



Unternehmen Leben

DAK optimiert Performance mit Solid State Disk



Rüdiger Seidel
BITMARCK TECHNIK GMBH
Hamburg



Unternehmen Leben

BITMARCK TECHNIK GMBH

- **Größter Outsourcer und Dienstleister in der Krankenversicherungsbranche**
- **DAK als größter Kunde der BITMARCK**
- **DAK IT-Abteilung wurde per 1.1.2009 in die BITMARCK integriert**

- **Branche**
 - Versicherung/Krankenkasse
- **Umgebung**
 - Ca. 350 Terminal Server
 - Zentral gespeichert 14.000 User Profile
 - 8 Polyserve Matrix-Server (PSFS Filesystem) übernehmen das Loadbalancing
- **Herausforderung:**
 - Disc Queue Length >100 User
 - Wartezeiten mehrere Minuten > WorstC. >30Min
 - Bedingt durch An- und Abmelde-Queue Probleme > Abstürze & korrupte/defekte Userprofile (bis zu 30 pro Tag)

Idee des Kunden

- **Auslagerung der häufig angefragten Profildaten auf ein SSD System**
 - für 1.6 Mio. Dateizugriffe
- **Ziel**
 - **Exponentielle Verbesserung der Antwortzeiten**
 - **Insbesondere unter Last**
 - **Im Sekunden-Bereich**

Das Projekt

- **Testphase**

- Ca. 1 Woche im Q3 2006
- 128GB Ram-San 400
- Last-Tests
- Performance-Tests



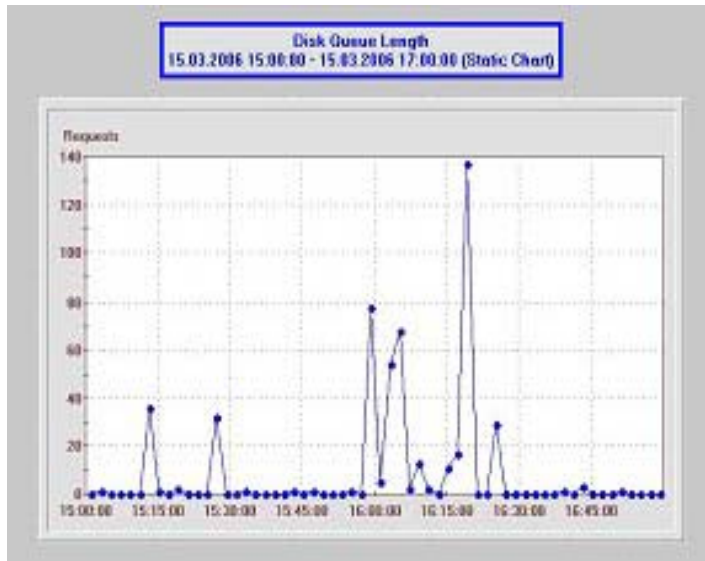
- **Realisierung:**

- Ausschreibung: Unmittelbar nach Testende
- Installation: In Eigenleistung des Kunden
- Produktive Inbetriebnahme im Q4 2006

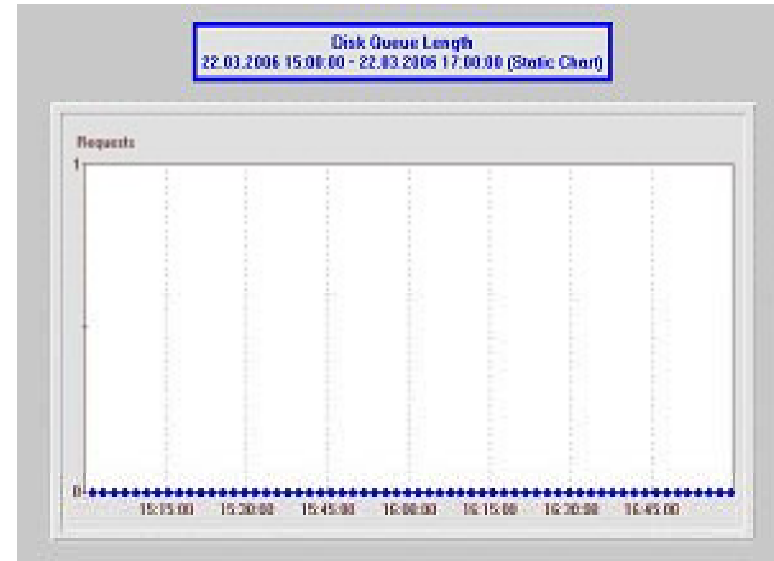
- **Ausbau**

- Zweite 128GB RamSan400 in Q4 2008
- Redundanz, Ausfallsicherheit

Das Ergebnis



FC-Raid



RamSan SSD

- **Lösung:**
 - **Wartezeiten wenige Sekunden !!**

Die Vorteile

- **Performance Steigerung ums Hundertfache!**
- **Geringere Administrationkosten**
- **Geringere Kosten als Festplatten**
 - Strom, Platz, Kühlung
- **Geringeres Ausfallrisiko**