

FUJITSU BS2000 Hardware, Software- und Services-Portfolio

Mehr Flexibilität mit
High-End-Multi-Server Plattformen

FUJITSU

shaping tomorrow with you



Architekturkonzept:
SE Serie

Server BS2000:
SE Serie Portfolio

Integration:
SE Infrastrukturen

Software:
BS2000 Portfolio

Service:
BS2000 Portfolio



FUJITSU BS2000

Hardware, Software- und Services-Portfolio

In heutigen Rechenzentren setzen Enterprise-Systeme als unverzichtbares Merkmal höchste Verfügbarkeit von Daten und Anwendungen bei exzellenter Wirtschaftlichkeit und Flexibilität voraus. Dabei muss ein System so konstruiert sein und überwacht werden können, dass einzelne Defekte nicht zu einem Stillstand führen und alle Komponenten zuverlässig aufeinander abgestimmt effektiv zusammenspielen.

SE Infrastrukturen erfüllen hervorragend diese Voraussetzungen. Durch eine Multi-Server Plattform mit einheitlichem Managementkonzept ermöglichen sie erhebliche Verbesserungen der TCO, bieten größtmögliche Flexibilität bei der Re-Zentralisierung von Anwendungen, sowie bei der Konsolidierung des IT Betriebes und den eingesetzten Ressourcen. Ein einheitliches Servicekonzept unterstützt optimal vielfältige Ausbau- und Wachstumsoptionen und gewährleistet damit Zukunftssicherheit und Investitionsschutz in modernen Rechenzentren.



Architekturkonzept:
SE Serie

Server BS2000:
SE Serie Portfolio

Integration:
SE Infrastrukturen

Software:
BS2000 Portfolio

Service:
BS2000 Portfolio

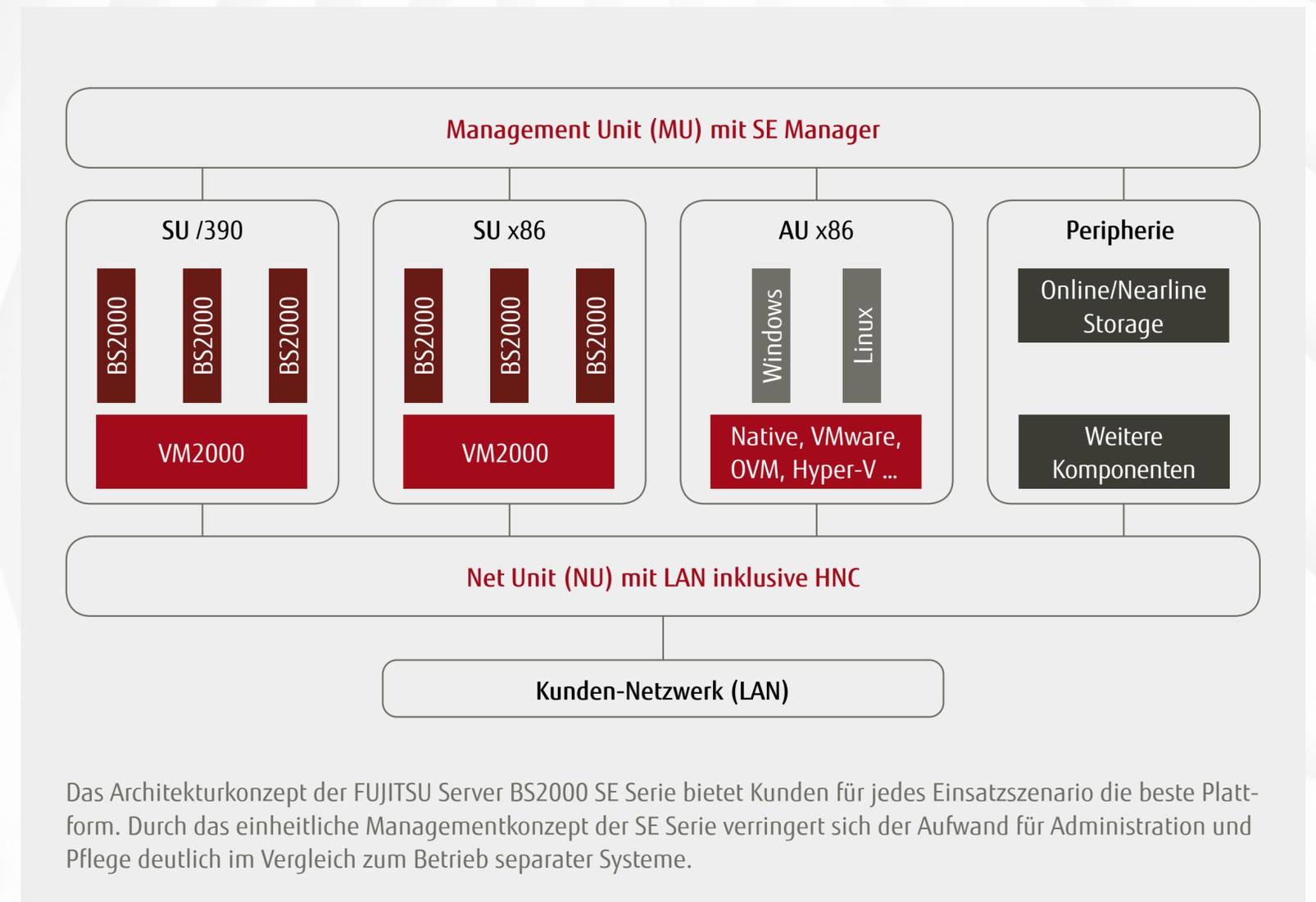
Zukunftssicherheit gepaart mit Flexibilität

High-End Performance

BS2000 ist eine in hohem Maße verfügbare, skalierbare, performante und über viele Versionen hinweg voll kompatible Betriebssystembasis für geschäftskritische Anwendungen. Mit seinen offenen Schnittstellen schafft das Mainframe-Betriebssystem BS2000 eine herausragend flexible und zukunftssichere Integration in moderne Anwendungsarchitekturen und trifft zuverlässig die IT-Anforderungen dynamischer Rechenzentren.

Herausragende Eigenschaften von Mainframe-Technologien

- Beste Gesamtkostenwerte (TCO) bei hoher End-User-Zahl
- Hochverfügbarkeit im normalen IT-Betrieb wie auch im Katastrophenfall
- Höchste Stabilität, Skalierbarkeit und Performance für Datenbanken und Applikationen
- Große Datenmengen und Skalierbarkeit über eine extreme Leistungsbandbreite ohne Technologiesprünge



Zukunftssicherheit gepaart mit Flexibilität

High-End Performance



Mehr Informationen zu BS2000 Server
finden Sie unter:
www.fujitsu.com/de/bs2000/server

FUJITSU Server BS2000 SE Serie

- Mainframe-Technologie für BS2000-, Linux- und Windows-Applikationen basierend auf aktuellster Intel® Xeon® Gold Technologie
- Modernste innovative High-End-Mainframe-(/390)Technologie (SE710)
- Leistungsfähiger BS2000 Mainframe für den Einstiegs- und mittleren Leistungsbereich (SE310)

- Integration von verschiedenen Server- und Peripheriesystemen
- Zentrale, komfortable Bedienung und Administration aller Anwendungen auf dem SE Server
- Optionale Nutzung von verschiedenen Application Units (AU) für x86-Anwendungen (unterstützt Linux, Windows, VMware vSphere)

- Ausgezeichnete Energieeffizienz und geringer Platzbedarf bei gleichzeitig höchsten Nutzerzahlen und wechselnden Workloads
- Capacity on Demand für temporäres Prozessorzuschalten
- Niedrige TCO durch hochentwickelte Automatisierungstechnik
- Investitionsschutz durch objektkompatible Funktionsfähigkeit aller BS2000-Anwendungen

Verfügbarkeit & Ausfallsicherheit

I/O-intensive Verarbeitung

Individualanwendungen

OLTP-Verarbeitung

Datenbankbetrieb

Internetdienste

Java-Anwendungen

Standardanwendungen

Vorteile durch Mainframes
im modernen Data Center



FUJITSU Server BS2000 SE Serie Portfolio

Performant – effizient – zuverlässig



Mehr Informationen zu BS2000 Server
finden Sie unter:
www.fujitsu.com/de/bs2000/server

	FUJITSU Server BS2000 SE310
Betriebssystem	BS2000 OSD/XC V11.0 Linux, Windows mit Application Units
Server Units	1 SU310 Server Unit (Basis x86)
Application Units	High-End x86 Server mit Intel® Xeon® Prozessoren (bronze/silver/gold/platinum) für Linux und Windows Anwendungen
Prozessortyp	SU310: Intel® Xeon® Gold 6242
Anzahl BS2000 Prozessoren	SU310: 1–2
Leistungsbereich	80–430 RPF* mit 3 Modellen
Hauptspeicher	128 bis 512 GB in der Server Unit
I/O Schnittstellen	SU310: bis zu 8 PCI-Anschlüsse für Fibre Channel mit 16/32 Gbit/s oder LAN Controller
Net Unit	1/10 Gbit/s SE Server interner und externer LAN-Anschluss für Server Unit und Application Units
Management Unit	Administration aller SE Server-Komponenten inkl. der Peripherie
Systemschrank	1 Systemschrank (0–3 Erweiterungsschränke)



	FUJITSU Server BS2000 SE710
Betriebssystem	BS2000 OSD/XC V11.0 Linux, Windows mit Application Units
Server Units	1 SU710 Server Unit (Basis /390)
Application Units	High-End x86 Server mit Intel® Xeon® Prozessoren (bronze/silver/gold/platinum) für Linux und Windows Anwendungen
Prozessortyp	SU710: CMOS in /390 Architektur
Anzahl BS2000 Prozessoren	SU710: 1–15 und 1 hot-spare CPU
Leistungsbereich	360–6000 RPF* mit 18 Modellen
Hauptspeicher	SU710: bis zu 256 GB
I/O Schnittstellen	SU710: bis zu 126 Fibre Channels mit 16 Gbit/s
Net Unit	1/10 Gbit/s SE Server interner und externer LAN-Anschluss für Server Unit und Application Units, 1–4 High-speed Net Connect (HNC)
Management Unit	Administration aller SE Server-Komponenten inkl. der Peripherie
Systemschrank	1 Systemschrank (0–3 Erweiterungsschränke)



* RPF = Relative Performance Factor (1 RPF = 1,5 MIPS)

Enterprise IT-Infrastrukturen

Integriert – flexibel – sicher

Mainframe Integration in modernen Rechenzentren

Mainframe-Technologien bilden in heutigen Enterprise-IT-Infrastrukturen die tragenden Säulen für geschäftskritische Anwendungen. Um auch hier Anwendungen nutzen zu können, die Internetmöglichkeiten und mobile Technologien voll ausschöpfen, bieten BS2000 Mainframe-Plattformen passende Integrationsmöglichkeiten, sei es durch webfähige Benutzeroberflächen, einfache Integration in Portale und heterogene Applikationslandschaften, moderne Anwendungsentwicklungen oder durch Modellierung serviceorientierter Architekturen.

Integration

- mit anderen Server-Plattformen
- von Anwendungen
- von Daten in Multivendor-Netze
- mit Speichersystemen und Net-Storage
- in ein übergeordnetes IT Operations Management



Enterprise IT-Infrastrukturen

Integriert – flexibel – sicher

SE Infrastruktur

In der SE Infrastruktur lassen sich die Units so kombinieren, dass sie die optimale Plattform für die jeweilige Kundenanforderung bereitstellen. Als hybrides System ermöglicht sie, neben dem klassischen Mainframe-Betrieb vielfältige Einsatzszenarien, wie die Konsolidierung aller Anwendungsbestandteile eines IT-Services in eine gemeinsame Plattform.

Darüber hinaus bietet die SE Infrastruktur einen schützenden Rahmen bei notwendigen Modernisierungen der geschäftskritischen Anwendungen. Nicht zuletzt kann sie als Enterprise-Plattform für geschäftskritische Standard-Anwendungen dienen. Selbst geschäftskritische Basis-Dienste wie Portal, Mail, Verzeichnisdienst usw. lassen sich passend konsolidieren.



Enterprise IT-Infrastrukturen

Integriert – flexibel – sicher

Server

Die FUJITSU Server der BS2000 SE Serie hat ein Alleinstellungsmerkmal im Server-Markt. Als Hybrid-system, flexibel konfigurierbar, eröffnet sie durch ihre Offenheit, Integrationsfähigkeit und Manageability völlig neuen Gestaltungsspielraum im Multi-Server-Betrieb. Die SE Serie bietet mit ihren Prozessoren u. a.:

- Beste Systemperformance
- Flexible Konfigurationsmöglichkeiten
- Höchste Stabilität und Verfügbarkeit
- Minimalen Stromverbrauch
- Geringen Platzbedarf

Peripherie

Für jeden BS2000 Leistungsbereich steht ein abgestimmtes Peripherieangebot mit optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis zur Verfügung. Die SE Infrastruktur bietet ein gemeinsames Management und die gemeinsame Nutzung von integrierter und externer Peripherie.

Software

Mit seinen umfassenden Leistungen und Funktionen unterstützt die BS2000 Mainframe-Software vorhandene und neue IT-Infrastrukturen optimal. Das Betriebssystem BS2000 bietet mit seinen offenen Schnittstellen die zukunftssichere Integrierbarkeit in moderne Anwendungsarchitekturen. Dazu gehören:

- Offene Standardschnittstellen
- Einheitliche Systemtechnologie
- Anpassbare offene Integrationssoftware

Netzwerk

Die SE Infrastruktur wird mit einem „ready-to-run“-Netzwerk ausgeliefert. Die Net Unit der SE Serie bietet höchste Performance zwischen den SE Units und ins Kundennetz und überzeugt zudem durch maximale Sicherheit. Diese wird realisiert durch:

- Netzwerk-Virtualisierung
- Netzwerk-Isolation
- Integrierte Komponenten für physikalische Sicherheit
- Access Control für logische Sicherheit

Management

Durch den SE Manager wird ein einheitliches, zentrales Managementkonzept über das Gesamtsystem sichergestellt. Das ermöglicht ein Höchstmaß an Integration und optimale Nutzung von Ressourcen:

- Systemübergreifende Administration mit moderner, Browserbasierter Oberfläche als Single Point of Administration
- Gemeinsame Systemüberwachung aller Bestandteile und Komponenten
- Gemeinsame Servicekonzepte
- Umfassende Möglichkeiten zur Konsolidierung durch moderne Virtualisierung



FUJITSU Software BS2000 Portfolio



Mehr Informationen zu BS2000 Software finden Sie unter:
www.fujitsu.com/de/bs2000/software

Mit einer Vielzahl von Softwareprodukten deckt Fujitsu alle relevanten Anforderungen moderner Data Center ab.

<p>Betriebssystem</p> <p>Erfüllt alle wichtigen Anforderungen dynamischer Rechenzentren als voll kompatible Basis für geschäftskritische Anwendungen</p> <p>Nutzen Hocheffiziente Plattform</p> <p>Produkte</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ OSD/XC Paket 	<p>Datenbank-Systeme</p> <p>Verwirklichen gesichertes, konsistentes, integriertes und hochskalierbares Informationsmanagement</p> <p>Nutzen Konsistente Datenbereitstellung</p> <p>Produkte</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ LEASY ■ ORACLE ■ SESAM ■ UDS/SQL 	<p>openSEAS</p> <p>Integriert BS2000-Anwendungen (inkl. unternehmensweiter Anwendungen) ins Internet, auch über mobile Geräte</p> <p>Nutzen Erhöhte Verfügbarkeit von Applikationen</p> <p>Produkte</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ BeanConnect ■ openFT (File Transfer) ■ openUTM (Transaktionsmonitor) ■ WebTA (Webenabling & Portals) 	<p>Job-Steuerung</p> <p>Automatisiert Routinearbeiten und plattformübergreifende Funktionen</p> <p>Nutzen Administrationsoptimierung</p> <p>Produkte</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ AVAS ■ JV ■ SDF-A ■ SDF-P
<p>Kommunikation und Internet</p> <p>Bietet offene Netzwerkarchitektur, ausgewählte Interoperabilitätsfunktionen & optimierte E-Mail Standards, abgestimmt auf die Kommunikationssysteme</p> <p>Nutzen Zugang in offene Netze</p> <p>Produkte</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Apache ■ interNet Services, NFS ■ openNet Server ■ TIAM, MT9750 	<p>Performance-Management</p> <p>Analysiert und steuert die Systemleistung zur Optimierung der Lastverteilung</p> <p>Nutzen Optimale Leistung und Lastverteilung</p> <p>Produkte</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DAB ■ openSM2, SM2-PA ■ PCS ■ SCA 	<p>Print-Management</p> <p>Stellt alle notwendigen Dienste zur Realisierung unternehmensweiter Druckkonzepte bereit</p> <p>Nutzen Drucken im Netz – plattformübergreifend</p> <p>Produkte</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DPRINT ■ RSO 	



FUJITSU Software BS2000 Portfolio



Mehr Informationen zu BS2000 Software
finden Sie unter:
www.fujitsu.com/de/bs2000/software

Programmier-Systeme

Schaffen das Fundament für professionelle Entwicklung individueller Anwendungen auf BS2000 Systemen

Nutzen
einfache Handhabung

- Produkte**
- BS2IDE
 - ASSEMBH, C/C++, COBOL, CRTE
 - FOR1, Pascal-XT, PL/1
 - JENV (JAVA)
 - AID, COLUMBUS85

Sicherheit

Bietet anspruchsvolle Sicherheitskonzepte für ein dynamisches Rechenzentrum

Nutzen
Höchste Sicherheit

- Produkte**
- SECOS

Storage-Management

Erlaubt bestmöglichen Nutzen aus Handhabung und Verwendung der angeschlossenen Speichermedien

Nutzen
Integration Stagesysteme und Back-up

- Produkte**
- HSMS, FDDRL
 - MAREN, ROBAR
 - SHC-OSD, DRV
 - SPACEOPT

Systemsteuerung

Umfasst Produkte zur Unterstützung und Automatisierung der Systembedienung

Nutzen
Zentrales Management

- Produkte**
- HIPLEX-MSCF
 - OMNIS, OMNIS-Menu
 - PROP-XT
 - SNMP-AGENTS

Dienstprogramme

Passt IT-Lösungen mit speziellen Dienstprogrammen sehr flexibel an kundenindividuelle Anforderungen an

Nutzen
Unterstützung individueller Kundenlösungen

- Produkte**
- EDT, FMS, LMS
 - RFA, PERCON, SORT
 - TASKDATE
 - FHS, IFG

Virtualisierung

Ermöglicht den simultanen Ablauf mehrerer virtueller Systeme auf einem Server

Nutzen
Effiziente Nutzung von Ressourcen

- Produkte**
- VM2000



FUJITSU Service BS2000 Portfolio

Passend für alle Kundenanforderungen

Betriebsabläufe wirtschaftlich gestalten

Betriebssichere Integration der BS2000-Systeme, sowie kompromisslose Verfügbarkeit bei höchster Wirtschaftlichkeit und Kostentransparenz sind grundlegende Erfolgsfaktoren in modernen Rechenzentren. Zukunftssicherheit und Investitionsschutz verlangen nach kompletten Service-Ecosystemen, um den IT- Betrieb mit komplexen Infrastrukturen effizient und zukunftsfähig zu halten. Fujitsu unterstützt seine Kunden hier als zuverlässiger und vertrauensvoller Partner, mit dem besonderen Blick dafür, IT-Gesamtkosten zu senken, den IT-Betrieb hochverfügbar zu sichern und gleichzeitig intelligente Lösungen zu schaffen.



Mehr Informationen unter:

www.fujitsu.com/de/bs2000

Kontakt: bs2marketing@ts.fujitsu.com



Architekturkonzept:
SE Serie

Server BS2000:
SE Serie Portfolio

Integration:
SE Infrastrukturen

Software:
BS2000 Portfolio

Service:
BS2000 Portfolio

Seite 1

Seite 2



FUJITSU Service BS2000 Portfolio

Passend für alle Kundenanforderungen

BS2000 Services & Support in dynamischen Infrastrukturen

Managed Infrastructure	Managed Data Center BS2000 Remote und lokale Services (Systemadministration, Consulting Services) Financial Service (AIP, CoD)
Infrastructure as a Service	BS2000 as a Service Bereitstellung von BS2000 IT-Infrastrukturen und Personal durch Fujitsu (Produktiv-/ Auskunfts-/ Archivsysteme, Disaster Recovery)
Infrastructure Solutions	BS2000 Solutions (DB-Offload, SOA Integration, Consult-, Design-, Build-Services, Training, etc.)
Infrastructure Products & Services	BS2000 Hardware-/Software-/Middleware-Portfolio (BS2000 SE Serie, BS2000 OSD/XC, openSEAS) Maintenance and Support Services (Remote/lokal, SLAs, etc.)

Weitere Informationen zu BS2000 Services finden Sie unter:

- www.fujitsu.com/de/bs2000/services
- Kontakt: bs2000services@ts.fujitsu.com

BS2000 Trainingsangebote

Standard Trainings und „Customized“-Trainings

Fujitsu bietet ein umfassendes Angebot an technischen Trainingskursen zu BS2000 Produkten. Auf Wunsch können Trainingsinhalte gezielt auf Kundenanforderungen angepasst und Schulungen nach Bedarf auch als Inhouse-Kurse durchgeführt werden.

Themenbereiche:

- BS2000 Grundlagen
- BS2000 Systemanwendungen
- BS2000 Systembedienung
- BS2000 Systembetreuung
- BS2000 Integration in die Rechenzentrum-Infrastruktur
- Produkte zur Anwendungsentwicklung

Weitere Informationen zu BS2000 Trainings finden Sie unter:

- www.fujitsu.com/de/bs2000
- Kontakt: eps.academy@ts.fujitsu.com

Herausgegeben von:

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8,
80807 München

E-Mail: CIC@ts.fujitsu.com; Tel.: 01805 372 100
(je 14 Cent/Minute; aus Mobilfunknetzen max. 42 Cent/Minute)

www.fujitsu.com/de

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere gewerbliche Schutzrechte. Änderung von technischen Daten sowie Lieferbarkeit vorbehalten. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

