

SAP BI 7.0 auf System i - Erfahrungsbericht -



Matthias Blessinger

Uwe Manns

Agenda

1. Einblick Systemlandschaft der INTERSPORT Deutschland eG
2. SAP BI 7.0 auf IBM i
3. Erfahrungen bei der Auswahl der Hardware und im täglichen Betrieb

Einblick Systemlandschaft der INTERSPORT Deutschland eG

Systemlandschaft INTERSPORT



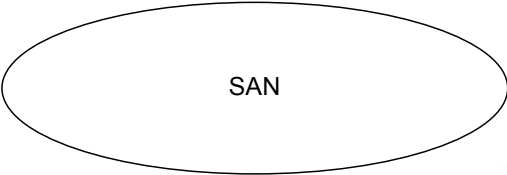
iSeries i570
8-Wege : 6 Prozessoren aktiv
Leistung : ca. 7.800 SAPS

DEV ERP / CRM
PROD ERP PROD CRM
6/8-Wege / 128 GB

iSeries i570
8-Wege : 7 Prozessoren aktiv
Leistung : ca. 9.000 SAPS

DEV BI
PROD BI
HA-ERP + CRM
7/8-Wege / 128 GB

XSM : Cross Site Mirroring
 Mirroring IASP 33
 →
 LAN-Verbindungen



Storage Server Modell DS 8100
 ca. 8,8 TB Datenvolumen
 ca. 5,5 TB für iSeries
 ca. 3,3 TB für Intelssysteme



Storage Server Modell DS 8100
 ca. 11,5 TB Datenvolumen
 ca. 8,2 TB für iSeries
 ca. 3,3 TB für Intel-Systeme



Daten-
Konsolidierung
der Intel-
Systeme

SAP BI 7.0 auf IBM i

Hardwareentscheidung 2005

IBM vs. Oracle / SUN



IBM iSeries 

Server: iSeries 570
CPU: 6 x Power5 mit 1,65 GHz
RAM: 94 GB
Disk intern: 24 x 70 GB Platten
(2 Disk Raid 1 / 22 Disk
Raid 5)
OS: i5/OS V5R3M0, PTF-
Stand lt. SAP Info APAR
DB: DB2/400 V5R3

Hosting-Lösung (Linux/Oracle)



Server: SUN Fire V40z
CPU: 4 x AMD Opteron 875, DualCore, 2.2 Ghz
RAM: 32768 MB
Disk intern: 2 x 73 GB, Raid 1
Disk extern: 640 GB SAN (StoreAge) - Storage: Brocade
Silkworm 24000
OS: SuSE Linux Enterprise Server 9, 64bit,
ServicePack 2
DB: Oracle 9.2.0.6.0, 64bit

Die beiden Sizingvorschläge für die Systeme wurden von der IBM bzw. der TDS ausgearbeitet.

Ergebnisse des Performancetests

Name der Query	Variante	Laufzeit (sec) IWP	Laufzeit (sec) IWI	Laufzeit (sec) IWT
ZRT_ROHERTRAGSUEB_ZEITREIHE_2 Mittelwert		1.744,0	757,2	434,0
ZMG_EKR_KER6 Mittelwert		18,2	4,1	5,4
ZMG_RepGCHECK5 Mittelwert		84,4	7,3	16,7
ZAB_Umsatz_Lief_17 Mittelwert		172,9	16,4	177,4
ZRT_MESSE_MODELLISTE Mittelwert		155,7	38,2	304,4
ZRT_UMSATZ_MARKE_KOMPLETT_1 Mittelwert		61,2	9,9	398,2
ZMG_Zeitraumvergleich Mittelwert		79,3	14,1	331,4
ZMG_PROSPEKTAUSWERTUNG7 Mittelwert		38,3	10,4	
ZRT_LAGUMSMON_NEU Mittelwert		62,8	14,2	25,5
ZMG_KER6 Mittelwert		261,7	16,0	340,1
Hardware		IBM iSeries 840 4 Prozessoren 24 GB RAM	IBM iSeries Power 5 6 Prozessoren 94GB RAM	SUN Fire V40z 4 Prozessoren 32 GB RAM

Power 5 Maschine schlägt Sun Fire

↓
SUN / Linux / Oracle



IBM i
↑

Anforderungen an die neue Hardware



1. Zuverlässigkeit
2. Geringer Administrationsaufwand
3. Performance
4. Skalierbarkeit
5. Kosten / Nutzen
6. Virenresistente Architektur
7. SAP Unterstützung

Erfahrungen bei der Auswahl der Hardware und im täglichen Betrieb

1. IBM langjähriger strategischer INTERSPORT Partner
2. IBM langjähriger SAP Partner
3. noch mehr Leistung wie bei Power 5 Prozessoren
3. Zuverlässigkeit der IBM i
4. Performance Anforderungen wurden voll und ganz erfüllt
5. Administrationsaufwand relativ gering

1. System ist seit über 3 Jahren im Einsatz
2. keine systembedingten Ausfälle
3. Performance ist deutlich besser als beim Vorgängermodell und wird selbst nach 3 Jahren noch akzeptiert
4. Pflegeleicht im Betrieb
5. Hauptaufgaben Basis Betreuung:
 - ausreichend Speicherplatz
 - Datensicherung
 - PTF's aktuell halten

„Andere“ Erfahrungen im täglichen Betrieb



- Mit Einführung HA-Lösung XSM ist der administrative Aufwand erhöht
 - im täglichen Betrieb Nachteile durch längere IPL-Zeiten
 - Probleme mit SAP-Einrichtung und SAP-Kerneltausch
 - Handling ist komplizierter
- Performance ist etwas schlechter als zuvor
- Java Performance zu Beginn schlecht und Konfiguration zu kompliziert (SAP-Integration)

„Andere“ Erfahrungen im täglichen Betrieb



- Ausfallrisiko ist erhöht durch fehlerhafte Bedienung (XSM)
- kompletter Plattenplatz ist nicht nutzbar wegen Trennung in 2 ASP's
- Bestimmte kleinere Zusatzprogramme wie SMP, DBMulti und BRMS-Netzwerk kosten extra

***Wir danken für Ihre
Aufmerksamkeit***