

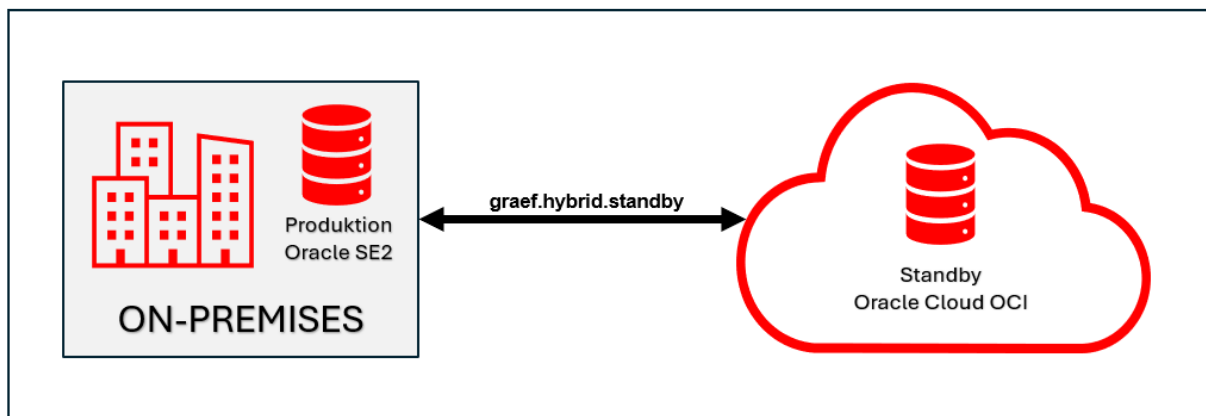
Maximale Ausfallsicherheit in der Oracle Standard Edition (SE)

Ihre geschäftskritischen Oracle-Daten verdienen den besten Schutz – auch ohne teure Oracle Enterprise-Lizenzen.

Hochverfügbarkeit für Ihre Oracle-Standard Edition (SE) Datenbank – **einfach, sicher und effizient** mit unserer **HA-Lösung graef.hybrid.standby** und der **Oracle Cloud Infrastructure (OCI)** sichern Sie Ihre Datenbank zuverlässig ab – kosteneffizient, flexibel und zukunftssicher.

Die Standby-Datenbank kann **zeitversetzt**, auch über Tage, betrieben werden – als zusätzlicher Schutz gegen **Cyberangriffe, Datenverschlüsselung und Bedienfehler**. Die letzten Änderungen stehen dabei weiterhin permanent in der Cloud für eine Umschaltung in einer Queue zur Verfügung. Dadurch bleibt selbst bei einem sicherheitsrelevanten Vorfall oder menschlichem Fehler eine **unverfälschte Kopie der Datenbank** erhalten.

Alle Daten werden **verschlüsselt übertragen (Transportverschlüsselung)**, und zusätzlich ist auch die **Oracle-Datenbank in der Cloud vollständig nach Oracle Vorgabe per Transparent-Data-Encryption verschlüsselt**. Damit wird ein durchgängiges Sicherheitskonzept gewährleistet – vom lokalen Rechenzentrum bis in die Cloud.



Das Szenario

Ihre Produktionsdatenbank

Läuft on-premises im lokalen Rechenzentrum und basiert auf der Oracle Database Standard Edition. Sie bildet das Herzstück der produktiven Umgebung und gewährleistet höchste Performance für geschäftskritische Anwendungen.

Standby-Datenbank

Wird automatisch in der Oracle Cloud gespiegelt. Die Cloud-Instanz steht als redundante Umgebung bereit und kann im Notfall sofort übernehmen – für maximale Verfügbarkeit und Datensicherheit.

Replikation & Failover

Realisiert mit dem graef.hybrid.standby. Datenänderungen werden regelmäßig synchronisiert, sodass ein Failover jederzeit möglich ist. Recovery Point Objective (RPO) max. 15 Minuten, RTO abhängig vom der Kundenumgebung

Verschlüsselung

Für die sichere Verbindung zwischen Ihrem Standort und der Oracle Cloud wird ein VPN-Tunnel aufgebaut

Überwachung & Betrieb

Graef Computer übernimmt den kompletten Service, das Monitoring und den laufenden Betrieb der hybriden Umgebung. So profitieren Sie von einer proaktiven Überwachung, schnellen Reaktionszeiten und einem zuverlässigen Managed-Service.

So entsteht eine **hybride HA-Architektur**, die lokale Performance mit Cloud-Resilienz kombiniert.

Maximale Ausfallsicherheit in der Oracle Standard Edition (SE)

Ihre Vorteile auf einen Blick

Hochverfügbarkeit ohne Enterprise-Kosten

Nutzen Sie die Oracle Standard Edition mit graef.hybrid.standby für professionelles HA & DR.

Schnelle Wiederherstellung im Notfall

Failover in die Cloud sichert Ihre Geschäftsprozesse ab.

Flexible Hybrid-Architektur

Lokale Performance und Cloud-Sicherheit – das Beste aus beiden Welten.

Einfache Integration & Betrieb

Graef übernimmt Implementierung, Monitoring und laufende Wartung von graef.hybrid.standby.

Transparente Kostenstruktur

Keine versteckten Lizenzgebühren, volle Kostenkontrolle.

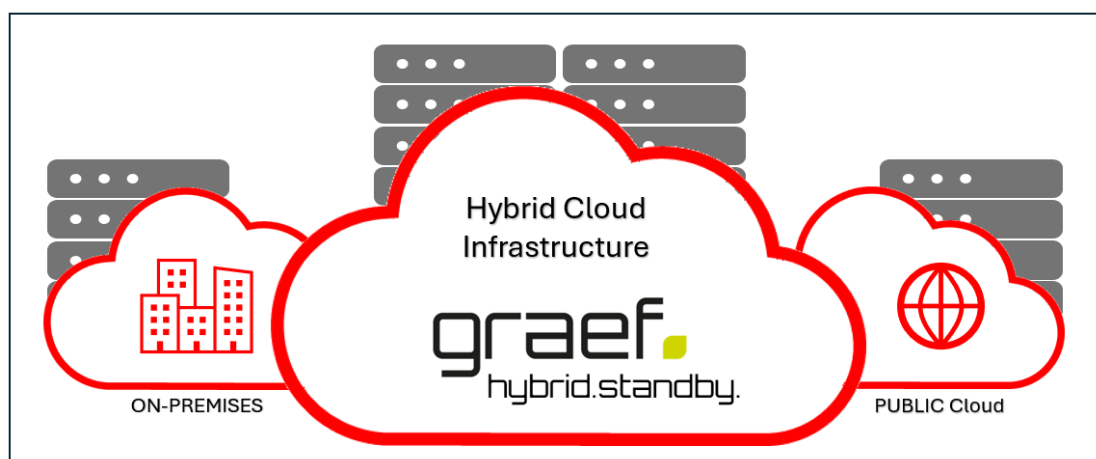
Unser Servicepaket

Graef Services begleitet Sie ganzheitlich – von der Planung bis zum laufenden Betrieb:

1. **Planung & Design** Ihrer individuellen HA-Architektur
2. **Implementierung** von graef.hybrid.standby und Einrichtung der Cloud-Anbindung
3. **Rund-um-die-Uhr-Monitoring** und **proaktiver Support** durch unser Expertenteam
Permanente Überprüfung der Standby-Datenbank zur Sicherstellung der Betriebsbereitschaft
4. **Umfassende Dokumentation** & transparentes Reporting

Ihre Daten. Immer verfügbar. Immer geschützt.

Mit graef.hybrid.standby für die Oracle Standard Edition kombinieren Sie lokale Kontrolle mit Cloud-Verfügbarkeit – und schaffen so die Grundlage für einen stabilen, sicheren IT-Betrieb.



Maximale Ausfallsicherheit in der Oracle Standard Edition (SE)

Preisgestaltung & Varianten

Modell 1: PaaS

(inklusive Oracle Standard Edition Lizenz)
Die Oracle Lizenz für die Cloud ist bereits enthalten, ideal für Kunden, die eine komplett gemanagte Lösung wünschen.



Kleine Variante

2 OCPU (4 vCPU), 30 GB RAM
256 GB Datenbankgröße
1.231 € monatlich



Große Variante

4 OCPU (8 vCPU), 60 GB RAM
256 GB Datenbankgröße
1.617 € monatlich

Modell 2: BYOL

(Bring Your Own Licence)
Der Kunde nutzt seine eigene Oracle Standard Edition Lizenz in der Cloud.



Kleine Variante

2 OCPU (4 vCPU), 30GB RAM
256 GB Datenbankgröße
1.192 € monatlich



Große Variante

4 OCPU (8 vCPU), 60 GB RAM
256 GB Datenbankgröße
1.540 € monatlich

Zzgl. einmaliger Installationskosten von 2.240€, Lizenzverantwortung liegt beim Kunden.

Storage Upgrades für größere Datenbanken

Upgrade auf	Zusatzkosten pro Monat
512 GB	20 €
1.024 GB	55 €
2.048 GB	140 €
4.096 GB	320 €
6.144 GB	495 €
8.192 GB	670 €
10.240 GB	850 €

Die Anzahl der OCPU und die Storage-Upgrades sind flexibel kombinierbar und können individuell angepasst werden. Alle Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher MwSt..

Hinweis: Angebot nur unter Linux und mindestens Oracle DB Version 19.28.

Weitere Optionale Leistungen

Applikationsbetrieb in der Cloud

Auf Wunsch übernehmen wir auch den Betrieb Ihrer Applikationen in der Cloud.
Dieses Angebot ist nicht im Standardpaket enthalten und wird individuell abgestimmt.

Datenbank-Backup in der Cloud

Optional kann das Datenbank-Backup direkt von der Standby-Datenbank erstellt und in der Cloud gespeichert werden – für zusätzliche Datensicherheit.
Sprechen Sie uns gerne an – wir erstellen Ihnen ein individuelles Angebot.

Kontaktieren Sie uns

Sprechen Sie jetzt mit uns über Ihre Datensicherheit – wir beraten Sie gerne!

Graef Computer GmbH
Fallgatter 5
44369 Dortmund
www.graef.com

Wolfram Schmitz
+49 172 - 28 32 757
wolfram.schmitz@graef.com

Marc Krolikowski
+49 171 - 62 26 679
marc.krolikowski@graef.com