle Anforderungen sowohl in Bezug auf die Sicherheit als auch auf die Skalierbarkeit erfüllen.

”

"Wir sind von dem einfachen Plattformmanagement und der hohen Ressourcenagilität fasziniert. Deshalb möchten wir CloudSigma auch für zukünftige Cloud-Projekte nutzen." - Dr. rer. nat. Markus Becker, Projektleiter @ INP.



Warum CloudSigma?

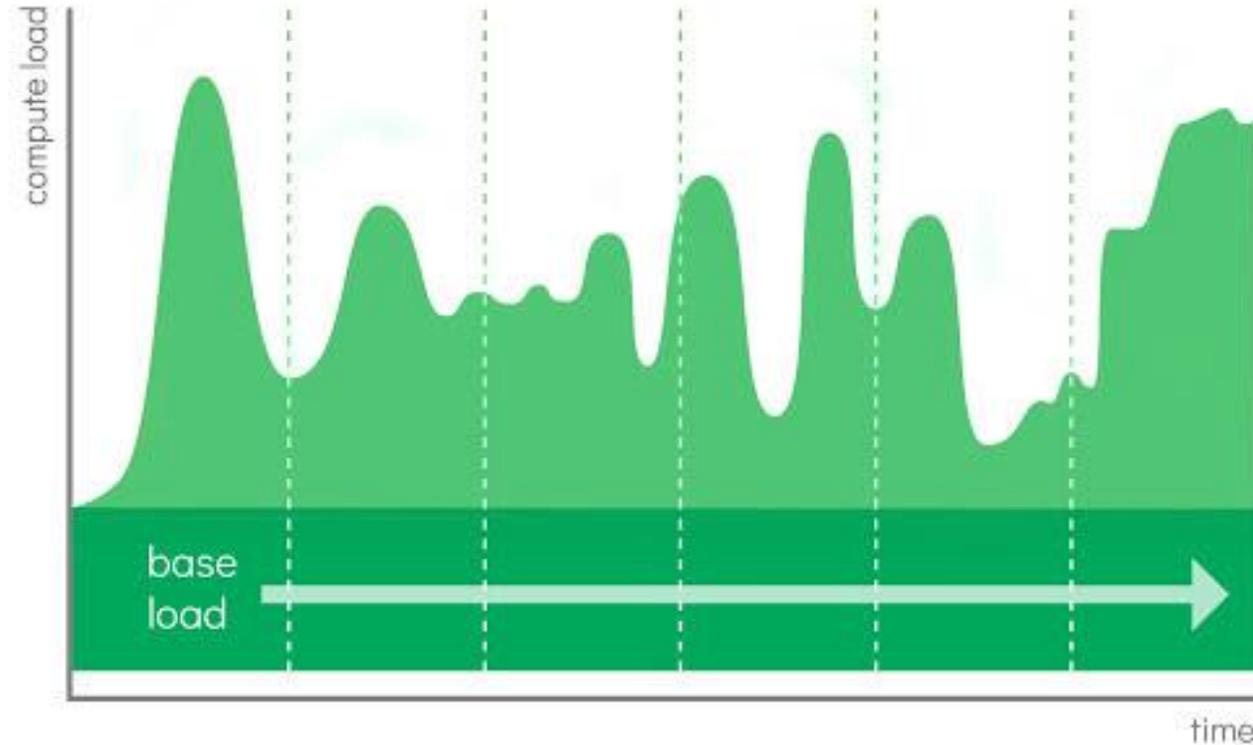
- Datensicherheit & Datenschutz
- Europäische Cloud
- Skalierbarkeit
- ISO 27001 / PCI-DSS-Konformität

Die Herausforderung

Das Healthcare Research Institute, Teil von Swiss Post Healthcare Solutions, betreibt eine Plattform, die Analysen, medizinische Umfragen, Studien und Register verarbeitet. Aufgrund der Arbeit mit sensiblen Patientendaten wurde in diesem Fall eine bedarfsgerechte Skalierbarkeit bei gleichzeitig höchster Sicherheit und Datenschutz erfordert.

Die Lösung

Die Einhaltung der rechtlichen und sicherheitstechnischen Anforderungen war das erste grüne Licht. Die Kombination aus langfristigen Abonnements und On-Demand-Projektskalierbarkeit hat zu einem schnellen und hohen RoI geführt.



"Wenn wir über Patientendaten sprechen, ist der Datenschutz von größter Bedeutung. Gleichzeitig wollten wir auf der Infrastrukturseite flexibel sein. Mit CloudSigma haben wir den idealen Partner für alle unseren Bedürfnisse gefunden."

UNI LABS

- Herausforderung: Professoren benötigen eine große Anzahl von begrenzten Cloud-Konten, die die Studenten für Experimente in ihren IT/Cloud-Computing-Kursen nutzen können. Die Konten sollten in ihrer Kapazität begrenzt sein, um Missbrauch und überhöhte Rechnungen zu vermeiden.

- Lösung:
 - Das Testzeitraum-Angebot
 - Promo-Codes
 - Zugriffskontrolllisten
 - Kein Overbilling möglich
 - Erfolgsgeschichten mit der Universität Sheffield, der Dublin City University und LAM Luxemburg.





Warum CloudSigma?

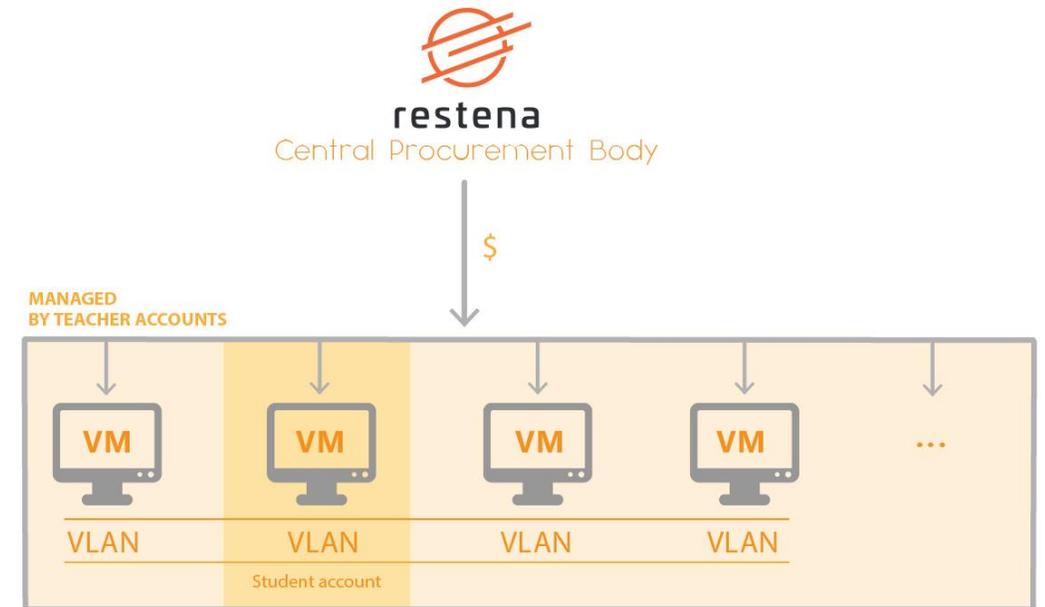
- Hohe Leistung
- Flexible On-Demand-Skalierbarkeit
- Exzellenter Support
- Optimale Abrechnung & Geldverteilungsfunktion

Die Herausforderung

Langsamer und weniger flexibler Service mit den traditionellen On-Premises-Computern der Schule. Unzureichende Ressourcen haben zu langsamen Fortschritten und unzufriedenen Schülern geführt.

Die Lösung

RESTENA und CloudSigma haben zusammengearbeitet, um Cloud-Services für einen postsekundären Bildungskurs über das GÉANT-Framework bereitzustellen. Der Name des Kurses war "Installation und Konfiguration von Windows Server", durchgeführt vom Lycée des Arts et Metiers in Luxemburg.



”

In einer Umgebung wie unserer wollen wir die volle Kontrolle darüber haben, wie viel wir bezahlen. Wir waren auch mit den Fünf-Minuten-Burst-Zyklen von CloudSigma zufrieden. Sie haben die Abrechnung sehr flexibel gemacht und waren zu unseren besonderen Bedürfnissen für dieses Projekt geeignet." - Stefan Winter, R&D Engineer @ RESTENA.



ERHALTEN SIE IHR KOSTENLOSES TESTKONTO

SIE ERHALTEN:

- Demo-Sitzung mit einem engagierten Account Manager
- Bis zu 1 Monat Evaluierungszeitraum, um die Leistung der Plattform zu testen und unseren kostenlosen 24X7-Support in Anspruch zu nehmen
- Ohne weitere Verpflichtungen danach.

Ohne zusätzliche Verpflichtungen danach

[SIGN UP NOW](#)