

BEA und JBoss auf HP-NonStop

10.11.2004

Martin Förster

© CommitWork GmbH

The logo for CommitWork GmbH. It features a stylized 'C' shape composed of binary digits (0s and 1s) in a light green color. To the right of this shape is a dark blue horizontal bar with the word 'CommitWork' in white, bold, sans-serif font. Below this bar is a white horizontal bar with the text 'GmbH für Informationstechnologie' in blue, sans-serif font. At the bottom right, the contact information 'Info@CommitWork.de' and 'www.CommitWork.de' is displayed in blue, sans-serif font.

CommitWork

GmbH für Informationstechnologie

Info@CommitWork.de
www.CommitWork.de

Agenda

- Vorstellung CommitWork
- Überblick Application Server
- Vergleich BEA JBoss
- Life Demo (BEA)

Erfahrungen mit Java auf NSK

- 1999 - 2000:
Untersuchung unterschiedlicher Middlewareansätze mit Java unter NSK.
(GTUG Februar 2000),
Test Betaversion J2EE Tandem
- 2001:
IDE's und Tooleinsatz im Javaumfeld, Schulungen Java/CORBA/OSS,
Projektübergreifende Architektur, Entwicklung von Basismodulen,
Entwicklung und Produktivschaltung TKS Java-Ampeldialog

Erfahrungen mit Java auf NSK

- 2002:
 - Test EAS, Benchmark RMI-IIOP, SQLJ EAP,
Entwicklung eines generischen DB-Editor mit JDBC
(GTUG April)
 - Unsolicited Messaging System mit Java/C++
- 2003:
 - Generator-Tool mkidl, TKS Abnahmesystem mit
Java-Client's,
TKS Textsystem Java

Erfahrungen mit Java auf NSK

- 2004:
 - TKS Stückhistorie-System
 - TKS Pathsend-Logging-System
 - Performance-Messungen mit BEA und JBoss
 - CW_JFrame, unser J2AE für Application Server und CORBA

Beispiele für Application Server

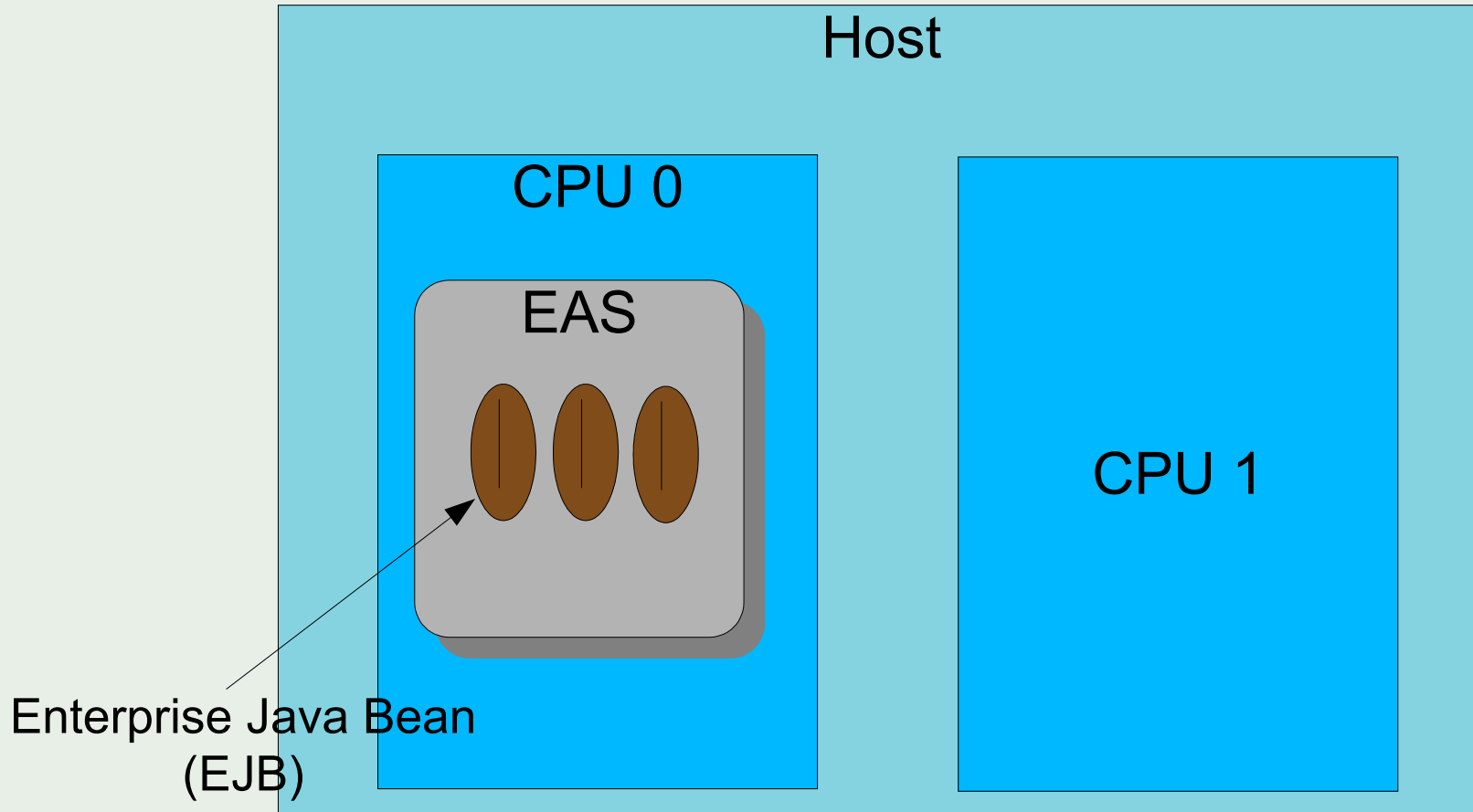
- BEA Weblogic (8.1 SP2)
- JBoss (3.2.2, 3.2.3)
- IBM Websphere
- ...

Application Server

- Application Server ähnlich Pathway-System
Laufzeit-Umgebung für Programme
Aufgaben:
 - Skalierbarkeit
 - Ausfallsicherheit
- Enterprise Java Bean (EJB) entspricht Serverklasse
- Verwaltet Ressourcen wie Datenbank-Verbindungen
- Nur für Java-Programme
- Applikationen sind portabel

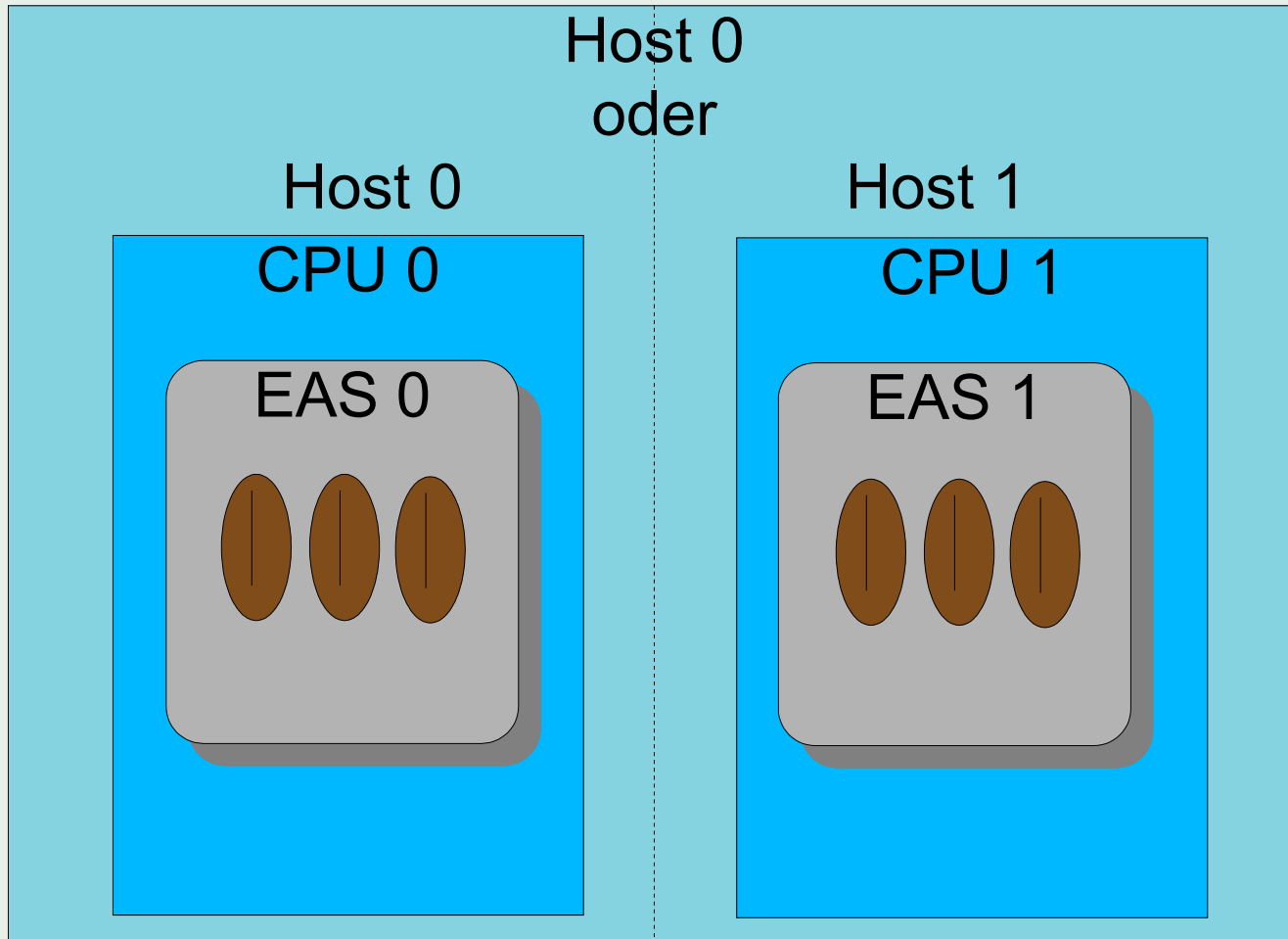
Skalierbarkeit, Ausfallsicherheit

- (Skalierung) Erzeugen weiterer Beans

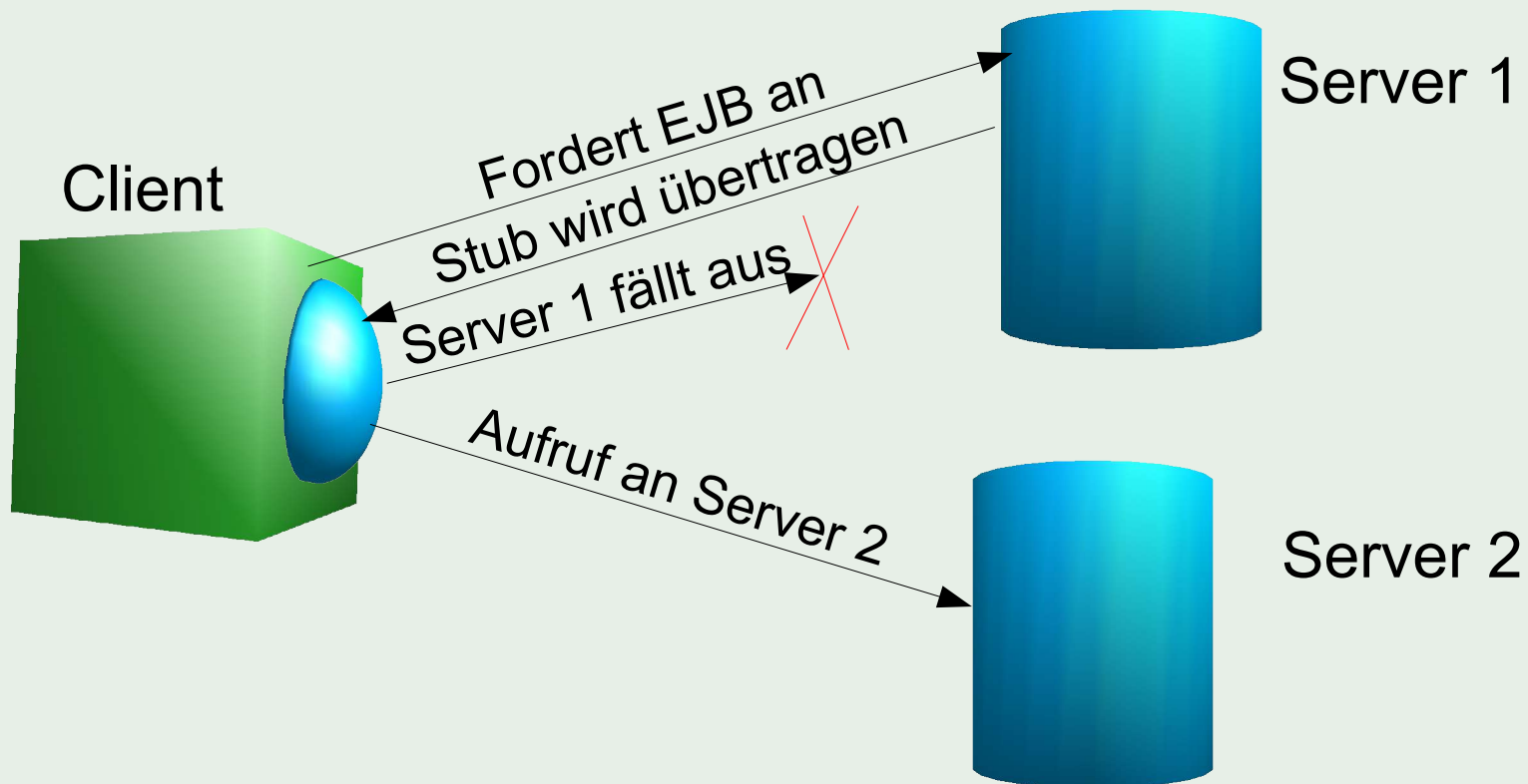


Skalierbarkeit, Ausfallsicherheit

(Skalierung, Ausfallsicherheit) Clustering



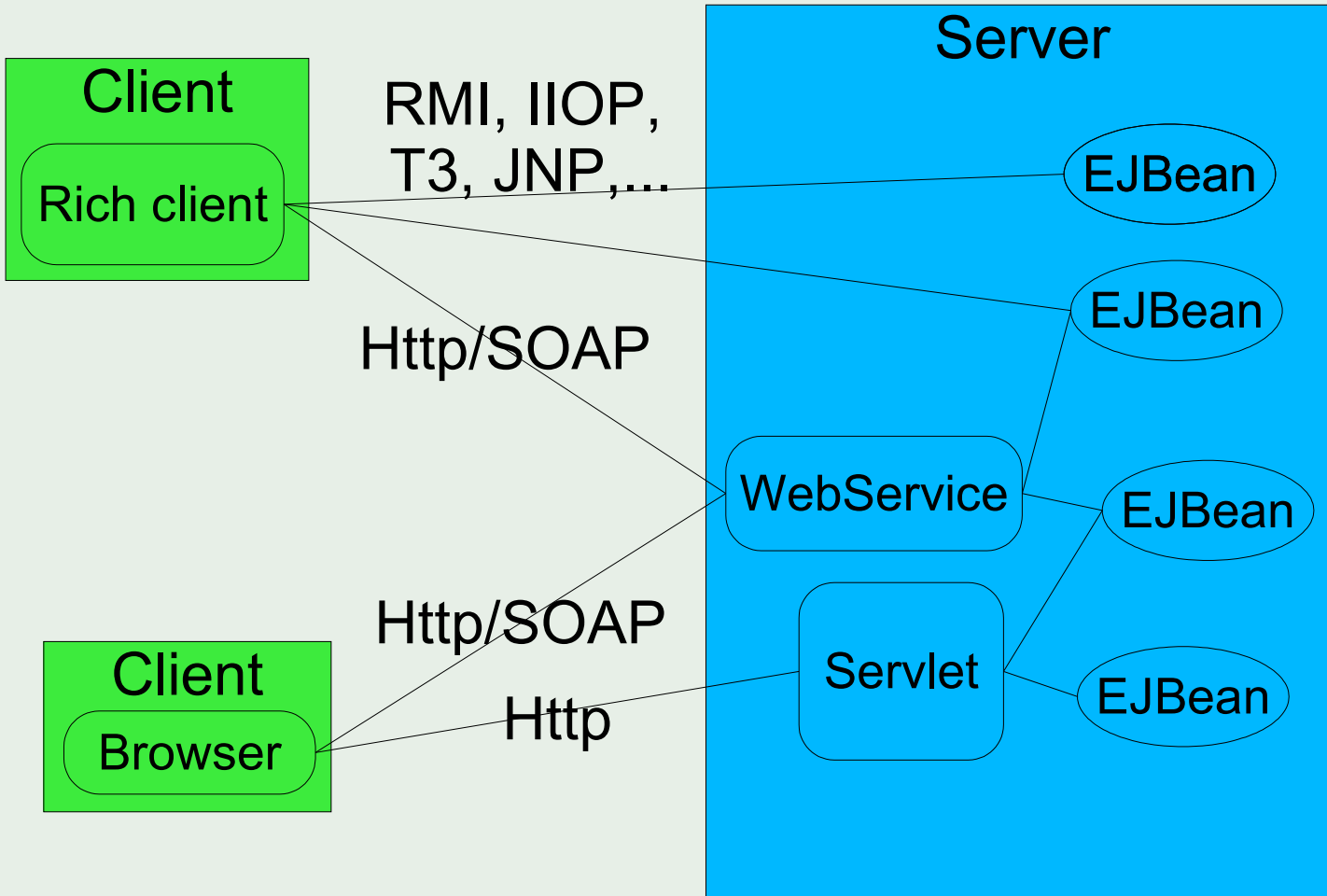
Client-Server-Kommunikation, EJB



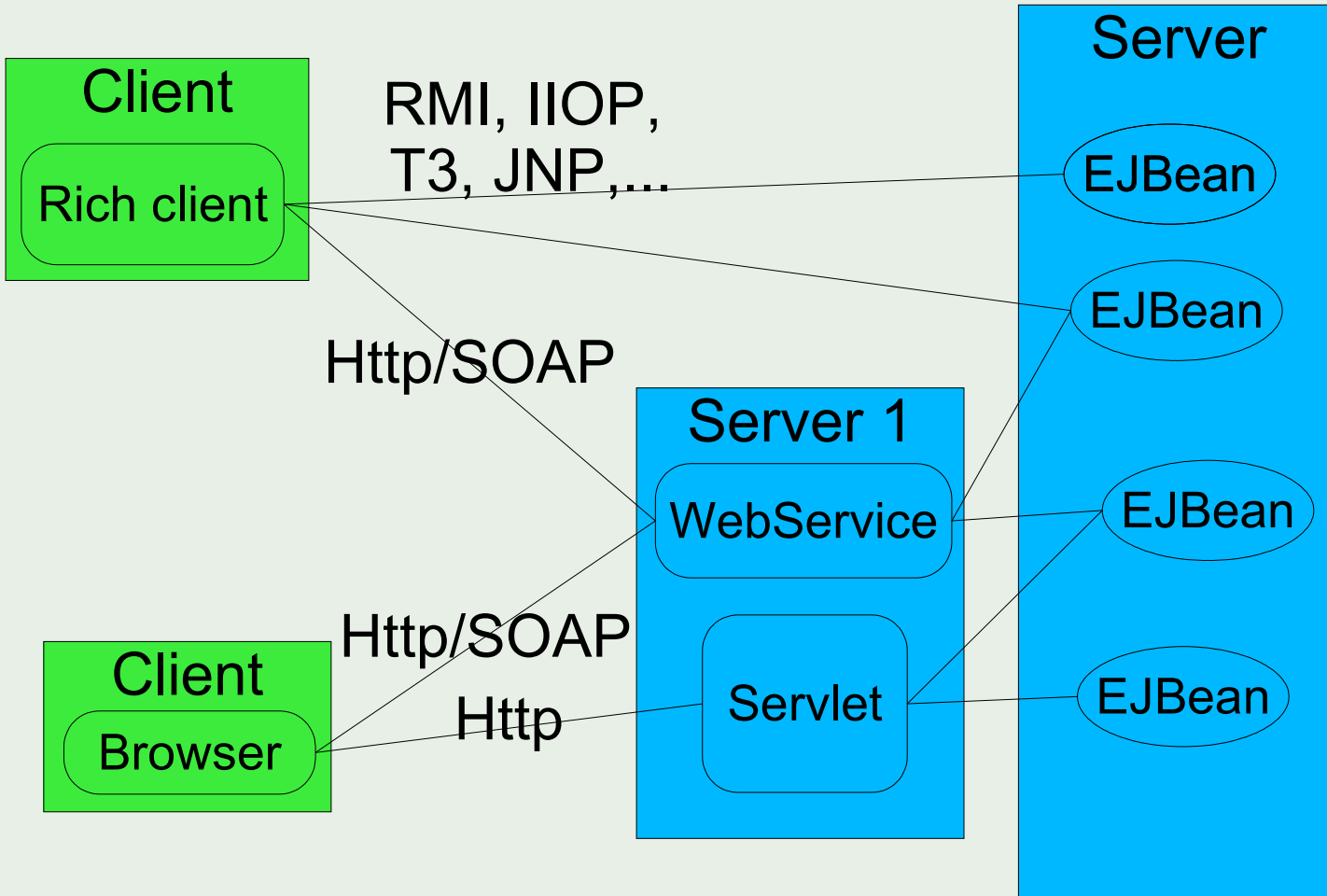
Client-Server-Kommunikation

- EJBs (RMI, IIOP, ...)
geringste Netzlast
- Web Services (SOAP)
höhere Netzlast (ca 10 x),
höhere CPU-Belastung auf Server,
XML Parsing
- HTML (Servlets, JSP, Struts, JSF, ...)
höchste Netzlast, CPU-Last
Client-Dialog wird im Server dynamisch
zusammengebaut

Konfigurationen



Konfigurationen

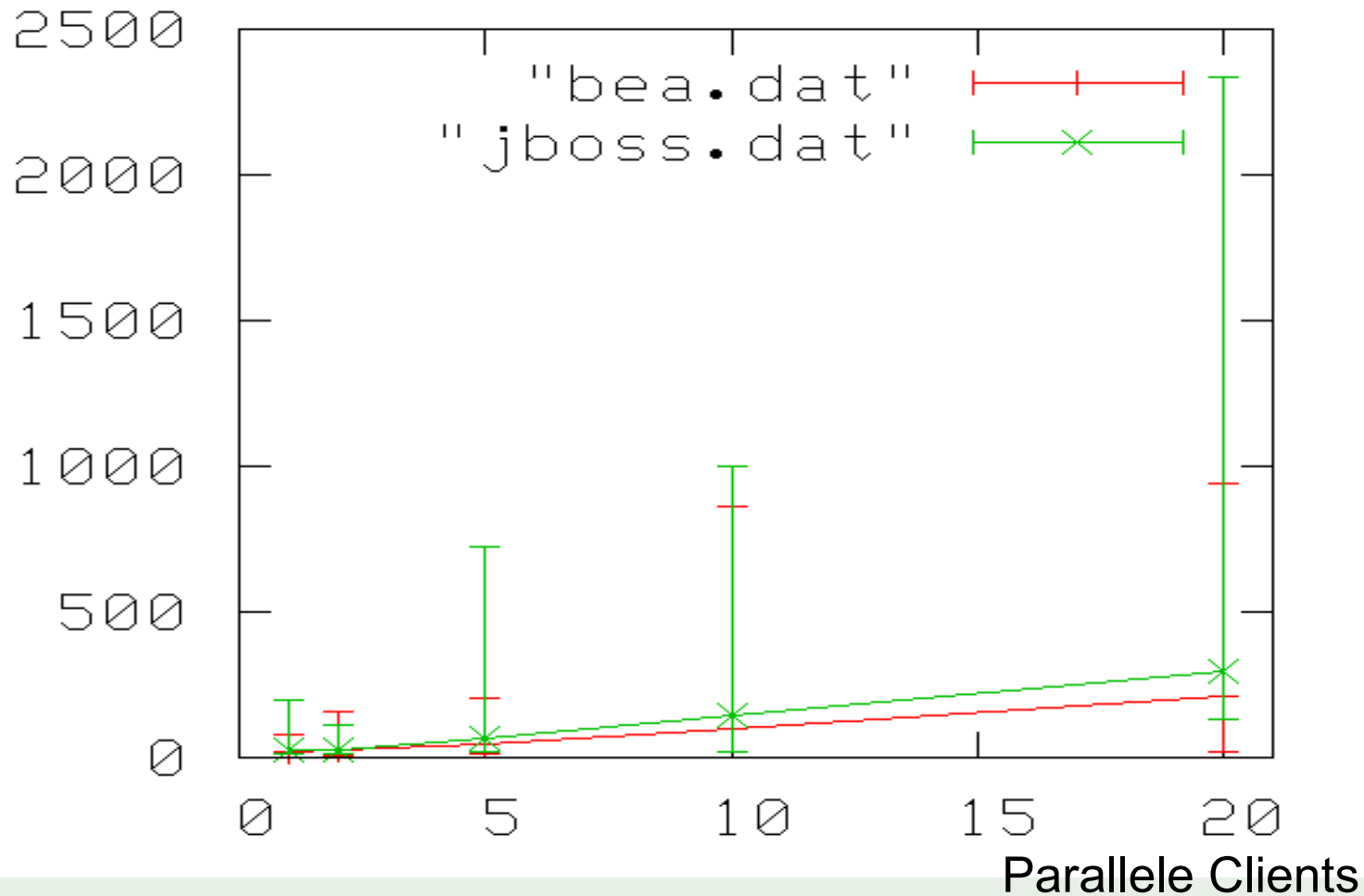


Messbedingungen

- S-7602 mit 4 GB
- Jeweils eine Application-Server-Instanz
- Netzwerk Ethernet 10 Mbit
- JDK1.4.1_05
- SQLMX 2.0
- Funktionsaufruf: einfaches JDBC-Query

Antwortzeiten

Antwortzeit [ms]



Vergleich BEA-JBoss

	BEA 8.1 SP2	JBoss 3.2.3
Deployment	Feiner steuerbar	Weniger detailliert
Verteilung Netzlast	Steuerbar	Steuerbar
Transaktionen	Unterstützt TMF-Transaktionen transparent, 2 Phase Commit Simulation	Muß explizit programmiert werden
Performance kleines Cluster	Nahezu gleich	Nahezu gleich
Performance großes Cluster	teilweise besser	teilweise schlechter
Administration	Web Interface	Textbasiert/Web

Vergleich BEA-JBoss

	BEA 8.1 SP2	JBoss 3.2.3
Lizenz-Kosten	Auf Anfrage	Keine
Support allgemein	Hersteller	Hersteller und Dritte
Support NSK	Hersteller, HP	fragen Sie uns
Installations- Unterstützung NSK	fragen Sie uns	fragen Sie uns
Kontakt	www.bea.com	www.jboss.org www.jboss.com

BEA oder JBoss?

- BEA
 - großes System
 - Transaktionen auf heterogenen Plattformen
 - großer Etat
 - Funktionsgarantie
- JBoss
 - Open-Source-Einsatz OK
 - kein Geld
 - kleines System
 - Transaktionen nur auf NSK