

# Sind Ihre Daten gegen Hackerangriffe geschützt?

Keine Behörde und kein Unternehmen kann heutzutage mehr sicher sein vor Ransomware Attacken. Hackergruppen wie „Black Cat“ oder „Hive“ haben es sich zur Aufgabe gemacht, mit neu programmierter Schadsoftware Zugriff auf Ihre Daten zu erhalten. Dahinter steht das Ziel der Erpressung. Üblicherweise fordern Hacker Lösegeld, um die kompromittierte Hardware und die exfiltrierten Daten wieder freizugeben. Deshalb ist die Verschlüsselung der Daten eine absolute Notwendigkeit, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. Oracle und seine Partner haben es sich zur Aufgabe gemacht, über die Möglichkeiten zum Schutz der Daten aufzuklären und Lösungen anzubieten.

## Schutz vor Bedrohungen von morgen

Davon ausgehend, dass es ein Angreifer bis zur Middleware bzw. Datenbank schafft, ist es unerlässlich gut vorbereitet zu sein. Das Beispiel Log4j zeigt, dass schon bewährte Sicherheitstechnologien wie Firewalls nicht ausreichend Schutz bieten. Wie ein Angreifer auf die Systeme gelangt, ist meist unvorhersehbar. Deshalb empfiehlt es sich Sicherheitstechnologien zu nutzen, die vor unbekanntem Bedrohungen schützen.

## Welchen Beitrag leistet Oracle zur Absicherung Ihrer Daten

Mit State-of-the-Art Technologien wie Datenbankverschlüsselung, Maskierung bis hin zur Steuerung von hochprivilegierten Benutzerrechten, sowie gehärteter Hardware sorgt Oracle für den maximalen Schutz Ihrer Daten.

Weitere Informationen finden Sie hier:

<https://www.oracle.com/database/technologies/security.html>

## Erhöhte Sicherheitsanforderungen

Oracle empfiehlt den Einsatz der Advanced Security Option (Datenbankverschlüsselung) um mehrere Anforderungen entsprechend der DSGVO zu erfüllen. Wir als Oracle Partner unterstützen Sie bei der Analyse und Erstellung eines individuellen Sicherheitskonzeptes Ihrer Oracle Dateninfrastruktur.



Epsilon verwendet Oracle Advanced Security, um Kundendaten zu verschlüsseln. „Sicherheit ist unsern Kunden ein großes Anliegen, da wir über personenbezogene Daten verfügen. Oracle leistet im Sicherheitsbereich hervorragende Arbeit für uns. Wir haben wirklich das Gefühl, dass Transparent Data Encryption uns die Möglichkeit gibt, diesen Verschlüsselungsprozess zu kontrollieren. Wir haben die Schlüssel zu unseren Daten.“

**Keith Wilcox**  
Vice President  
Database Administration  
Epsilon

## Sicherheitsüberprüfung durch Logicalis GmbH

Zur ersten Evaluierung der kundenindividuellen Sicherheitslage bietet sich die Nutzung der kostenlosen Oracle Database Security Assessment Tools (DBSAT) an. Damit wird ein erster wichtiger Überblick über die jeweilige Datenbankkonfiguration und dem damit verbundenen Sicherheitsniveau gewonnen. Sie dient außerdem als Basis dafür, die kritischen Bereiche zu priorisieren und notwendige Maßnahmen an der richtigen Stelle zu ergreifen.

## Weitere Partnerleistungen

Seit mehr als 20 Jahren ist Logicalis Oracle Partner und einer der wenigen Partner in Deutschland, der für die Datenbank und fast alle Oracle Produktlinien bis zum höchsten Level zertifiziert ist.

Dank unserer Expertisen, z.B. in Engineered Systems, Oracle Database und Security Lösungen können wir unseren Kunden die für ihre Bedürfnisse passende Lösung mit der höchstmöglichen Servicequalität anbieten, um maximal flexibel auf die Anforderungen der Zukunft zu reagieren.

Hier ein Auszug aus unserem umfangreichen Angebot:

- Durchführung von Security Assessments mit anschließender Bewertung und Empfehlungen zur Absicherung der Umgebung
- Durchführung von Oracle Lizenz Audits als offizieller Oracle Global License Advisory Services Partner
- Unterstützung bei der optimalen Nutzung der vorhandenen Ressourcen durch Konsolidierung
- Installation Service: Installation, Deployment und Bereitstellung der Engineered Systems
- Database Migration Service: Nutzung verschiedener Strategien wie Dataguard, Transportable Tablespaces, und PDB Clone bzw. Hot-Clone zur Datenbankmigration
- Infrastructure Management: Administration von Hardware und Betriebssystem der Engineered Systems
- Infrastructure Patch & Update Service: Review und Bewertung von Patches für Engineered Systems sowie Einspielen abgestimmter Patches
- Infrastructure und Database Monitoring: Review von Events und Incidents sowie Erstellen und Bearbeiten von Oracle Service Requests; Einrichten eines Security Monitorings sowie Review von Audits und Security Incidents
- Database Patch & Upgrade Service
- Database Optimization Service
- Managed Database Service (7x24h)
- Managed Backup Service: Verantwortlicher Betrieb der verwendeten Backup-Lösungen

**ORACLE** | Service Partner

Expertise in  
**Oracle Database**  
in EMEA–Western Europe

## Oracle Database Appliance

Oracle Database Appliance ist die einfachste und kostengünstigste Möglichkeit für Unternehmen, Oracle Datenbanken und Anwendungen auszuführen. Kunden reduzieren die Bereitstellungszeiten von Oracle Database und die Verwaltungs-Workloads mithilfe eines vorgefertigten, integrierten Systems mit Verwaltungsautomatisierung.



Oracle Database Appliance X9-L

## Optimiert für maximale Performance

Die eng integrierte Hardware und Software der Oracle Database Appliance ist optimiert, um hohe Performance für Kundenanwendungen zu erzielen.

## Erschwingliche Preise für niedrigere Kosten

Niedrige Einstiegspreise und eine flexible CPU-Lizenzierung mit mindestens zwei CPU-Kernen reduzieren die Gesamtbetriebskosten (TCO) für Kunden. Dazu ist Standard Edition und Enterprise Edition auf einem System zusammen betreibbar.

## Oracle Database Enterprise Edition

Oracle Database Enterprise Edition ist das Flaggschiff-Produkt der weltweit führenden Datenbank. Nur die Enterprise Edition kann mit zusätzlichen Optionen erweitert werden. Sie bietet somit mehr Leistung, höhere Verfügbarkeit, bessere Skalierbarkeit und erhöhte Sicherheit für den Betrieb und die Entwicklung von Anwendungen für die verschiedenen Fachverfahren. Das Upgrade von Applikationen, die besonders schützenswerte und kritische personenbezogene Daten verarbeiten, ist ohne größere Aufwände auf die Oracle Database Enterprise Edition möglich. Um mehr zu erfahren, kommen Sie gerne auf uns zu.

## Advanced Security Option

Oracle Advanced Security Option (ASO) hilft Kunden, die Einhaltung gesetzlicher DGSVO-Anforderungen zu erfüllen, indem sensible Daten im Netzwerk, auf Speichermedien und innerhalb der Datenbank verschlüsselt und maskiert werden. Transparente Datenverschlüsselung, eine wichtige Komponente von Oracle Advanced Security, bietet die branchenweit fortschrittlichste Datenbankverschlüsselungslösung zum Schutz sensibler Informationen, ohne dass Änderungen an den Anwendungen erforderlich sind. Die Advanced Security Option ist eine von mehreren Komponenten der Oracle Maximum Security Architecture, die einen umfassenden Schutz sicherstellt. Wir beraten Sie hierzu gerne.

## Flexible Datenbanklizenzierung

Im Gegensatz zur Standard Edition wird die Enterprise Edition auf Core- statt auf Sockel-Basis lizenziert. Das "Capacity on-Demand" Feature der Oracle Database Appliances (ODA) erlaubt jedoch eine stufenweise Lizenzierung nach Bedarf. Sobald mehr Kerne benötigt werden, kann die Lizenzierung flexibel erweitert werden.

## Oracle Komplettsystem

Oracle stellt vertikal integrierte Systeme bereit, die eine Kombination aus Hardware, Netzwerk und Storage darstellen. Diese sind für den Einsatz von Oracle Datenbanken lizenz-, performance- und betriebstechnisch optimiert.

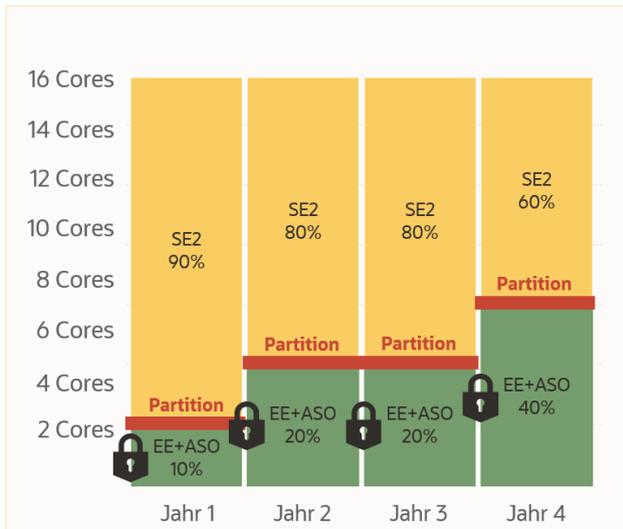
Oracle bietet mit diesem integrierten System ein Paket, mit dem die Oracle Database Enterprise Edition und Advanced Security Option lizenziert optimiert von Kunden genutzt werden kann.

**ORACLE** | Service Partner

Expertise in  
**Oracle Database**  
in EMEA–Western Europe

## Hohe Datenkomprimierung dank HCC

Als Engineered System ist die extrem effiziente Hybrid Columnar Compression (HCC) auf der ODA verfügbar. Damit werden bei Data Warehouse Anwendungen typischerweise Komprimierungsraten zwischen Faktor 5 und 50 erreicht.



Darstellung der stufenweisen Lizenzierung und des gemeinsamen Betriebs der Standard Edition und Enterprise Edition in einem System. Weitere SE2 Applikationen können je nach Bedarf auf die Enterprise Edition und die Advanced Security Option migriert werden. Die Standard Edition und die Enterprise Edition kann in dieser Lösung ab ODA Software Release 19.10 auf einem System gemeinsam betrieben werden. So wird die Hardware optimal ausgelastet und Kosten eingespart

### Vorteile der Oracle Database Appliance

- Beseitigt Komplexität und Abhängigkeit verschiedener Hersteller
- Schnelle Installation und Setup innerhalb weniger Stunden möglich
- Integriertes Updating and Patching des Gesamtsystems
- Eine Support-Telefonnummer
- Höchste IT-Sicherheitsstandards und Best Practices
- Getestet, optimiert und getuned ab Werk
- Integration von Oracle Hardware, Firmware, Datenbanken
- Hybrid Columnar Compression (HCC) zur Komprimierung großer Datenbestände
- Reduzierung der Datenbank-Lizenzkosten
- Geringe Wartungs- und Administrationskosten

### Vorteile des Komplettpakets

- Schnelle und effiziente Lösung zur Absicherung wichtiger Datenbestände und kritischer Verfahren
- Optimierte Lizenzierung im virtualisierten Umfeld flexibel nach Bedarf
- Erhöhte Sicherheit und Performance zu einem Paketpreis
- Zukunftssicherheit durch Skalierbarkeit und durch Erweiterbarkeit mit weiteren Optionen (z.B. für einfachere Administration oder höheren Automatisierungsgrad)

Ihre Verbindung zu uns:

E-Mail: [de.oracle@logicalis.de](mailto:de.oracle@logicalis.de) oder Webseite: [www.de.logicalis.com](http://www.de.logicalis.com)

