

Endlich erwachsen! Ein MS SQL Server DBA wechselt die Seiten...

- Und nun wird alles besser? -

Sebastian Röhrig

DOAG-Konferenz Nürnberg 20.11.2018



Herrmann & Lenz Services

Herrmann & Lenz Solutions

- Erfolgreich seit 1996 am Markt
- Firmensitz: Burscheid (bei Leverkusen)
- Beratung, Schulung und Betrieb/Fernwartung rund um das Thema Oracle & SQL Server
- Schwerpunktthemen: Hochverfügbarkeit, Tuning, Migrationen und Troubleshooting / Monitoring
- Herrmann & Lenz Solutions GmbH
 - Produkte: Monitoring Module 2 / Taskzone
 - Stand auf Ebene 2 (236)



Übersicht

- Ziel des Vortrags
- Warum muss es „Frieden“ geben?
- Erfahrungen
- Appliances & Cloud
- Hochverfügbarkeit & Backup
- Lizenzierung
- Monitoring
- Hilfe bei der Wahl des richtigen Datenbanksystems
- Fazit

Ziel des Vortrags



Verdeutlichen, dass...

- es nicht mehr nur noch das eine Datenbanksystem gibt
- die technologischen Abstände immer kleiner werden
- der DBA von heute offen für Neues sein muss



Warum muss es „Frieden“ geben?




Unternehmen brauchen...

- eine effiziente Konzeptionierung der Datenbankinfrastruktur
 - Was passt in die bestehende Infrastruktur?
 - Welche Performance wird benötigt?
 - Wie lassen sich administrative Aufwände minimieren (welches Know-How ist vorhanden)?
 - Welche Kombination ist aus Kostensicht sinnvoll?
 - Monitoring!
- eine Richtlinie zum Einsatz von Datenbanksystemen
 - Auswahl bei der Anschaffung einer neuen Applikation



Unternehmen brauchen keine...

- „Insellösungen“ und kein Silo-Denken 
 - Oracle vs. SQL Server
- unnötig groß dimensionierten Datenbanksysteme
- unnötigen Kostentreiber

Erfahrungen



- Auswahl des geeigneten Datenbanksystems erfolgt auf Basis persönlicher Vorlieben
 - Qualität der Datenbankinfrastruktur leidet
- Ohne Vorgaben schaffen Fachbereiche eigenständig Systeme an
 - Keine zentrale Betrachtung



- Je größer das Unternehmen, desto mehr „Wildwuchs“
- **Gefährlich: „Mitläufer Datenbanken“ werden nicht gewartet!**
- „The Unpatchables“
 - Patch Management schlecht oder nicht vorhanden
- „Wir machen doch Snapshots, warum sollen wir denn jetzt noch eine Datenbank Sicherung einrichten?!“

Appliances & Cloud



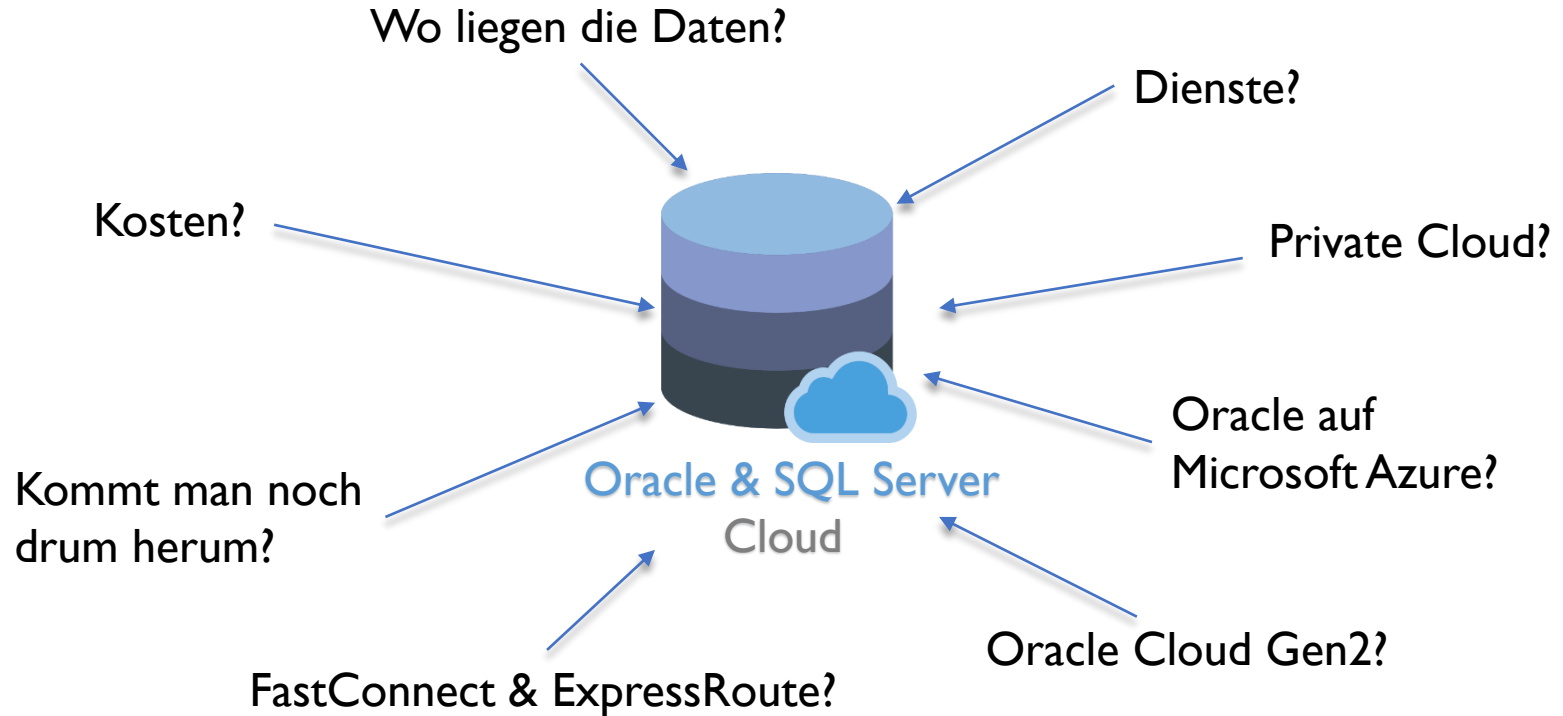
Appliances

Oracle:

- Breites Spektrum an OnPremises Appliances verfügbar
 - ODA rocks!

MS SQL Server:

- Nichts!



Hochverfügbarkeit & Backup



Hochverfügbarkeit

- Oracle & SQL Server bieten beide verschiedene HA Features
 - DataGuard vs. AlwaysOn / RAC
 - DBVisit als Alternative
- SQL Server Standard Edition - AlwaysOn Basic Availability Groups
 - So günstig?



Backup

- Online Backup können beide!
 - RMAN ist deutlich umfangreicher
- Snapshot Sicherungen – der neue Trend...
 - **Doch Achtung, es lauern Gefahren!**
- Veeam, SnapManager & Co.
 - Fluch und Segen zugleich

Lizenzierung



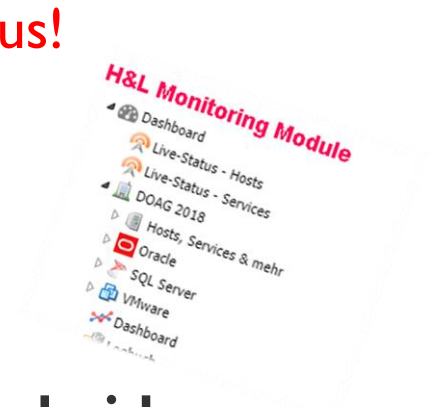
- SQL Server oftmals die günstigere Wahl
 - Virtualisierung
 - Ggf. vorhandene Enterprise Agreements nutzbar
 - Enterprise ist Enterprise! (Alle Optionen sind enthalten)
- Core / User Lizenzierung
- Lizenzaudits gibt es auch bei Microsoft!
- User Multiplexing

Monitoring



- Für beide Datenbanksysteme gilt:
Ein Betriebssystem Monitoring alleine reicht nicht aus!
- V\$ vs. Sys.dm_
- LogFile Kontrolle muss nicht mehr sein!
- Bei gemischten Umgebungen gilt:

Suchen Sie sich ein Monitoring System, das beide Datenbanksysteme und die Infrastruktur beherrscht!



Hilfe bei der Wahl des richtigen Datenbanksystems



- Welches Datenbanksystem unterstützt der Applikationshersteller?
 - **Welches präferiert er?**
- Welches Know-How gibt es Inhouse?
- Wie sind Sie lizenziert?
- Welche Performance Ansprüche hat Ihre Applikation?
- Wie skalierbar soll das System sein?
- Wie strikt ist Ihre Benutzerverwaltung?
- Gibt es vorhandene Backup Lösungen?



Erstellen Sie eine Datenbank Betriebsrichtlinie!
Sprechen Sie mit den Fachbereichen!

Fazit

Das eine Datenbank System gibt es nicht mehr!
Kombinieren Sie die Vorteile beider Systeme geschickt!



Fragen & Kontakt

- Mail: sebastian.roehrig@hl-services.de
- Web: www.hl-services.de
- Blog: blog.hl-services.de
- Monitoring: www.monitoring-module.de
- Live: Hier in der Ausstellung, Stand 236

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!