

# 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

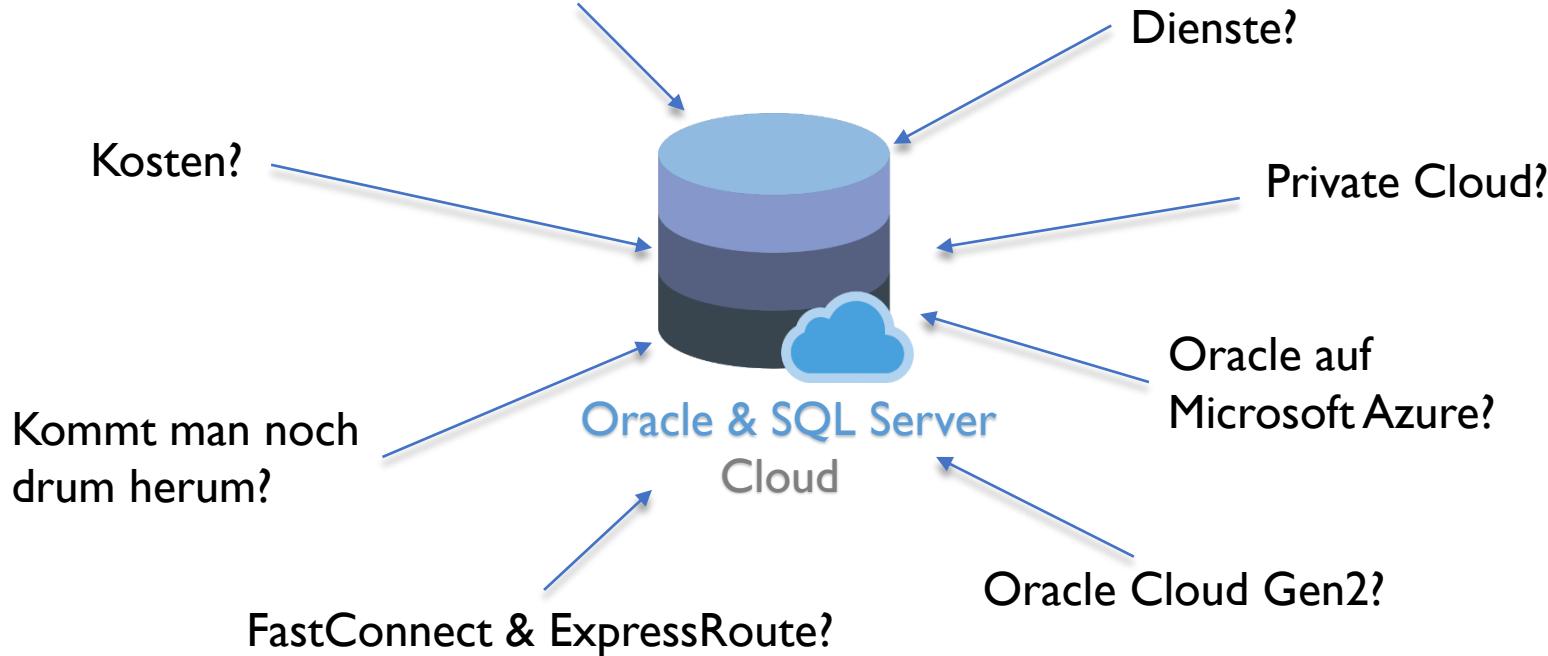
## Oracle:

- Breites Spektrum an OnPremises Appliances verfügbar
  - ODA rocks!

## MS SQL Server:

- Nichts!

Wo liegen die Daten?





# 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

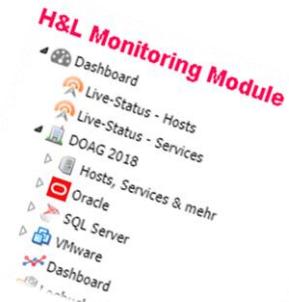
# Lizenzierung

- 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](mailto:sebastian.roehrig@hl-services.de)
- Web: [www.hl-services.de](http://www.hl-services.de)
- Blog: [blog.hl-services.de](http://blog.hl-services.de)
- Monitoring: [www.monitoring-module.de](http://www.monitoring-module.de)
- Live: Hier in der Ausstellung, Stand 236



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**