



PostgreSQL-as-a-service

“Erstellen Sie Lösungen in Ihrer privaten PostgreSQL Cloud”

Scalefield ist ein Produkt von **CYBERTEC**

ESTLAND | MAURITIUS | ÖSTERREICH | POLEN | SCHWEIZ | SÜDAFRIKA | URUGUAY



Inhaltsverzeichnis

PostgreSQL in Ihrer privaten Cloud neu definiert	3
Architektur und Komponenten	5
Ceph: Automatisierung der Netzwerkspeicherung	6
Anwenderfreundliche grafische Benutzeroberflächen	7
Standardmäßige Integration von fortschrittlichem Monitoring und Verwaltung	10
Funktionen & Vorteile	12
Hohe Sicherheit als Standard	16
Unsere Services	18



PostgreSQL in Ihrer privaten Cloud neu definiert

“Jederzeit einsatzbereit und skalierbar”

Unternehmen stehen oft unter dem Druck, Kosten zu senken, Innovationen voranzutreiben und Dienstleistungen für interne und externe Kunden schneller als je zuvor zu erbringen. Die Lösung für viele ist die Nutzung einer public Cloud.

Was aber, wenn Sie keinen Public-Cloud-Service nutzen können? Was, wenn Ihre Daten Ihr Unternehmen nicht verlassen dürfen? Scalefield ist die ideale Lösung für alle, die vor genau diesen Herausforderungen stehen.

Ihre Scalefield-Vorteile

**KEEP YOUR
DATA IN
HOUSE**

**MAINTAIN
YOUR
SECURITY
STANDARD**

**ENSURE
PRIVACY**

**ENCRYPT
YOUR
DATABASES**

Scalefield macht die Verwaltung und Speicherung Ihrer Daten zum Kinderspiel - und das bei gleichbleibender höchster Sicherheit.

Als "turnkey solution" können Sie mit Scalefield im Handumdrehen Ihre eigene private Cloud implementieren. Unsere Software baut auf innovativen Technologien wie Kubernetes und OpenShift auf. Außerdem verfügt Scalefield über eine grafische Benutzeroberfläche und bietet ein besonders anwenderfreundliches Frontend.



The screenshot shows the Scalefield dashboard for a 'CYPEX database'. The left sidebar contains navigation links for 'PRIVATE PROJECTS', 'ORGANIZATIONS', 'Admin', 'Help', and 'Support'. The main content area displays the database status as 'Running' with specifications: 1 Replica, 2 Cores, 4 GB, Medium HDD: 20 GB, and 3% storage used. It lists two PostgreSQL connections. Below this is a tabbed interface with 'Summary', 'Plan', 'Parameters', 'ACL', 'Replicas', 'Backups', and 'Datasets'. The 'Summary' tab is active, showing a table with columns 'NAME', 'IMPORT DATE', and 'STATUS'. One entry is listed: 'Europe/Luxemburg tiling' imported on 'September 7th 2020, 11:26 am' with a 'Successful' status. A '+ Import Dataset' button is at the bottom.

Mit geringstem Aufwand kann Scalefield jederzeit beliebig erweitert werden. Betreiben Sie Ihre Datenbanken so einfach wie nie zuvor und vertrauen Sie auf unsere eingebaute Datenbankverschlüsselung (PostgreSQL TDE). Jede Komponente von Scalefield unterstützt zudem standardmäßig Hochverfügbarkeit.

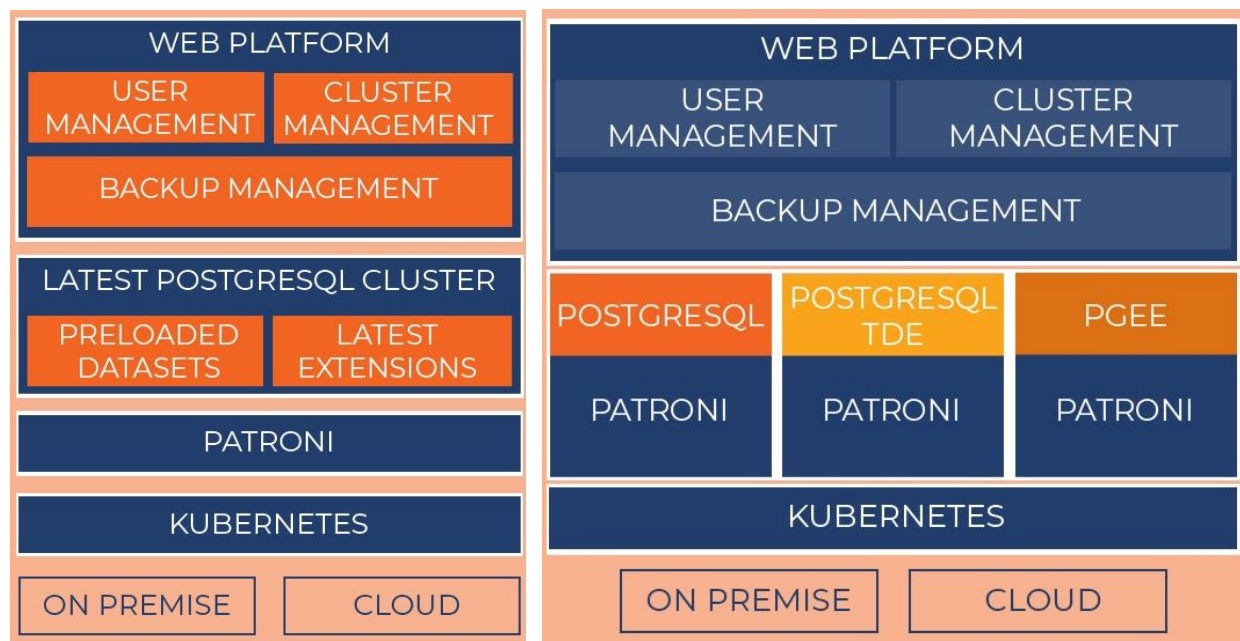
This screenshot shows the 'Summary' tab of the CYPEX database dashboard. It includes a 'DESCRIPTION' section with 'CYPEX sample applications', 'CONNECTION DETAILS' (Host: 10.0.20.13, Port: 5432, Username: cybertec, Password: masked with a 'Generate new' link), and a 'STORAGE USAGE' section. The storage usage is visualized with a donut chart showing 3% (405 MB) used and 97% (19 GB) available.



Architektur und Komponenten

“Eine moderne Kubernetes / OpenShift-kompatible Umgebung”

Scalefield ist in der Lage, sowohl physische als auch virtuelle Maschinen zu verwenden. Alles, was Ihrer Infrastruktur zur Verfügung steht, kann zur Ausführung der Scalefield-Automatisierung verwendet werden. Dies erleichtert den Einstieg erheblich.



Sowohl Kubernetes als auch OpenShift werden unterstützt und bieten vollständige Automatisierung einschließlich einer hochmodernen Benutzerumgebung.

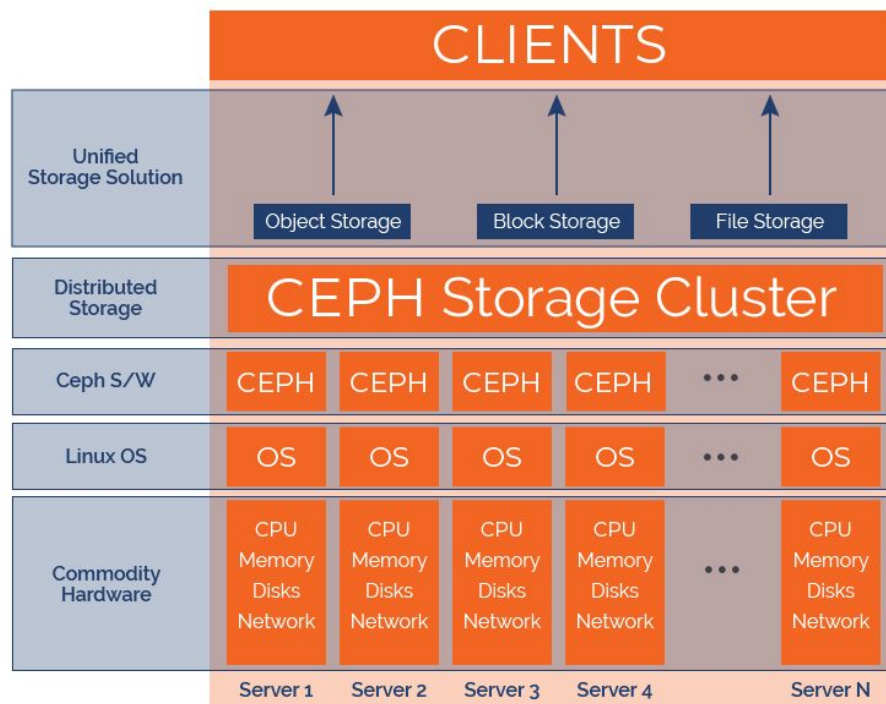


Ceph: Automatisierung der Netzwerkspeicherung

Ceph ist eine Open Source "storage"-Plattform, die Speicher auf drei Arten freigeben kann:

- network file system
- block device
- object store

Wenn Sie Daten so effizient und skalierbar wie möglich speichern wollen, ist Ceph derzeit der absolute Standard in der Branche. Fügen Sie Server bei laufendem Betrieb hinzu, ändern Sie die Größe von Partitionen und erhöhen Sie die Fehlertoleranz Ihrer PostgreSQL Infrastruktur!



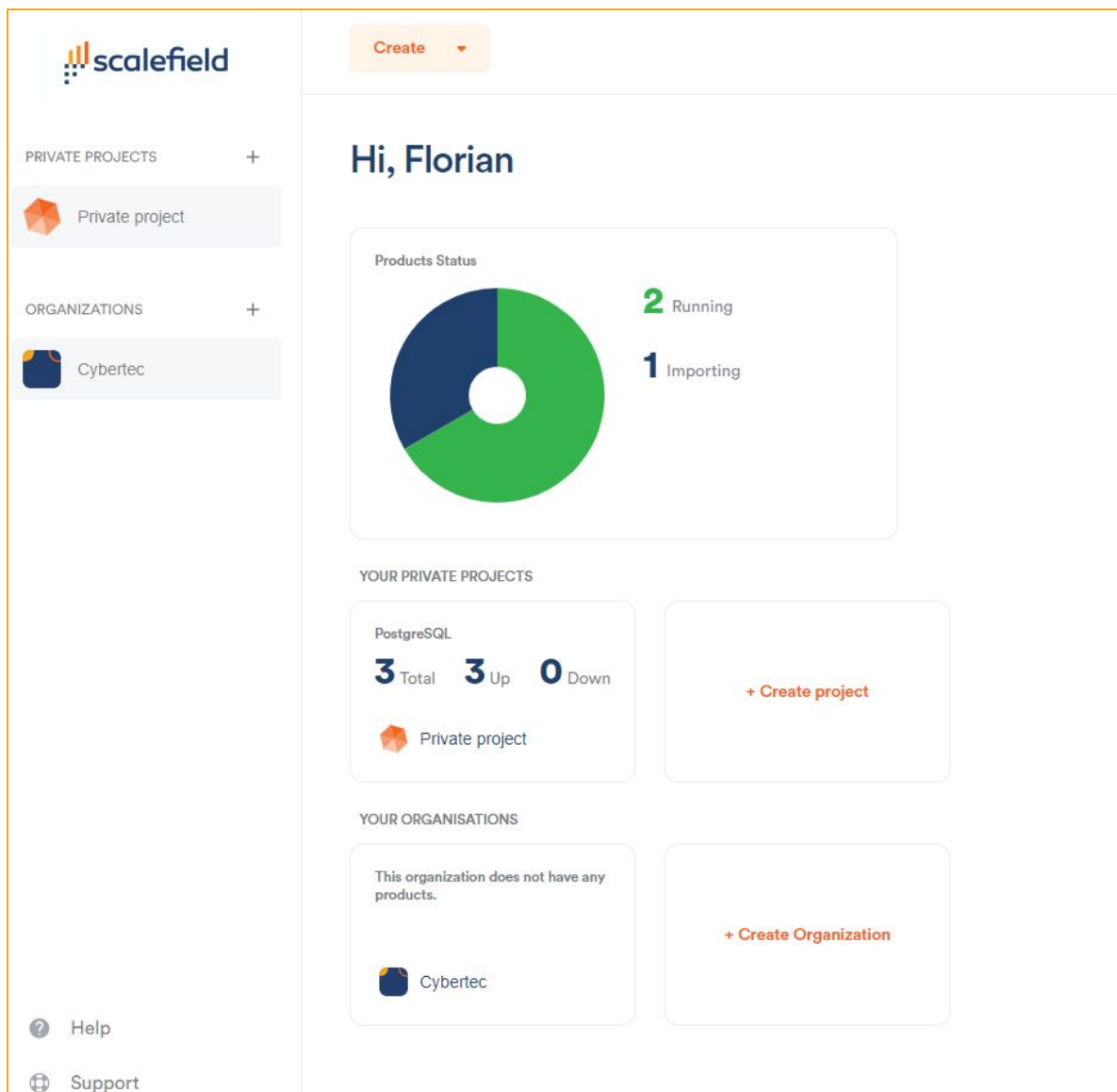
Ceph ist ein wichtiger Bestandteil von Scalefield - Vertrauen Sie sowohl für Ihre Daten als auch für Ihre Backups auf diese grundsolide Speicherart.

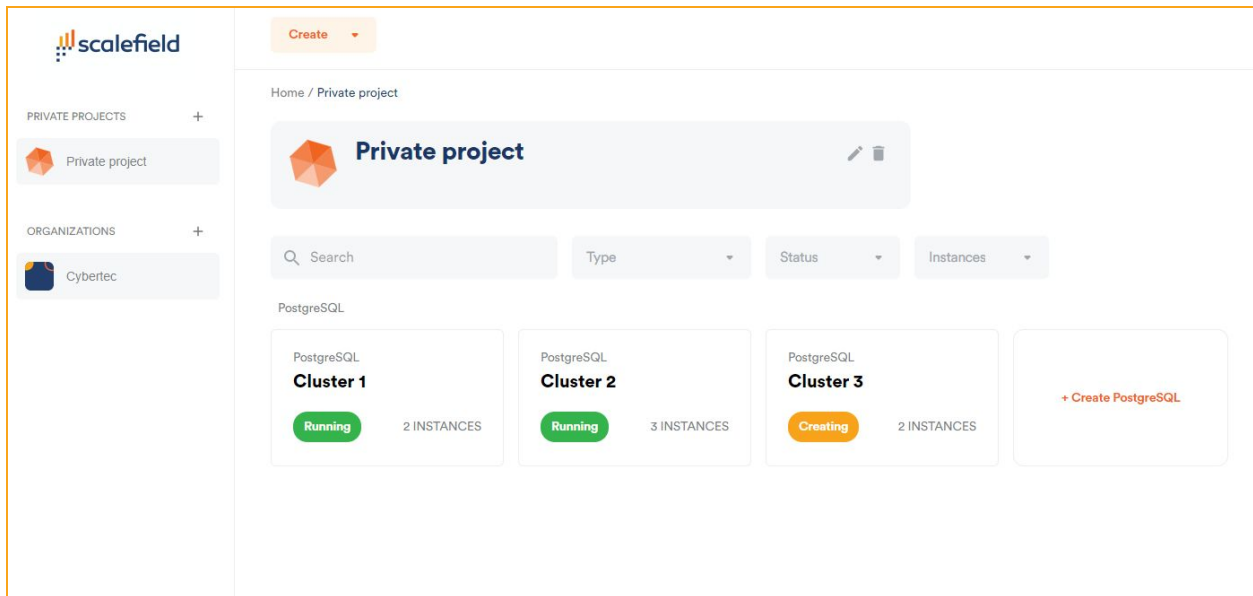
NOTIZ: Andere Speicheroptionen auf Anfrage erhältlich.



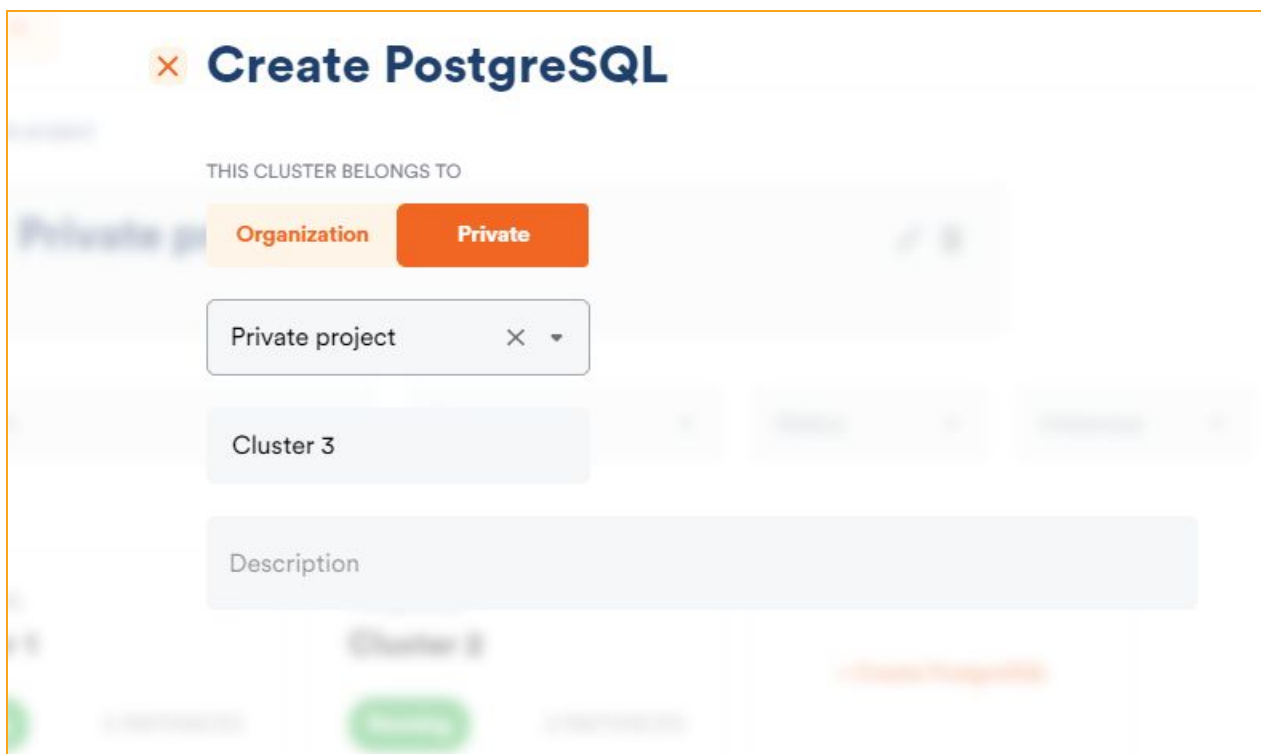
Anwenderfreundliche grafische Benutzeroberflächen

Noch vor zwei Jahrzehnten waren Kommandozeilen-Tools die modernste Art von Schnittstelle, die Datenbankingenieuren zur Verfügung stand. Inzwischen haben sich die Dinge grundlegend geändert, und überall finden sich Self-Service-Portale. Scalefield wird mit einer integrierten und einfach zu bedienenden GUI geliefert, um Ihre PostgreSQL-Infrastruktur optimal zu verwalten.





Erwerben Sie eine einsatzbereite PostgreSQL Datenbank online und beginnen Sie innerhalb von Minuten mit der Arbeit mit PostgreSQL.





✕ Create PostgreSQL

BACKUP CONFIGURATION

Logical backup configuration ☒

BACKUPS TIME: 00:00

RETENTION PERIOD: 2 days

Next logical backup scheduled:

Server Time: 08 September, 2020 at 00:00 (UTC+00)

Your Local Time: 08 September, 2020 at 02:00 (UTC+02)

Continuous backup configuration ☒

BACKUPS TIME: 00:00

RETENTION PERIOD: 5 days

Next continuous backup scheduled:

Server Time: 08 September, 2020 at 00:00 (UTC+00)

Your Local Time: 08 September, 2020 at 02:00 (UTC+02)

✕ Create PostgreSQL

DATASET CATEGORIES: **Spatial** 2/4 ▶

CHOOSE DATASET TO IMPORT

Europe/Andorra tiling Description ⓘ 07.09.2020 46.00 MB	Europe/Luxemburg tiling Description ⓘ 07.09.2020 655.00 MB	Europe/Iceland tiling Description ⓘ 07.09.2020 1.23 GB	Europe/Andorra nominatim Description ⓘ 07.09.2020 135.00 MB
---	--	--	---

2 datasets are selected • total: 701.00 MB
Import can take a lot of time depending on dataset properties

Verwalten Sie Ihre Backups mit Leichtigkeit und ändern Sie die Parameter der PostgreSQL-Datenbank online über Ihren bevorzugten Webbrowser. Scalefield macht es möglich!



Logical

Continuous

Backup schedule

BACKUPS TIME

00:00

RETENTION PERIOD

5 days

Apply

Total backup size: 0 bytes

Next backup scheduled:

Server Time:
08 September, 2020 at 00:00
(UTC+00)

Your Local Time:
08 September, 2020 at 02:00 (UTC+02)

Integration von Monitoring und Verwaltung

Unsere Plattform wird mit einem sofort einsatzbereiten Interface zur Kontrolle Ihres Deployments geliefert. Damit können Sie auf einfache Weise Benutzer blocken, die Hardware-Nutzung verfolgen und erweitertes PGWatch- und Prometheus-Monitoring in vollem Umfang nutzen.





Der Betrieb einer eigenen Plattform war noch nie einfacher und mehr automatisiert als heute. Scalefield stellt sicher, dass Sie Ihre Automatisierungsinfrastruktur problemlos betreiben können.

Vollständige Automatisierung bietet viele Vorteile:

- niedrigere Personalkosten
- weniger Fehler
- schnellere Abläufe
- höhere Sicherheit

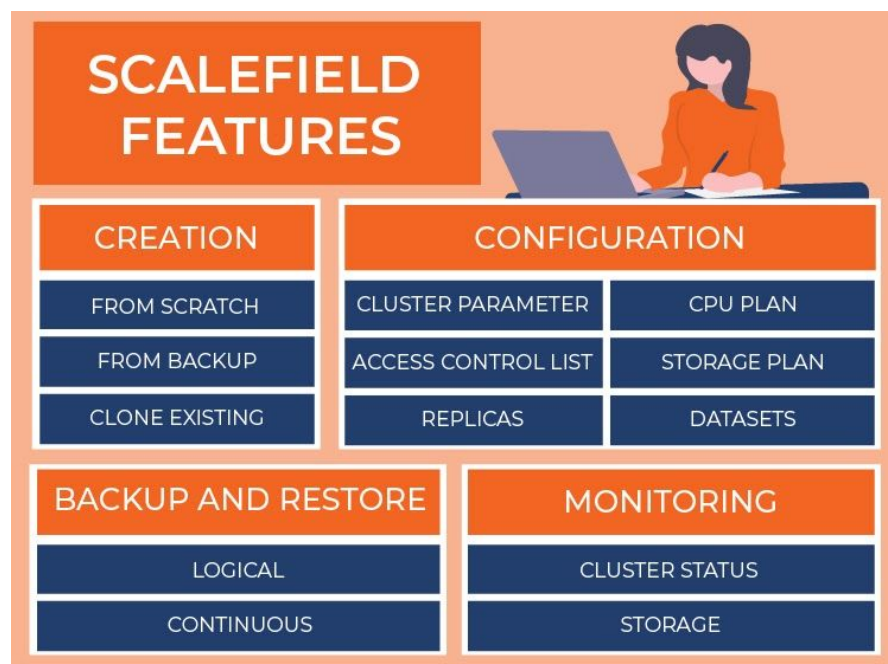
Überzeugen Sie sich selbst von unserer Infrastruktur!



Funktionen & Vorteile

“Leistungsstark und benutzerfreundlich”

Scalefield verfügt über eine Vielzahl von Funktionen, mit denen Ihr Unternehmen sich erfolgreich weiterentwickeln kann. Unsere Lösung ist einfach zu bedienen, kosteneffektiv und höchst effizient.



Speicher und PostgreSQL Automatisierung

- integriertes automatisches Deployment
- automatische Netzwerkverwaltung
- vollständige Backup-Automatisierung
- Unterstützung aller aktuellen PostgreSQL-Versionen (> 12.x)

Management von Datenbankservern

- Organisation von Benutzern in Gruppen
- Zuweisung von Kosten an Unterorganisationen
- Definition von Sicherheitsgruppen
- Verwaltung komplexer Benachrichtigungen



Profile

Organizations

Profile

Security

Notifications

Delete account

CHOOSE HOW YOU RECEIVE NOTIFICATIONS

1st party clusters

Receive notifications

Cluster created

Cluster updated

Cluster deleted

Cluster unavailable

WEB & MOBILE

EMAIL

2nd party clusters

Receive notifications

Cluster created

Cluster updated

Cluster deleted

Cluster unavailable

WEB & MOBILE

EMAIL

☰

⚙

Status: Running

Cluster 3

a minute

Status: Running

Cluster 2

30 minutes

Status: Running

Cluster 1

35 minutes

Mark all as read

Leistung und Skalierbarkeit

- optimierte PostgreSQL-Konfiguration
- Unterstützung für Lese-Skalierbarkeit
- verschiedene Leistungsmodule



Summary

Plan

Parameters

ACL

Replicas

Backups

Datasets

General

Optimizer settings

Logfiles

Statistics collection

Autovacuum

Miscellaneous

Submit

Sicherheit und Verschlüsselung

- Support für PostgreSQL TDE (Transparente Datenverschlüsselung)
- SSL-Support (Client-Server-Verschlüsselung)
- **Optional:** Support für pgaudit

Monitoring und Tracking

- automatischer Support für pgwatch2
- integriertes Prometheus-Monitoring
- integrierte Metriken und Supervision

Geodaten

- gebrauchsfertige OpenStreetMap (OSM)-Daten
- einsatzbereite GIS-Daten auf Knopfdruck

Fertige Datasets

- Leichte integration vorgefertigter Datensätze
- Laden von Daten während der Datenbereitstellung



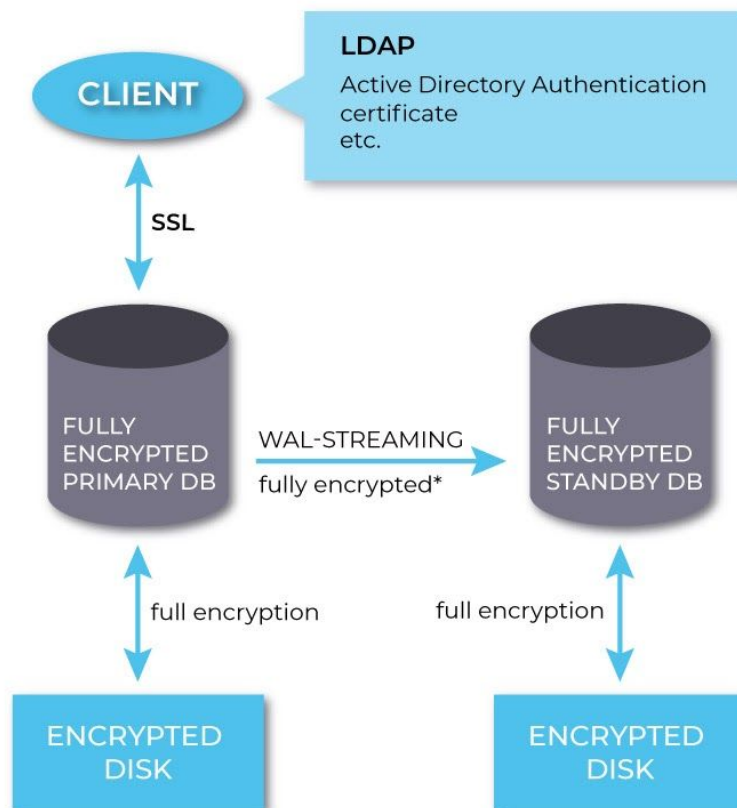
Hohe Sicherheit als Standard

“Vollständig verschlüsselt, vollständig transparent, volle Performance”

Wir bei CYBERTEC haben die Bedeutung von Sicherheit voll verstanden und bieten daher vollen Support für PostgreSQL TDE. TDE steht für Transparent Data Encryption und ist die von eigens von uns entwickelte verschlüsselte und die damit absolut sichere Version von PostgreSQL.

POSTGRESQL TDE
completely secure

CYBERTEC
DATA SCIENCE & POSTGRESQL



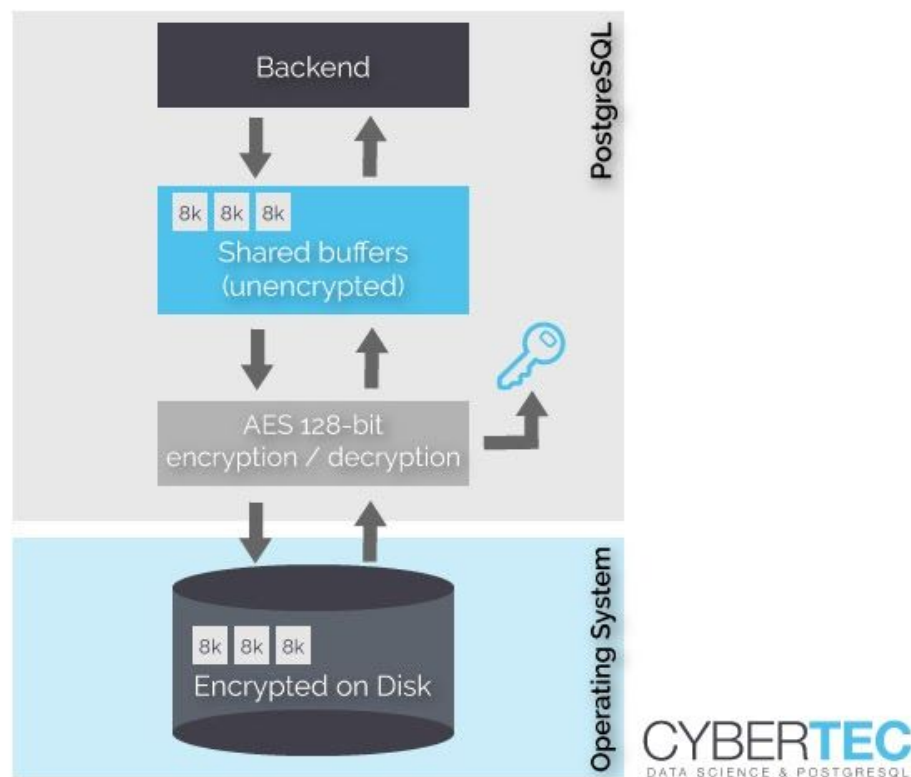
*WAL-STREAMING with SSL



PostgreSQL TDE verschlüsselt I/O unmittelbar nach der Ausführung. Jeder in das Speichersystem geschriebene Block wird verschlüsselt und jeder vom Betriebssystem gelesene Block wird automatisch entschlüsselt.

“Wir verwenden Intel Hardwarebeschleunigung”

Dank der Intel Hardwarebeschleunigung sind wir in der Lage, Verschlüsselung praktisch ohne Mehraufwand anzubieten. PostgreSQL TDE ist schnell und effizient.



Wir bieten maßgeschneidertes Key Management. Kontaktieren Sie sales@cybertec.at, um mehr zu erfahren.



Unsere Services

“Machen Sie unsere Services zu Ihrem Erfolg”

Effiziente Infrastruktur entwerfen

- Gestalten Sie Ihre Umgebung individuell für maximale Effizienz
- Betreiben Sie Ihre private Cloud

Einsatz von Scalefield

- Scalefield mit Hilfe moderner Container-Technologie problemlos einsetzen
- Kubernetes / OpenShift-Support

Professioneller Kundensupport

- integrierte Hilfe durch unsere Wissensdatenbank
- technischer 24/7-Support für Scalefield
- vergünstigter Support für PostgreSQL
- direkter Support für Endkunden

Migration zu Scalefield

- Daten in vordefinierte Datensätze überführen
- direkt von Oracle und MS SQL nach Scalefield migrieren
- mit Leichtigkeit zur privaten Cloud wechseln

CYBERTEC bietet 24/7 Services für Scalefield an.

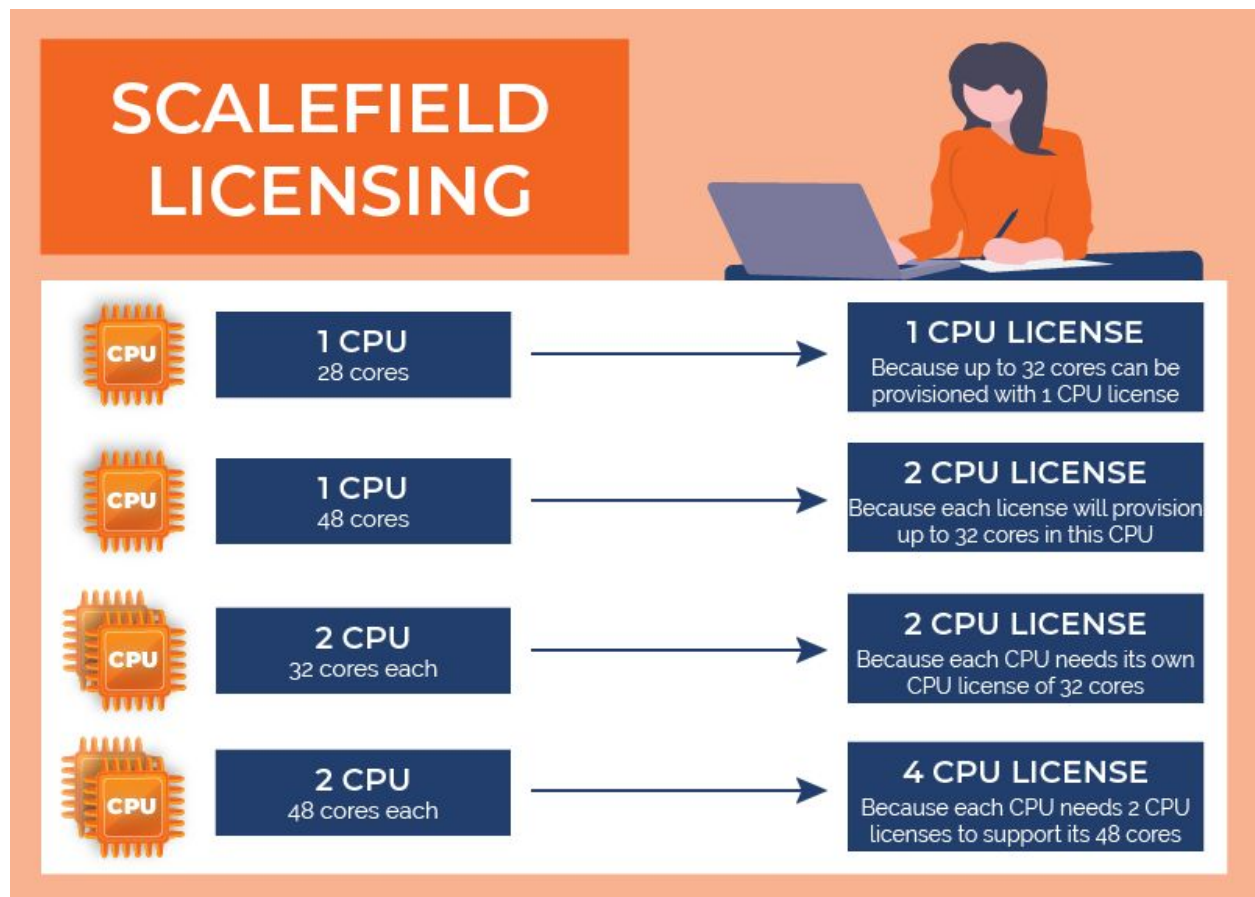
Alle notwendigen Services rund um das Produkt sind weltweit verfügbar. Kontaktieren Sie uns!



PREISE

Scalefield wird pro physischer CPU mit bis zu 32 Cores lizenziert.
Jede CPU mit mehr als 32 Cores erfordert 2 Scalefield-Lizenzen.

In der Grafik finden Sie einige Berechnungsbeispiele dazu:



Jede Lizenz enthält **Scalefield-Produktsupport**:

- Support via Ticket-System
- Bugfix/Patches



**CYBERTEC PostgreSQL
International (HQ)**

Gröhrmühlgasse 26
2700 Wiener Neustadt
Austria
Phone: +43 (0)2622 93022-0
sales@cybertec.at

**CYBERTEC PostgreSQL
Switzerland**

Bahnhofstraße 10
8001 Zürich
Switzerland
Phone: +41 43 456 2684

CYBERTEC PostgreSQL Nordic

Fahle Office
Tartu mnt 84a-M302
10112 Tallinn
Estonia
Phone: +372 712 3013

CYBERTEC PostgreSQL Poland

Aleje Jerozolimskie 93
HubHub Nowogrodzka Square,
2nd floor
02-001 Warsaw
Poland

**CYBERTEC PostgreSQL
South America**

Misiones 1486
oficina 301
11000 Montevideo
Uruguay

CYBERTEC PostgreSQL Mauritius

1st Floor, Cezama House
51A Mere Barthelemy Street
11201 Port Louis
Mauritius
Phone: +230 2085000
africa@cybertec.at

**CYBERTEC PostgreSQL
South Africa**

No. 26, Cambridge Office Park
5 Bauhinia Street, Highveld
Techno Park
0046 Centurion
South Africa
Phone: +27(0)012 881 1911
africa@cybertec.at