

SovereignStack HIGH-LEVEL DESIGN

Ihre S3-Daten sicher in die European Sovereign Cloud — in einem Tag.

Was ist SovereignStack?

Eine **selbstverwaltete Migrations-Engine**, die S3-Objekte zwischen AWS-Partitionen kopiert — Standard-AWS zur **European Sovereign Cloud (ESC)** — ohne dass die Daten die AWS-Infrastruktur verlassen.

SovereignStack arbeitet als **reine Steuerungsebene**: es orchestriert Server-Side Copies, übersetzt ARNs zwischen Partitionen, verschlüsselt mit souveränen KMS-Schlüsseln, prüft die Integrität und erzeugt ein Compliance-gerechtes Audit-Protokoll. Ihre Daten reisen direkt innerhalb von AWS — sie berühren den SovereignStack-Host nie.

So funktioniert es



Die Herausforderung

EU-Regulierungen (DORA, NIS2) verlangen sensible Daten in der **Sovereign Cloud**. Aber ESC ist eine **separate AWS-Partition** — andere ARNs, andere KMS-Schlüssel, andere Credential-Ketten. Ein einfaches `aws s3 cp` funktioniert nicht.



Die Engine

SovereignStack übernimmt ARN-Übersetzung (`aws→aws-eusc`), KMS-Neuverschlüsselung, Storage-Class-Mapping, parallele Multipart-Transfers (8 Threads) und 3-stufige ETag-Integritätsprüfung — **alles server-side, alles automatisch**.



Das Ergebnis

Ihre Daten liegen **DORA/NIS2-konform** in der Sovereign Cloud. Jedes Objekt ist kryptografisch verifiziert. Ein Append-Only Audit-Trail mit 21 Eventtypen steht für Prüfer bereit. **Ein Tag statt Monate**.

Kernfähigkeiten

■ Zero Local Data

Server-Side S3→S3 Copy mit 4–15 MB/s. Objekte verlassen **nie** den Host. Reine Steuerungsebene.

✓ Integritätsprüfung

3-stufig: ETag-Match, **kryptografischer Multipart-ETag** (MD5-of-MD5s), Size-Fallback.

◇ KMS-Neuverschlüsselung

Transparentes Re-Keying mit **souveränen KMS-Schlüsseln**. Eine Config-Zeile. Metadaten bleiben erhalten.

🔗 API-Authentifizierung

API-Key-Auth, konfigurierbare CORS, Input-Validierung, Error-Sanitization. **Zero Telemetrie**.

▶ Compliance-Audit-Trail

Append-Only JSON-Lines-Log. 21 Eventtypen. Rekursives Credential-Scrubbing. **DORA/NIS2/BSI C5 ready**.

○ Vollständiger Quellcode

Komplette Codebasis inklusive. Ihr Team kann jedes Modul prüfen, auditieren und erweitern.

Auf einen Blick

Zeitaufwand Ingenieure	Selbst bauen 8–12 Wochen 2 Senior	SovereignStack
Audit-Protokoll	Muss gebaut werden	1 Tag
Compliance-Doku	Muss erstellt werden	0
Quellcode	Intern	Eingebaut
		Inklusive
		Inklusive

Bereit für die Sovereign Cloud?

Sprechen Sie mit uns über Ihre Migration.

sales@getsovereignstack.com

getsovereignstack.com