

Daimler AG | CCVOSSSEL GmbH

Oracle Hardening



Bild: Shutterstock / Mikko Lemola

Anforderungen.

Die Software Oracle Database gehört zu einem der Marktführer für Datenbanken im Großrechner-Bereich. Die Version Oracle Database 12 wurde für die vollständige Integration und Optimierung für die Oracle Cloud Platform entworfen.

Die Herausforderung beim Großkunden in Hamburg bestand darin, sämtliche bestehenden Oracle-Datenbanken auf die neue Version Oracle 12c zu migrieren. Dabei war zu beachten, dass die Härtung der neuen Installationen nach dem Hardening Guide durchgeführt werden konnte.

Umsetzung

Nach eingehender Analyse haben wir begonnen, die automatische Härtung mit dem „Hardening Framework für Oracle Databases“ durchzuführen. Dabei mussten wir beachten, dass die Sicherheitsscans mit dem Programm „DBSEC for Oracle Databases“ eingehalten wird. Wir die Empfehlungen aus dem Oracle DB Security Guide implementiert. Da die Software jedoch einige Lücken lässt, mussten wir hier manuell nachhärten, um die Systeme komplett abzusichern. Dabei wurden Passwörter neu gesetzt, passive Funktionen, Benutzeraccounts sowie Passwörter deaktiviert. Vorgaben gemäß

Hardening Guide konnten problemlos eingehalten werden.

Eine zwingende Notwendigkeit stellt das Backup im Produktivbetrieb dar. Wir haben hier unserem Kunden eine Backupstrategie mit dem Recovery Manager (RMAN) eingerichtet. Die Schwierigkeit hierbei besteht darin, dass mit einem RMAN nur die Datenbank und alle damit gesicherten Dateien gesichert werden, nicht aber die Software. Deshalb haben wir die Software auf ein anderes Laufwerk, respektive RAID System, ausgelagert.

Fazit & Ausblick

Aufgrund der gelungenen Kombination aus automatischer und manueller Härtung, konnten wir den Securitylevel individuell anpassen und damit eine Grundlage für zukünftige kundenspezifische Datenbankhärtung schaffen.



Business Solutions

Professionelle IT-Services
rund um Ihre Infrastruktur



Softwareentwicklung

Wir optimieren Ihre Prozesse
durch angepasste Lösungen



Sicherheit

Die 360° Überprüfung und
Optimierung Ihrer IT-Sicherheit

Erprobtes Know-how mit Anspruch

CCVOSSSEL STEHT SEIT 1996 FÜR IT DIENSTLEISTUNGEN IN BEWÄHRTER QUALITÄT.

Mit unserem erfahrenen Berliner Team und unserem hohen Anspruch betreuen wir zahlreiche Kunden der unterschiedlichsten Branchen.

Unser Angebot reicht von Softwareentwicklung und IT-Consulting über Support bis hin zur individuellen Rundumlösung.

Unsere Kunden

Siemens Bosch Daimler AG
Lufthansa System Network GmbH
Howoge Servicegesellschaft mbH
John F. Kennedy Friendship Center e.v
Vattenfall Deutsche Bank AG
Gillette Deutschland GmbH & Co. oHG KPMG
BMW Trägerverein des Deutschen Presserats e.v
Agilent Sony Europe GmbH
Technologies G + J Berliner Verlag GmbH Roche

Kooperationen

Microsoft Partner
Silver Application Development
Silver Midmarket Solution Provider

smb | passcode

DevExpress™

Auszeichnungen



CCVOSSSEL GmbH

www.ccvossel.de | info@ccvossel.de | FreeCall: 0800 2286773 | + 49 30 6098409-0

Standort Berlin Prenzlauer Berg | Sredzkistraße 28 | 10435 Berlin

Standort Berlin Tempelhof | Rathausstrasse 48 | 12105 Berlin