

Was Sie über Oracle Secure Backup immer wissen wollten?

Borys Neselovskyi, Stefan Seck
OPITZ CONSULTING Deutschland GmbH

Schlüsselworte

Oracle Secure Backup, Recovery Manager, Engineered Systems, Amazon Cloud, obtool, Cloud Control 13c

Manuskript

„Oracle Secure Backup“ (OSB) wurde entwickelt, um Filesystemsicherungen jeder Art direkt auf Band schreiben zu können. Die Lösung unterstützt alle gängigen Bandlaufwerke bzw. Mediabibliotheken. Das Tool unterstützt das Internet Protokoll IPv4 und IPv6.

OSB ist bestens geeignet, um Datenbank Sicherungen auf Band zu schreiben. Die Lösung ist mit Oracle Recovery Manager (RMAN) voll integriert. Datenbanken, die mittels RMAN und OSB auf Bänder gesichert sind, können mit RMAN Kommandos wiederhergestellt werden.

Im Oracle Engineered Systems Umfeld setzt man OSB ein, um die Betriebssystemicherungen und Datenbanken auf Band zu schreiben. Dabei können Backups via Infiniband bewegt werden. Dafür muss der Mediaserver per Infiniband an die Hosts angebunden sein.

Die Oracle Datenbanken, die in der Amazon Cloud (AWS) betrieben werden, können auf Amazon Simple Storage (S3) gesichert werden. In dieser Konstellation ist der Einsatz von Oracle Secure Backup Cloud Module notwendig.

Wir berichten über die möglichen Einsatzgebiete von OSB und stellen Kundenszenarien vor, in denen der Einsatz des Utility sinnvoll ist.

Folgende Themen werden im Vortrag angesprochen:

- Warum soll OSB eingesetzt werden?
- Anwendungsfälle:
 - Sicherung von Datenbanken in AWS Cloud mit Hilfe von OSB
 - Exadata und OSB
 - Sicherung von Datenbanken direkt auf ein Bandlaufwerk
- Lizenzen: Überblick über die notwendigen Lizenzen, die angeschafft werden müssen, um das Tool nutzen zu können
- Architektur und Aufbau:
 - Auf welchen Betriebssystemen kann OSB betrieben werden
 - Aus welchen Komponenten besteht die Lösung:
 - Admin. Server
 - Media Server
 - Clients
 - Tape Library
 - Tape Drives
 - Planung und Installation
 - Konfiguration von Backups.

- Einrichten von Sicherungen: In praktischen Beispielen zeigen wir die Integration von OSB in RMAN Skripte
- Administrationswerkzeuge: OSB bietet sowohl eine grafische Oberfläche sowie ein Kommandozeilenwerkzeug „obtool“ für die Administration und Überwachung. Wir zeigen, wo wichtige Informationen über OSB zu finden sind und stellen einige nützlichen „obtool“ Befehle dar.
- Monitoring von Jobs: Die Überwachung von Sicherungen können auf unterschiedlichen Weisen implementiert werden. OSB ist im Enterprise Manager Cloud Control 13 Release 2 integriert. Man kann über grafische Oberfläche Backups planen, administrieren und überwachen. Das Kommando obtool bietet die Möglichkeit, die OSB Jobs zu überwachen und zu analysieren.
- Probleme und Lösungen. Wir berichten von eigenen Erfahrungen in Umgang mit dem Tool. Die im Betrieb aufgetretenen Probleme und ausgearbeitete Lösungen komplettieren diesen Abschnitt.

Dokumentation:

- Oracle Secure Backup (OSB) Cloud Module:
https://docs.oracle.com/html/E10643_07/web_services.htm
- Oracle Secure Backup Cloud Module for Amazon S3:
<http://www.oracle.com/technetwork/products/secure-backup/secure-backup-s3-484709.html>
- Oracle Secure Backup Documentation Release 12.1:
https://docs.oracle.com/cd/E16926_01/index.html
- MOS: “OSB: Using The obexplorer Data Collector Tool On Solaris- And Linux Platforms (Doc ID 1676087.1)”

Kontaktadresse:

Borys Neselovskyi

OPITZ CONSULTING Deutschland GmbH

Lazarettstraße 15

45127 Essen

Telefon: +49 (0) 2261-6001 0
 Mobil: +49 (0) 173-7279029
 E-Mail borys.neselovskyi@opitz-consulting.com
 Internet: www.opitz-consulting.com