

Praxisbericht

Backup und Disaster Recovery für Oracle mit OSL Storage Cluster

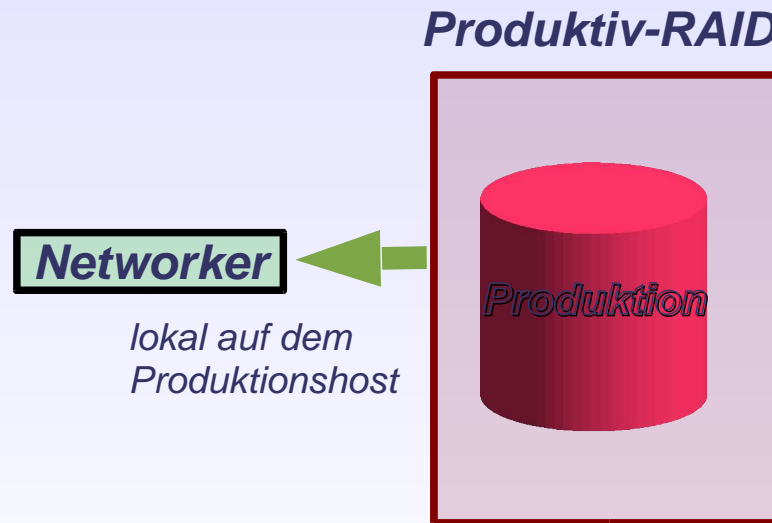
***OSL Gesellschaft für offene Systemlösungen mbH
Dipl.-Ing. Torsten Pfundt***

Gliederung

- *Abriß der Backup-Konzepte bei der COOP Kiel*
- *Was wird zeitlich beim täglichen Backup gewonnen und welche neuen Funktionalitäten sind hinzugekommen?*
- *Verbesserungen des Konzepts in OSL Storage Cluster 3.1*

Altes Verfahren

- realisiert mit OSL Storage Cluster 2.1
- 5 produktive HV-Applikationen (Oracle Datenbanken)
- 1 Networker-Server und 4 Clients für Sicherung / Restore



Altes Verfahren

Produktion herunterfahren
(Dauer ca. 3 min)

Networker Backup-Applikation lokal auf dem Produktionsknoten starten
(Dauer ca. 2 min)

Networker Savegroup des Produktionsknotens
(zwischen 30-90 min)

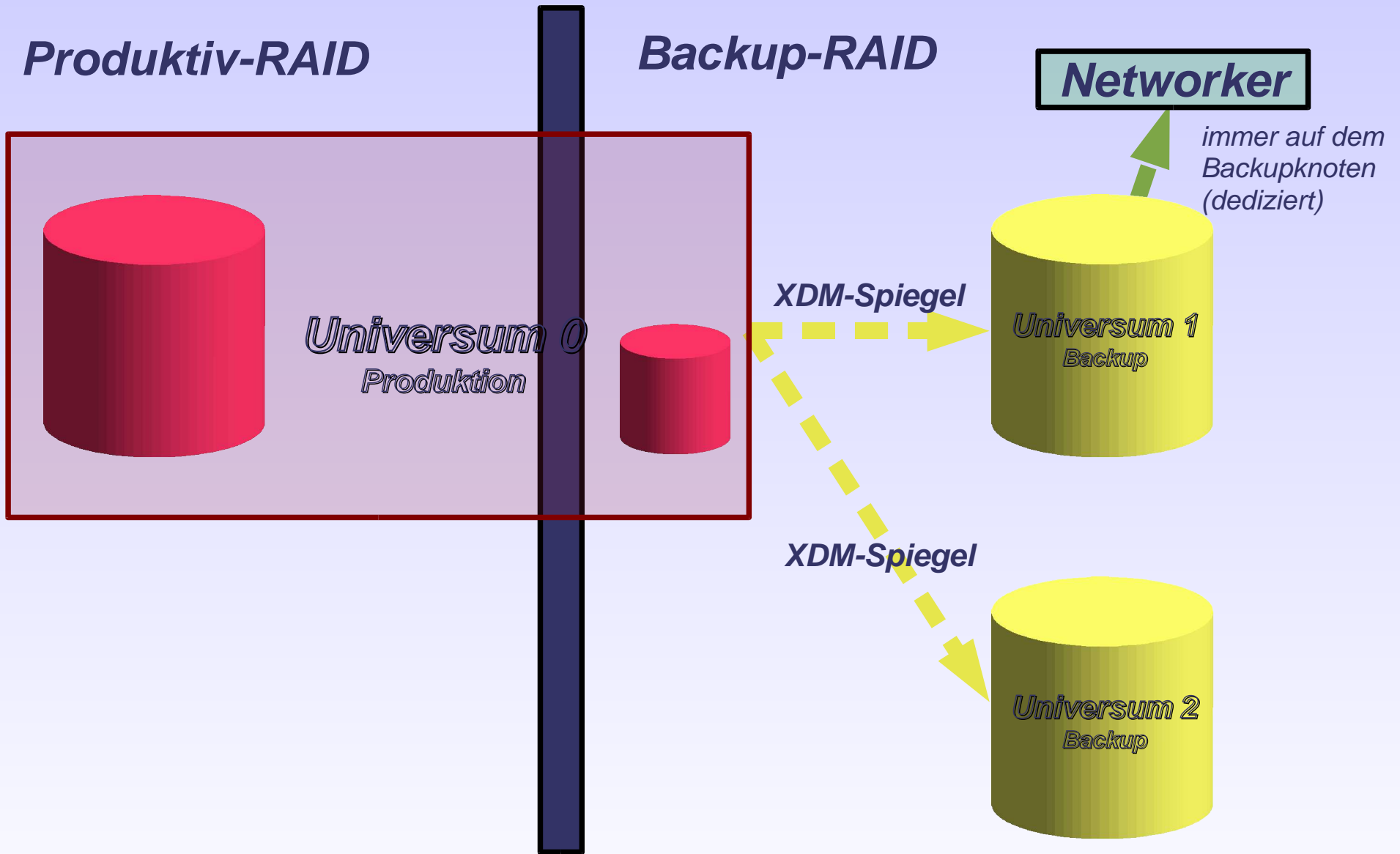
Networker Backup-Applikation und Produktion starten
(Dauer ca. 5 min)

Bandsicherung Dauer: bis zu 100 min

Neues Verfahren

Produktiv-RAID

Backup-RAID



Neues Verfahren

inkrementelle Synchronisation Backup Pool 1
(Dauer ca. 8 min)

Backup-Applikation (Pool 1) auf dem Backupknoten starten
(Dauer ca. 2 min)

Networker Savegroup des Backup Pool 1
(ca. 15-35 min)

Networker Backup-Applikation stoppen
(Dauer ca. 2 min)

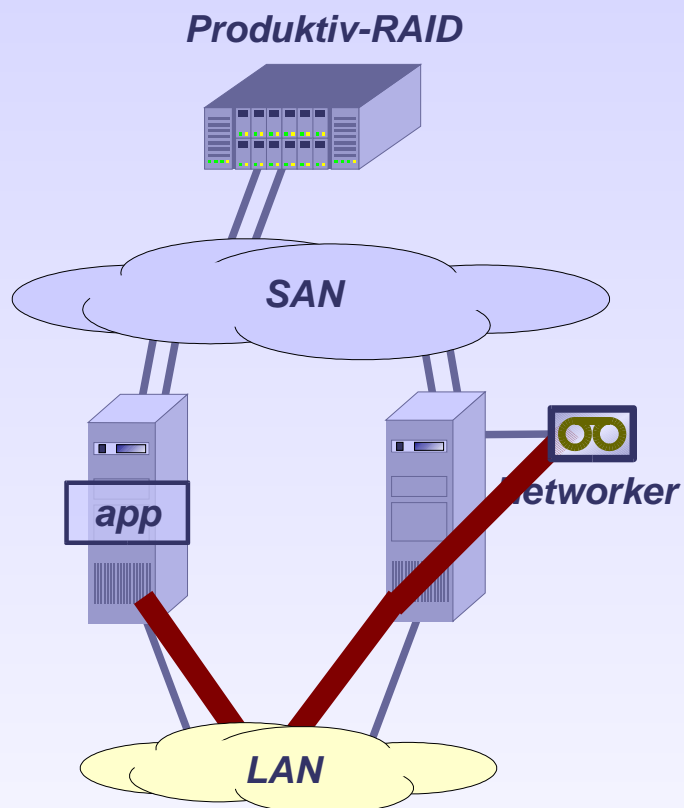
***Backup auf Disk & Band benötigen nur noch bis zu
45 min pro Applikation pro Tag***

Zeitlicher Gewinn und zusätzliche Funktionalitäten

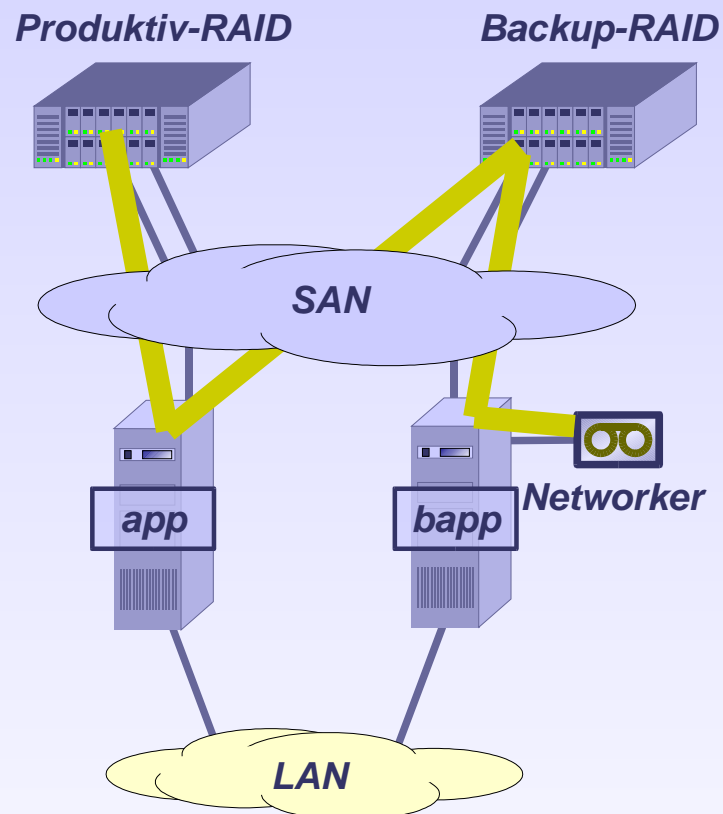
1. Verkürzung der Gesamt-Backup-Zeit auf max. **45 min** pro Applikation und Tag (Zeitersparnis ca. 55 min)
2. Produktion bleibt immer **ONLINE** (keine Offline-Sicherung nötig)
3. Für das Backup-RAID genügen SATA-Platten ⇒ geringe Kosten
4. Zur Applikationssicherung wird nur 1 Networker Server benötigt (= dedizierter Backup-Knoten) ⇒ Lizenz-Ersparnis möglich
5. Atomarer Split der Backup Pools impliziert **konsistente und startbare Point-in-Time Images** der Produktion
6. Schneller Wiederanlauf durch Roll forward der Backup-Kopien
7. Integriertes Archiv-Log Handling

Vorher / Nachher

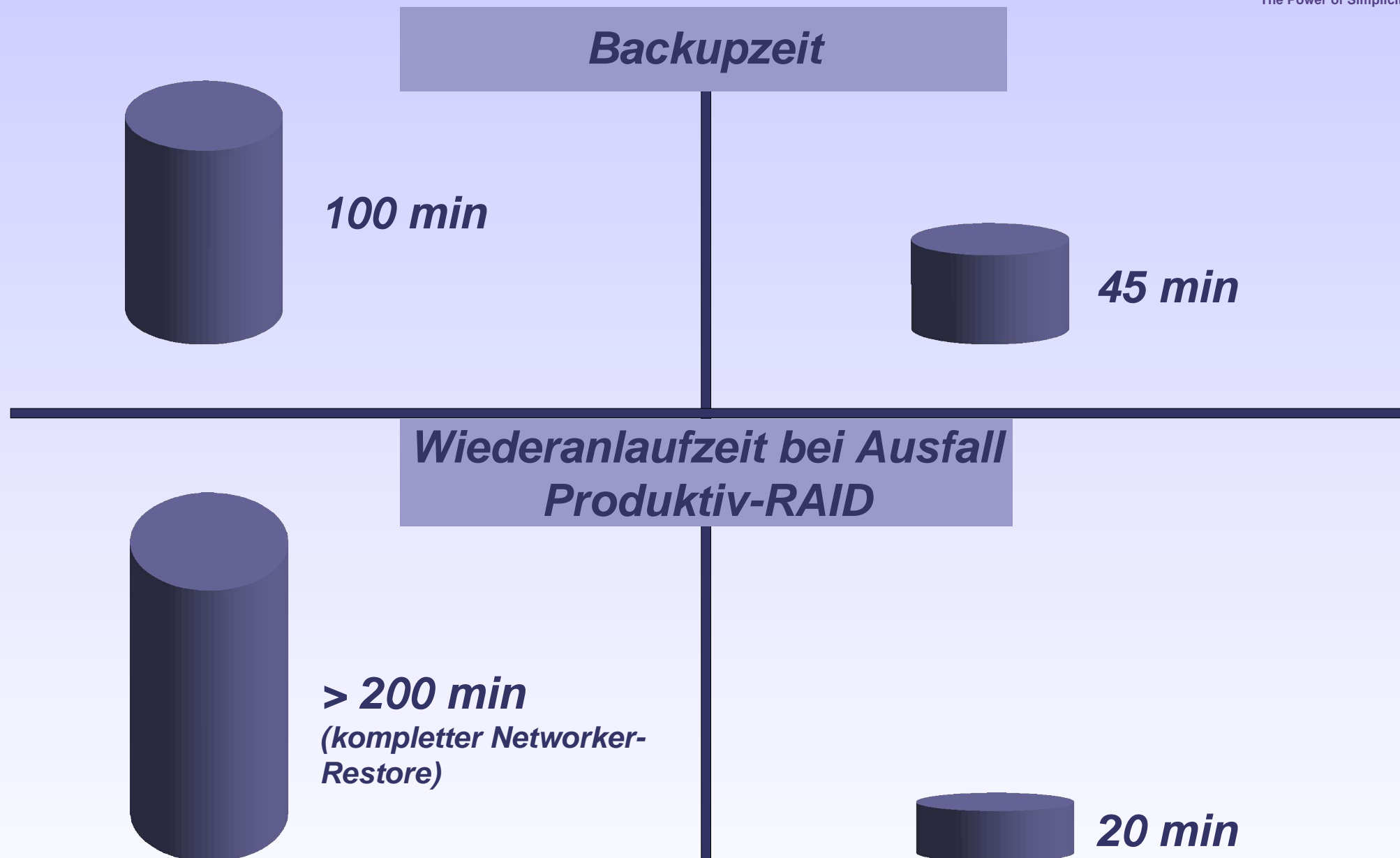
Networker save via LAN



Backup incremental sync and local Networker save



Vorher / Nachher



Verbesserungen in OSL SC 3.1

- *bessere »Verzahnung« der Tools untereinander (Redesign) und Detailverbesserungen*
- *vom LAN unabhängige Kommunikation zwischen den Knoten*
- *automatischer Roll forward bei Ausfall der Produktion
⇒ noch schneller Wiederanlauf*
- *vom Networker unabhängige Offline-Redo-Log Datenbank*
- *Entkopplung Sicherung ⇔ Offline-Redo-Log Sicherung*

Eine Anpassung an weitere Datenbanken bzw. Bandsicherungslösungen ist in Kundenprojekten grundsätzlich möglich. Bitte kontaktieren Sie uns!