



# ELASTIC CLOUD STORAGE

[global.de/cloud-storage](https://global.de/cloud-storage)

  
MADE IN GERMANY



# HOW DOES OUR ELASTIC CLOUD STORAGE WORK?



ARCHIVING



CLOUD  
BACKUP



CUSTOM  
APPS



PACKAGED  
APPS



FILE SHARE  
& SYNC



INTERNET  
OF THINGS



ANALYTICS

HTTP/S (REST), S3, SMB, OpenStack Swift, Atmos, NFS, HDFS

<http://ecs.global.de>

Global Access  
**Elastic  
Cloud Storage**

## OVERVIEW

---

**Wie sollten Sie Ihre Daten am Besten aufbewahren, zuteilen und verwalten?** Falls Sie darüber nachdenken, Ihr eigenes Repository aufzubauen, sollten Sie sich ganz genau überlegen, auf was Sie sich damit einlassen. **Kontinuierlich mehr Racks mit speziell auf das Unternehmen ausgerichtete Hard und Software, zusätzliche Personal- und Wartungskosten, die unvermeidlichen Performanceeinbußen und Backupfehler... Das ist den Aufwand nicht wert.**

**Elastic Cloud Storage (ECS)** von Global Access bietet Ihnen eine kosteneffiziente und skalierbare Plattform für Big Data, Fileshare & -sync, Cloud Backup sowie Data Distribution & -Archivierung, alles ohne Infrastruktur und die Personalkosten. Unser Cloud Storage Service wurde darauf ausgerichtet, moderne Anwendungen incl. einzigartigem Schutz, Verfügbarkeit und Skalierung zu unterstützen.

**Entschuldigung!** - Vermutlich kennen Sie bereits die Vorteile von Cloud Storage und haben sich das Angebot von einigen großen Anbietern aus Silicon Valley oder Seattle angeschaut. Lassen Sie uns einige Highlights präsentieren, die uns von diesen Firmen abheben.

**Global Access ECS wird ausschließlich in deutschen Rechenzentren betrieben.** Diese versprechen den weltweit höchsten Standards für Datensicherheit. Anders gesagt, befinden wir uns außerhalb der rechtlichen Reichweite der NSA, des Patriot Acts oder anderer Angriffe gegen Ihre Daten.

Falls Sicherheit nicht Ihre größte Sorge ist, wie lautet das:, Unser ECS lässt Sie nahtlos mit Ihren Daten über verschiedene **Protokolle (S3, HDFS, SWIFT, NFS, SMB und ATMOS) arbeiten.** Das ist der „elastische“ Ansatz von ECS – kombinieren Sie einfach eine Reihe von Services miteinander, ohne dass Sie wertvolle Zeit, Ressourcen und damit Geld mit dem lesbar-machen Ihrer Daten über die verschiedenen Protokolle verschwenden müssen.





## DAS WUNDER DER CLOUD

---

Falls Sie „Neu“ in der Cloud sind, möchten wir Ihnen kurz erklären, warum Sie so ein „Segen für Unternehmen“ sein kann. Die Cloud entwickelte sich, um die gigantischen Anforderungen mobiler und sozialer Anwendungen sowie großer Datenmengen zu bewältigen. **Traditionelle Speicherplattformen sind nicht fähig, moderne Applikationen mit „Datensaugereigenschaften“ zu unterstützen.** Früher wurden Daten mit eindeutiger Struktur für das schnelle Nachschlagen geschrieben, wie die gute Rollkartei strukturiert. Moderne Apps müssen aber automatisiert große Mengen an unstrukturierten Daten verarbeiten, erkennen und diese als verständliche Inhalte wiedergeben. Die Cloud zu nutzen heißt, dass Experten die Basisinfrastruktur wie Storage, Compute und Gateways managen sowie schützen, während Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren: Die Gewinnung von wertvollen Erkenntnissen aus Ihren gesammelten Daten für Ihre Geschäftstätigkeit.



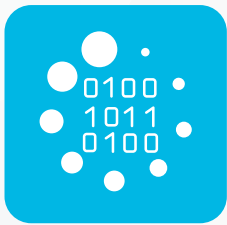
## STORAGE VON GROSSEN DATENMENGEN UND ZUGRIFF DARAUF

---

ECS bietet Ihnen eine schier unendlich skalierbare Plattform für die Aufbewahrung, den Zugriff und die Analyse riesiger Mengen strukturierter und unstrukturierter Daten. Es versteht sich daher von selbst, dass ECS im Vergleich zum Aufbau einer eigenen Speicherinfrastruktur wesentlich kostengünstiger und zeitsparender ist. **Aber wie greifen Sie zu?**

ECS lässt Sie verschiedene Speichersysteme und Archive in einem hocheffizienten Repository zusammenführen, auf das Sie weltweit zugreifen können. Diese Funktionen sind gleichwertig mit Amazon S3 und Google Storage – jedoch zu einem besseren Preis und mit deutscher Ingenieurskunst sowie Sicherheitsstandards gepaart.

Und das ist noch nicht alles. Lesen Sie weiter und erfahren Sie, wie unser ECS über den derzeit üblichen Standard hinausragt.



## BIG DATA ANALYTICS

---

Bei der Arbeit mit Big Data besteht die größte Herausforderung darin, rasch neue analytische Modelle auszuführen, um neue Geschäftsmöglichkeiten schnell erschließen zu können. **ECS lässt Sie alle Ihre strukturierten und unstrukturierten Objektdaten mit direktem HDFS Zugriff von unserer Cloud oder unserem Datacenter schreiben und analysieren.** Es ist gleich, welches Protokoll Sie zum Hochladen und Synchronisieren Ihrer Daten nutzen, Sie können HDFS als Zugangsprotokoll ohne ETL-Prozess nutzen. **Ob Sie Horton, Pivotal oder Cloudera als Big Data Software nutzen: Unsere Cloud stellt alle Stagenodes - ohne zusätzliche Kosten über den Platz und Transfer hinaus - für Ihre Compute- und Edge-Knoten zum Zugriff zur Verfügung.** In dem Maße, wie Ihr Bedarf an Storage und Analytik wächst, nehmen auch die Anzahl unserer ECS-Knoten zu. Auch wenn Ihnen selbst das vielleicht nicht so viel sagt, Ihre Cloud Ingenieure werden davon begeistert sein!



## VERSCHIEDENE PROTOKOLLE UND API-ZUGÄNGLICHKEIT

---

Zusätzlich zu den HDFS- und S3-Protokollen können Sie mit NFS für Linux OS, SMB für Windows OS, Atmos und Centera kommunizieren, falls Sie bereits EMC-Stacks verwenden, oder über SWIFT, falls Sie mit einer OpenStack Compute-Plattform arbeiten.

Weitere Einzelheiten dazu in der Protokollzugriffsübersicht auf Seiten 7 und 8.



## INTERNET OF THINGS CLOUD STORAGE

---

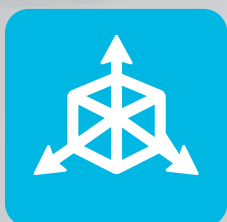
Wenn Ihre Geschäft sich tiefer in Richtung Internet of Things (IOT) bewegt, **ist eine reibungslose Integration zwischen der physischen Welt und computerbasierten Systemen erforderlich.** ECS ist fähig, riesige Mengen unstrukturierter Workloads, die aus kleinen und großen Objektdaten bestehen, zu absorbieren. **ECS ist die ideale Plattform zur Verteilung, Sicherung und Verwaltung Ihrer Daten,** mit der Sie auch in den kommenden Jahren Ihre IOT-Inhalte exponentiell nach oben skalieren können.



## DEUTSCHE SICHERHEIT UND EINHALTUNG GESETZLICHER BESTIMMUNGEN

Global Access ist ein Unternehmen, das **vollständig in deutschem Besitz und in Deutschland tätig ist. Deutschland ist in Bezug auf Datensicherheit weltweit führend.** Wir waren der erste Cloud Service Anbieter in Deutschland mit einem nach dem deutschen IT-Grundschutz zertifizierten Informationssicherheitsmanagement – **einer der höchsten Datensicherheits- und Compliance-Standard der Welt. Wir besitzen die Top-Zertifizierungen (ISO und BSI 27001/ISO 9001) und können garantieren, dass dem deutschen Gesetz entsprechend der US Patriot Act in unserem Unternehmen nicht anwendbar ist.**

Wenn Sie bezüglich der Sicherheit doppelt sichergehen möchten, können Sie Ihre Daten verschlüsseln, bevor Sie sie speichern. Sie behalten alle Schlüssel und wir können die Daten nicht lesen. Mit diesem zusätzlichen Service können Sie alle Ihre Verschlüsselungsstrategien selbst zentral einrichten, verwalten und aufbewahren.



## SKALIERBARKEIT

Ein Unternehmen sollte niemals Angst vor Wachstum haben, dennoch sind viele Unternehmen zur Vorsicht gezwungen, um Ihre Datenressourcen nicht zu überfordern. Mit ECS verlieren diese Ängste ihre Basis, weil Ihre Anwendungen mit globalem Zugriff und operativer Effizienz in jeder Größenordnung versorgt wird. Unser Service ist sowohl hinsichtlich Auslastung als auch Funktionalität skalierbar, so dass Sie sich nicht schon am Anfang den Kopf über den möglichen Endausbau eines Cloud Projektes zerbrechen müssen. Sie starten klein und wachsen den Anforderungen entsprechend. **So können Sie als agiles Unternehmen agieren, ganz gleich, wie schnell sich Ihr Storage- und Datenverarbeitungsbedarf verändern.**



## ZUGANG ÜBER DAS INTERNET

---

Sie können über das Internet, über einen private Cloud-Connect Dienst oder über unser Rechenzentrum von Ihren eigenen Geräten auf ECS zugreifen. Das Internet ist zweifellos die flexibelste dieser Optionen, aber vielleicht entstehen Bedenken wegen der Sicherheit, und bei der Übertragung von großen Datenmengen könnte es auch teurer als andere Optionen werden. **Wir garantieren, dass ECS immer am Perimeter mit Gateway Security Services zur Zugangskontrolle von und zum Internet ausgestattet ist.**



## HYBRIDE RECHNUNGSSTELLUNG

---

Unser „Hybrid Billing“-Modell einer gemischten Rechnungsstellung ist einfach und kann Ihrer Global Access ECS Umgebung entsprechend angepasst werden.

a) **Mit dem PAYG Plan („pay-as-you-go“)** nutzen Sie Ressourcen, ohne eine Festabnahme zu vereinbaren – **Keine Nutzung, keine Kosten!**

b) **Mit dem Reserved Billing Plan** wählen Sie eine feste Abnahmemenge von Ressourcen, die Sie jeden Monat benötigen für mindestens 12 Monaten. Diese Option gewährt Ihnen einen höheren Rabatt im Vergleich zum PAYG Plan. *(Hinweis: Falls Sie Ihren Plan überschreiten, stellen wir Ihnen einfach die zusätzlichen Ressourcen zum PAYG-Preis in Rechnung).*

Diese einzigartige Möglichkeit der hybriden Rechnungsstellung gilt im Übrigen auch für RAM, CPU, Speicherplatz, Sicherheitsdienste und Netzwerke, **wenn Sie Ihrem Global Access Serviceportfolio zusätzlich ein Upgrade auf vDC hinzufügen.**



## HIGH AVAILABILITY

---

Ein Dienst besitzt High Availability (HA; hohe Verfügbarkeit), **wenn er auch dann zugänglich bleibt, sobald eine Systemkomponente ausfällt.** Wir stellen für unsere Kunden HA durch Betreiben einer Storage Plattform sicher, bei der jede fehlerhafte Komponente durch eine bereits eingebaute zusätzliche Komponente abgesichert ist. **Diese übernimmt automatisiert den Dienst für die defekte Komponente im Hintergrund,** für Sie als Kunde unbemerkt, und es sind genügend Ressourcen für mögliche Notfallszenarien reserviert.



# MULTI-PROTOCOL ACCESS

## HOW YOU CONNECT

### ELASTIC CLOUD STORAGE

multi-protocol access

S3

NFS

SMB

HDFS

ATMOS

OPENSTACK SWIFT

CLIENT, GATEWAY or APPLICATION

SERVER

SERVER

BIG DATA HADOOP COMPUTE

- HORTONWORKS
- PIVOTAL
- CLOUD

SECURE REPLICATION

OPENSTACK COMPUTE CLUSTER

### ADDITIONAL INFO

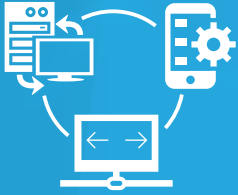
#### CONNECTION VIA

- Internet
- Private Cloud Connect
- Cloud IaaS
- Data Center Connect



# USE CASES ...

---



- **BACKUP**
- **OUTSOURCE** > REMOTE STORAGE SOLUTION
- **DATA ARCHIVING**
- + **MANY MORE USES**



- **FILE SYSTEM FOR LINUX OS**



- **FILE SYSTEM FOR MS WINDOWS OS**



- **BIG DATA PLATFORM**
- + **MANY MORE USES**



- **DISASTER RECOVERY FOR EMC STORAGE SYSTEMS**  
*(this would include compute & storage services)*
- **OR JUST A REPLICATION SERVICE**  
*(e.g. a second or third replication of your data)*



- **DATA ARCHIVING**
- **NON-ERASEABLE DATA ARCHIVING**
- + **MANY MORE USES**

- **OPENSTACK COMPUTE PLATFORM**



## UNKOMPLIZIERTE NUTZUNG

- web-basierte Managementkonsole
- Integration mit Apps von Drittanbietern ist möglich

## HIGH PERFORMANCE

- 99,97 % Verfügbarkeit
- Mehrteilige Uploads zur Maximierung von Netzwerk-Datendurchsatz und Stabilität
- Hohe Datenübertragungsgeschwindigkeiten
- Kostenvergünstigungen für den gesamten eingehenden Datenverkehr



## DATENBESTÄNDIGKEIT

- 99,999999999999% Datenerhalt
- Rechenzentren mit Standort München
- 24/7 x 365

## EINFACH ZU FINANZIEREN

- einfaches Preismodell
- „Hybrid Billing“: PAYG und/oder Reserved Billing
- Keine Vorabzahlungen oder Stornokosten
- Niedrige Preise für eingehenden Datenverkehr (ab 0,02 EUR/GB)





	Amazon	Google	Microsoft	Global Access	
	Amazon S3	Storage	Azure	Elastic Cloud Storage	
Verglichene Storage Typen	Standard	Standard	Standard	Standard	
Protokolle	S3	S3	S3, SMB	S3, SMB, NFS, HDFS, OpenStack Swift, Atmos	
Objektverfügbarkeit	99,9999999999%				
Enterprise Support	n. möglich		Aufpreis	inclusive	
SLA	99,9%	99,9%	99,9%	99,97%	
PREISE					
				Ohne Festabnahme je GB/mth *	0,0320 €
PLATZ: Erstes TB	0,0286 €	0,0230 €	0,0203 €	Abnahme ab 5TB/mth *	0,0290 €
PLATZ: Nächste 49TB/mth	0,0282 €	0,0230 €	0,0200 €	Abnahme ab 50TB/mth *	0,0272 €
PLATZ: Nächste 450TB/mth	0,0277 €	0,0230 €	0,0196 €	Abnahme ab 500TB/mth *	0,0259 €
PLATZ: Nächste 500TB/mth	0,0272 €	0,0230 €	0,0193 €	Abnahme ab 1PB/mth *	0,0243 €
PLATZ: Nächste 4PB/mth	0,0268 €	0,0230 €	0,1890 €	Abnahme ab 5PB/mth *	0,0261 €
PLATZ: Über 5PB/mth	0,0262 €	0,0230 €	n.a.	Abnahme ab 10PB/mth *	0,0211 €
Traffic vom Internet	0,0000 €	0,0000 €	0,0000 €	Traffic vom Internet	0,0000 €
				Traffic ins Internet:	
Traffic ins Internet:				- Ohne Abnahme je GB	0,1000 €
- Bis zu 10TB/mth	0,0796 €	0,0973 €	0,0734 €	- Abnahme ab 10TB/mth *	0,0697 €
- Nächste 40TB/mth	0,0752 €	0,0707 €	0,0700 €	- Abnahme ab 50TB/mth *	0,0658 €
- Nächste 100TB/mth	0,0619 €	0,0707 €	0,0591 €	- Abnahme ab 150TB/mth *	0,0542 €
- Nächste 350TB/mth	0,0442 €	0,0707 €	0,0422 €	- Abnahme ab 500TB/mth *	0,0387 €
je 1.000 Class A Operationen	0,0885 €	0,0884 €	0,000031 €	je 1.000 Class A Operationen	0,0000 €
je 10.000 Class B Operationen	0,0885 €	0,0884 €	0,000310 €	je 10.000 Class B Operationen	0,0000 €
Preisbeispiel 1 2 TB Datenspeicher pro Monat 400 GB Netzwerktraffic zum Internet 40 GB Netzwerktraffic vom Internet 400.000 Class A Operationen 400.000 Class B Operationen	127,58 €	123,82 €	69,68 €		104,00 €
Preis je GB als Durchschnitt	0,2552 €	0,2476 €	0,1394 €		0,2080 €
Preisbeispiel 2 60 TB Datenspeicher pro Monat 50 TB Netzwerktraffic zum Internet 10 TB Netzwerktraffic vom Internet 100.000 Class A Operationen 10.000.000 Class B Operationen	5.846,15 €	5.485,24 €	4.913,31 €		4.922,00 €
Preis je GB als Durchschnitt	0,0974 €	0,0914 €	0,0819 €		0,0820 €

Version: 12. Januar 2016

\* Pakete mit 3 Monaten Mindestvertragslaufzeit incl. Hybrid Billing (günstiger Paketpreis kombiniert mit der Möglichkeit, über das Paket hinaus Platz nutzen zu können und diesen mit 25% Aufschlag je GB abgerechnet zu bekommen).

Preise für Traffic und Platz sind in GB Einheiten angegeben. Ein Preis für alle aufgelisteten Zugriffsprotokolle

Welche Vorteile bietet Ihnen das Global Access Elastic Cloud Storage System gegenüber den genannten Mitbewerbern?

- Kein Patriot Act oder Safe Harbor: Global Access hat keine Niederlassung in den USA
- Kein Selbstbau. EMC ECS Stagesystem als Grundlage
- Protokollerweiterungen von S3 auf HDFS, NFS, SMBv3, Atmos und anderen optional und gegen Aufpreis erhältlich
- Einfacheres Preismodell. Keine unangenehmen Überraschungen am Ende des Monats!
- Das Global Access Berechnungsmodell heißt Hybrid Billing: Die Kombination des günstigen Preises der Festabnahme kombiniert mit Mehrm
- Traffic von Global Access Datacenter oder IaaS/vDC für nur 0,02 Euro/GB
- Keine Vorab- oder Kündigungskosten
- Auditierbarkeit vor Ort
- ADV Vertrag möglich
- Nicht nur deutscher Standort sondern auch Techniker aus Deutschland
- Hohe Datenschutzkompetenz von Global Access
- Mit lokalen Datacenter- und Cloud Dienstleistungen kombinierbar
- Support in deutscher Sprache und aus Deutschland
- Gleichbleibende Ansprechpartner



# ELASTIC CLOUD STORAGE

**WIR STELLEN IHNEN 100 GB  
CLOUD STORAGE KOSTENLOS  
ZUR VERFÜGUNG**

*(jedes weitere GB zu je 0.09 €/Monat)*

- **In-coming Traffic kostenlos**
- **Out-going Traffic zu 0,10 € per GB**

**Keine Kosten für Lese- oder Schreiboperationen!**



**Sprechen Sie uns einfach  
darauf an!**

E-Mail: [sales@global.de](mailto:sales@global.de)

tel: +49 89 92402-0

web: [global.de/cloud-storage](http://global.de/cloud-storage)