



HL-Monitoring Module

Datenbank und Infrastruktur Überwachung,
das Wesentliche im Blick,
einfach implementierbar, einfach nutzbar,
einfach genial

Peter Bekiesch

Geschäftsführer H&L Solutions GmbH

18. April 2013, Maritim Hotel Köln

Herrmann & Lenz

Services

- **Performanceanalyse & Tuning**
- **Hochverfügbarkeit**
- **Fernwartung & Betrieb**
- **Migrationen & Patches**
- **Lizenzberatung & Optimierung**
- **Projektmanagement**
- **Schulungen & Workshops**
- **Software-Entwicklung**
(PL/SQL, APEX uvm.)

Solutions

- **Entwicklung & Vertrieb**
 - „HL-Monitoring Module“
 - „Orainfo“
- **Spezial-Software**
 - **HLTablePump**
(Für Migration von LOB-lastigen Tabellen)



Monitoring! Aber wie und was?

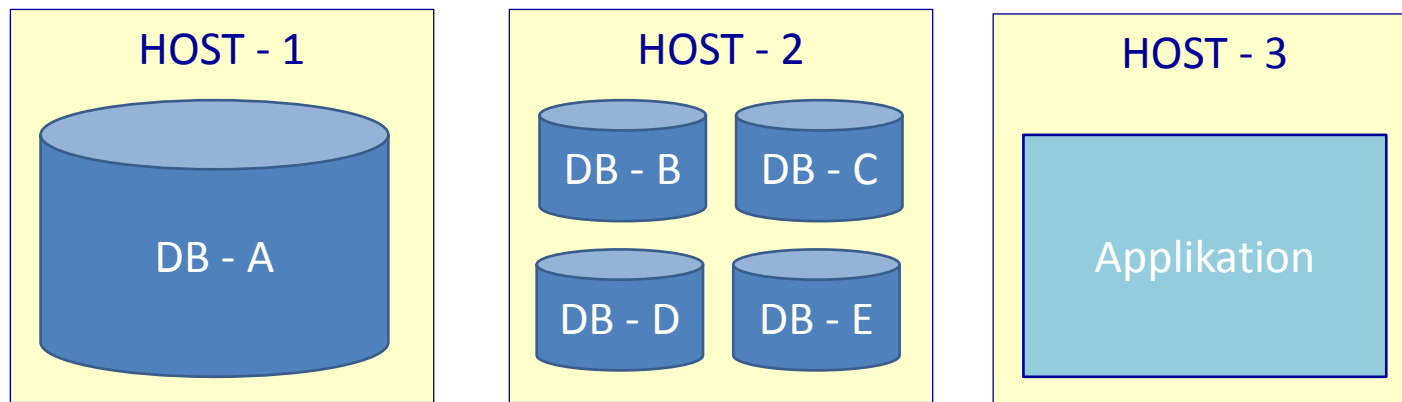
Wunschzettel

- Kontinuierliche und voll automatisierte Überwachung
- Zuverlässige Benachrichtigung in Problemfällen
- Umfasst alle neuralgischen Punkte der IT-Infrastruktur
- Performance- und Problem-Analyse auf Knopfdruck
- Trenderkennung und Kapazitätsplanung
- Geringe Aufwände und Kosten im Betrieb und Rolloutprozess

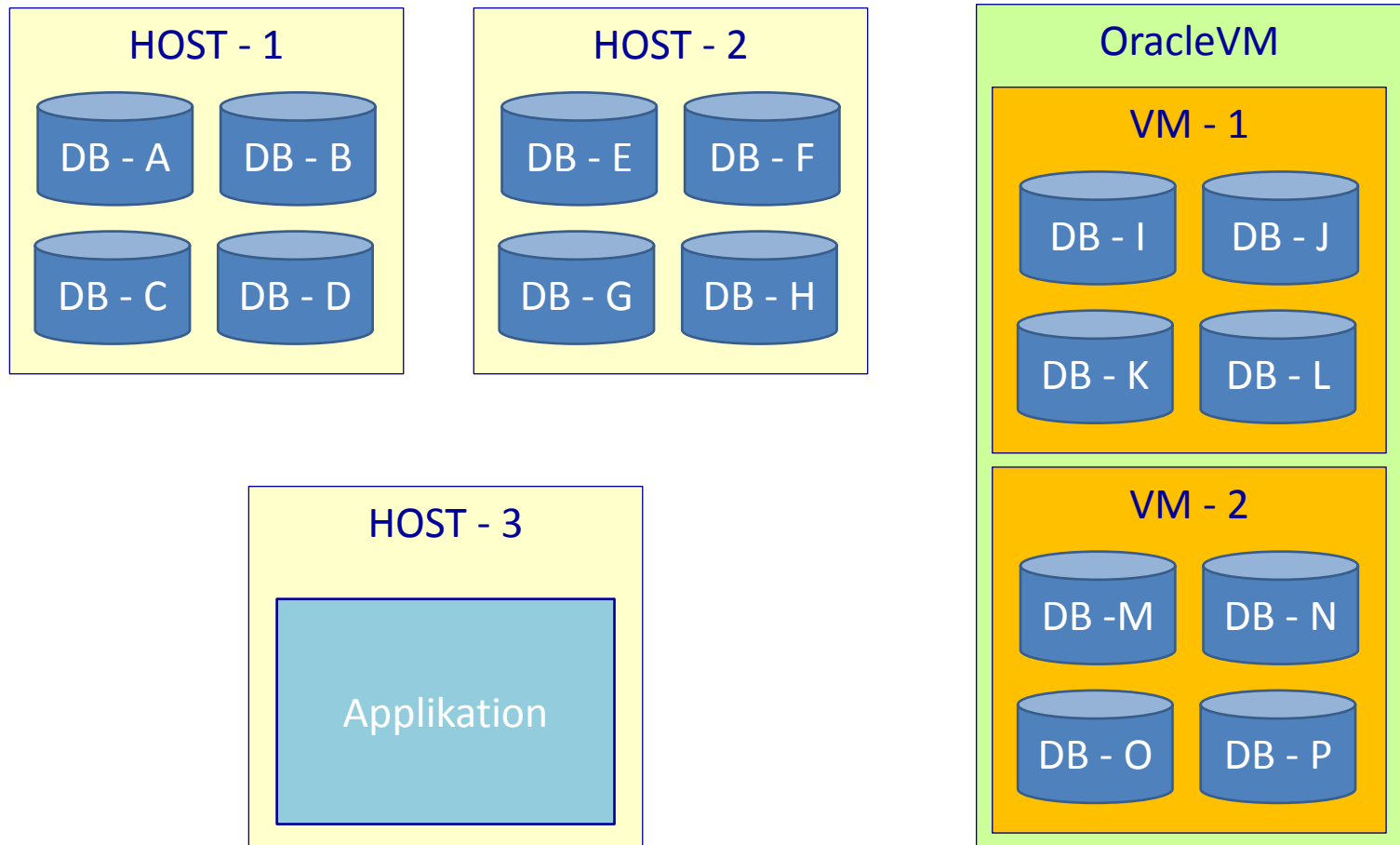
Herausforderungen in der Praxis

- Überwachung von RMAN-Backups
- Überwachung von ASM
- Ganzheitliche Betrachtung:
 - Netzwerk
 - Hosts
 - Hypervisor
 - Virtuelle Maschinen
 - Storage
- Einsatz von Virtualisierungstechniken nicht mehr aufzuhalten
→ Ganz neue Herausforderungen für den Betrieb

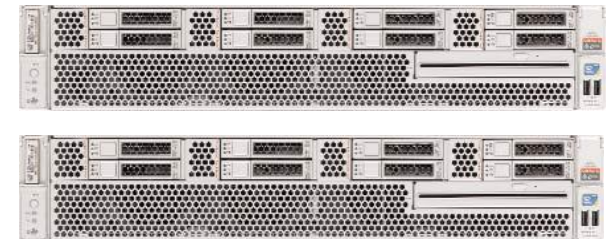
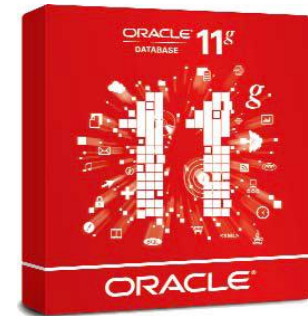
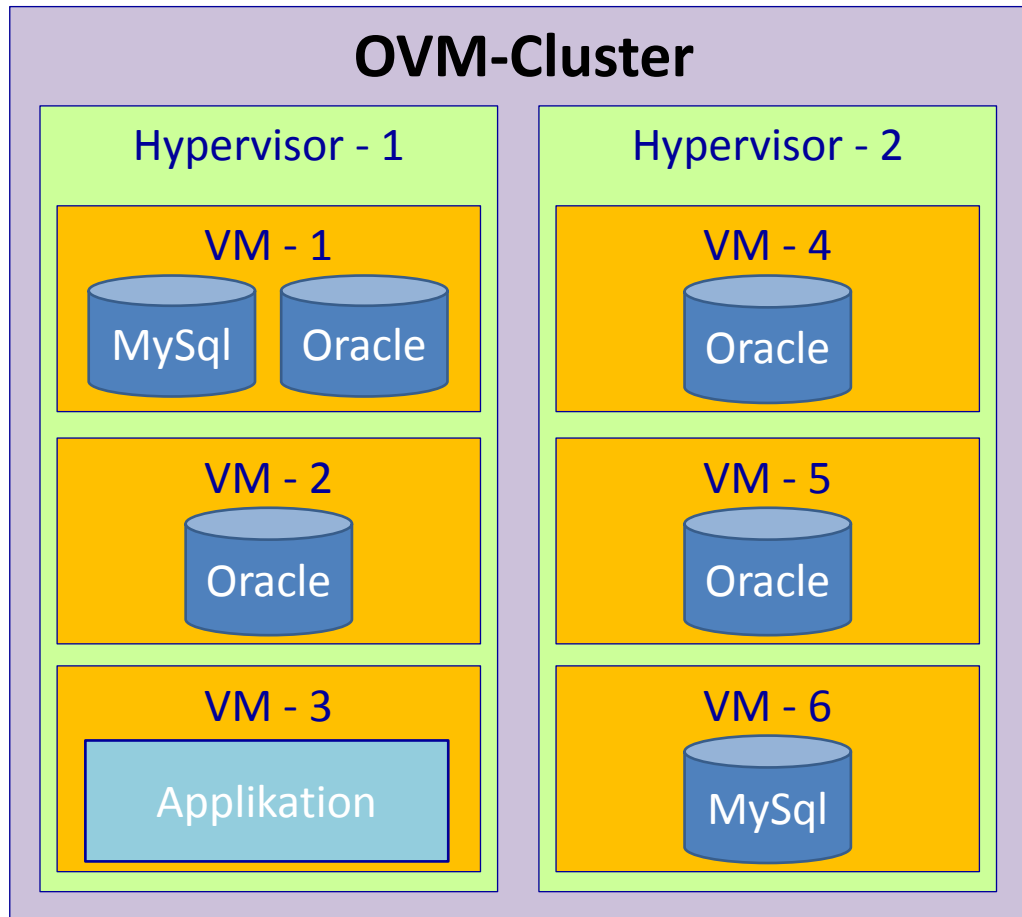
Datenbankbetrieb – Teil 1



Datenbankbetrieb – Teil 2



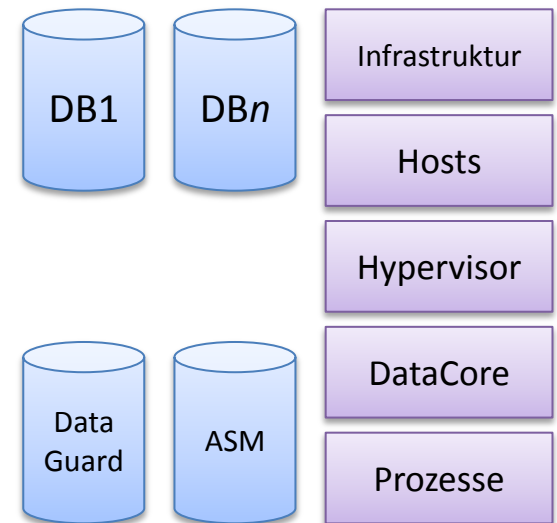
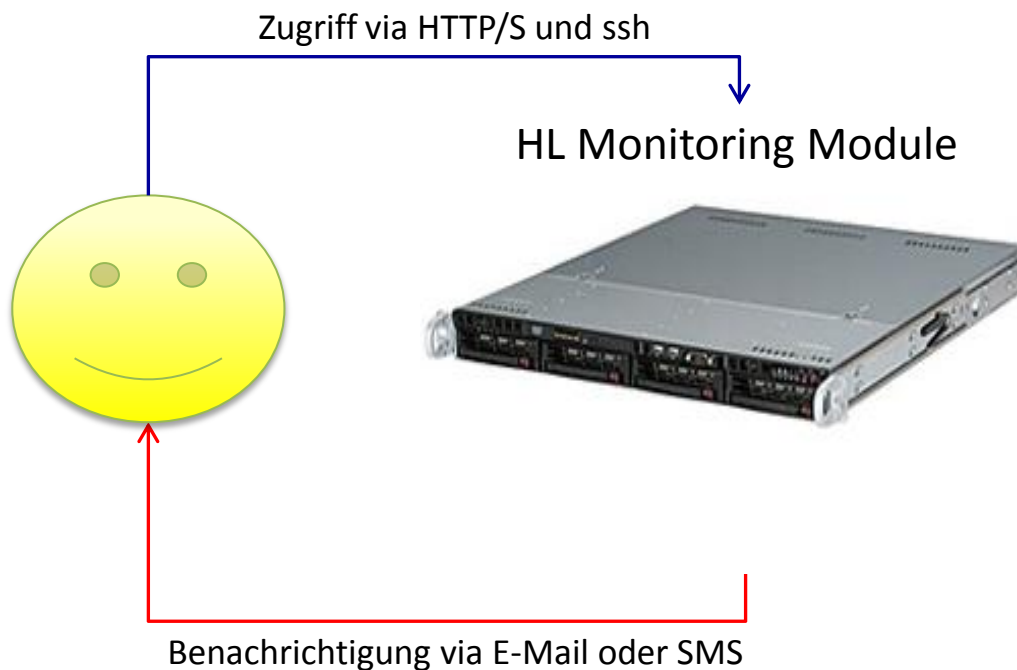
Datenbankbetrieb – Teil 3



Betrachtung: Open-Source

- **Open-Source-Lösungen weit verbreitet und sehr beliebt**
- **User-Community ist sehr groß und auch hilfreich**
- **Notwendiges Know-How muss mühsam erarbeitet werden**
- **Eigenentwicklungen sind sehr speziell und pflegeaufwendig**
- **Versteckte Kosten werden immer unterschätzt**
- **Einige offene Fragen:**
 - **Wer haftet bei Fehlfunktion?**
 - **Wer garantiert die Richtigkeit der Ergebnisse?**
 - **Wer testet auf Stabilität und Sicherheit?**
 - **Wer hilft bei akuten Problemen?**

Monitoring - Basics



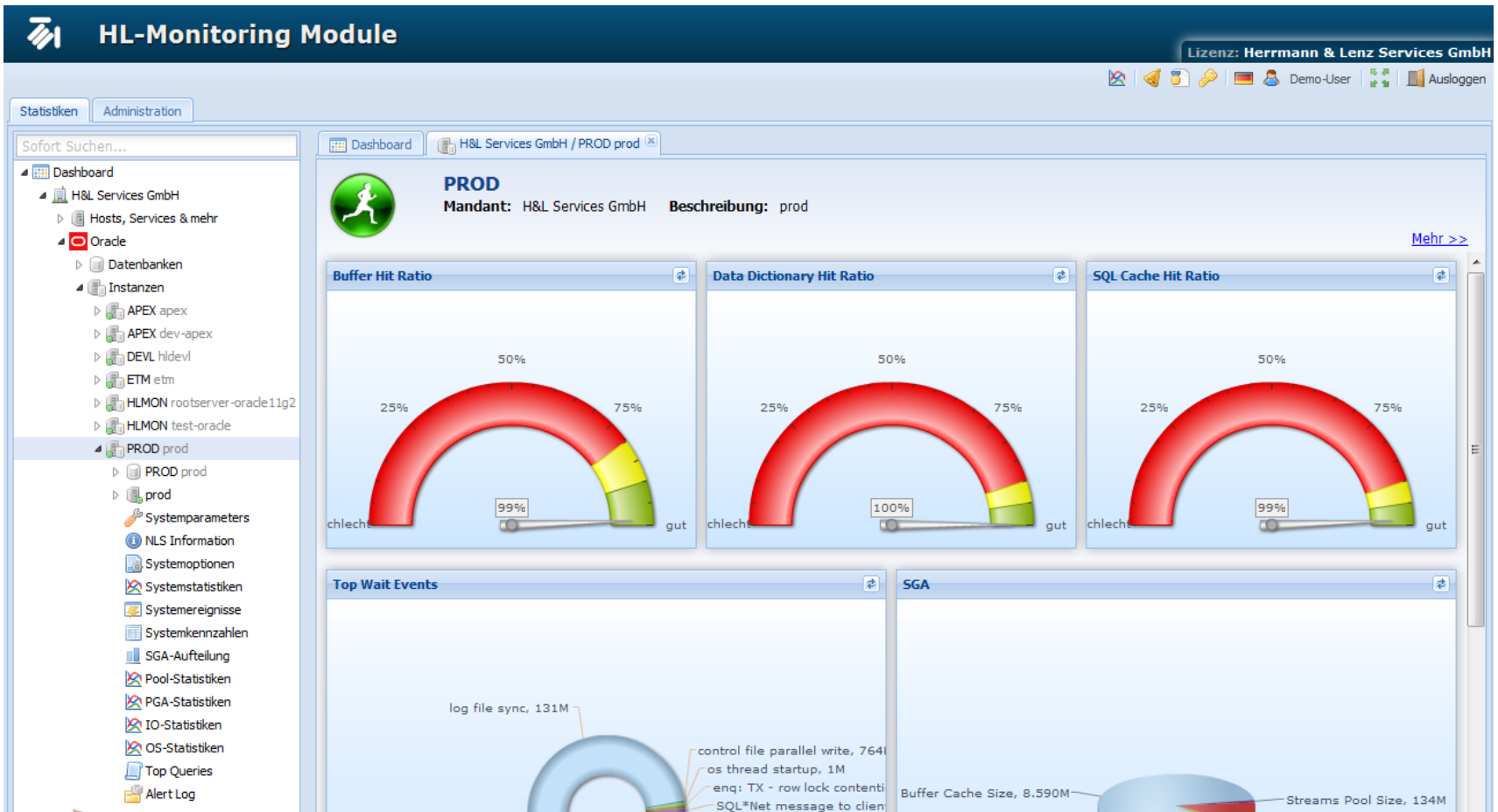
Key-Facts

- **Ausgelegt für die Überwachung von kleinen bis sehr großen Umgebungen**
- **Spezialisiert für den Betrieb von Datenbanken und der gesamten Infrastruktur**
 - **Oracle Datenbanken**
 - Alle Editionen, auch Express-Edition ;-)
 - RAC
 - DataGuard
 - ASM
 - **SQL-Server Datenbanken**
 - **VMware-Umgebungen**
 - **DataCore-Umgebungen**
 - **Windows / Unix / Linux / Solaris / AIX**
 - **SNMP- oder IPMI-fähige Geräte**
- **Besondere Funktionalitäten für Rechenzentrums- und Mehrschichtbetrieb**

Warum *HL-Monitoring Module*?

- Geringstmöglicher Installations- und Wartungsaufwand
- Keine Sonderaufwände beim Release- oder Editionen-Wechsel
- Keine zusätzlichen oder kostenpflichtigen Erweiterungen notwendig
- Simple Oberfläche → kein „Information-Overhead“
- Zeitnahe Benachrichtigung und lückenlose Historisierung
- Zentrale Sicht auf alle *relevanten und wichtigen* Informationen
- Geringstmögliche Belastung des Ziel-Systems
- Transparenz über alle IT-Schichten hinweg

Live-Präsentation



Voraussetzungen

- Eine IP-Adresse
- SMTP-Zugang (für Email-Benachrichtigung)
- Login-Daten für die zu überwachende Oracle-Instanz
 - Nur CREATE SESSION, ALTER SESSION + SELECT_CATALOG_ROLE
- Techniken für Host-Überwachung:
 - Bei Windows: Agent-basiert oder wmi
 - Bei Linux/Unix/Solaris: ssh
 - Sonstige: SNMP, IPMI
- VMware-Überwachung:
 - Agent-basiert (mit oder ohne vCenter)

HL-Monitoring Module - Appliance

Mini-Edition



Small-Edition (19")



Medium-Edition (19")



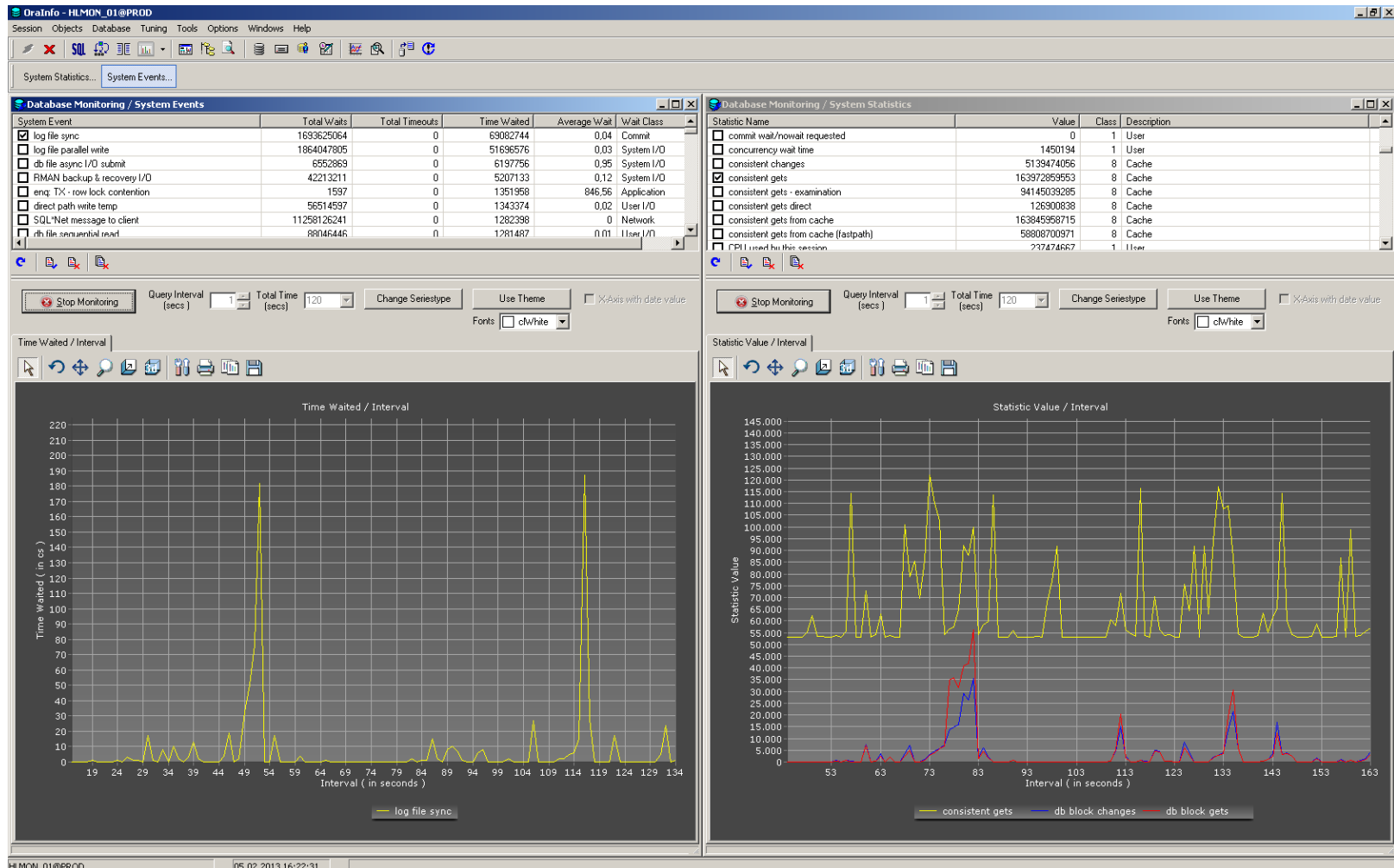
SMS-Modem



Orainfo

- **Schweizer Taschenmesser für Oracle-Administratoren und Anwender**
- **Extrem schlank und leichtgewichtig (12MB)**
- **Keine Installation notwendig, direkt einsetzbar**
- **Verbindung mit oder ohne installierten Oracle-Client**
- **Kompatibel mit Oracle $\geq 8.x$**
- **Kostenfrei (Freeware)**

RealTime-Monitoring mit OraInfo



Weitere Informationen & Links

- <http://www.hl-services.de>
- <http://blog.hl-services.de>
- <http://www.hl-solutions.de>
- <http://www.orainfo.de>



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Peter Bekiesch

Herrmann & Lenz Solutions GmbH