




FUJITSU

BS2000

Mainframe

Summit 2014

Reshaping ICT,
Reshaping Business
and Society



SE-Premiere Start in eine neue Ära Mainframe-basierter IT-Infrastrukturen

Joachim Willems

Senior Director Software, FUJITSU

FUJITSU

shaping tomorrow with you

Kontinuität

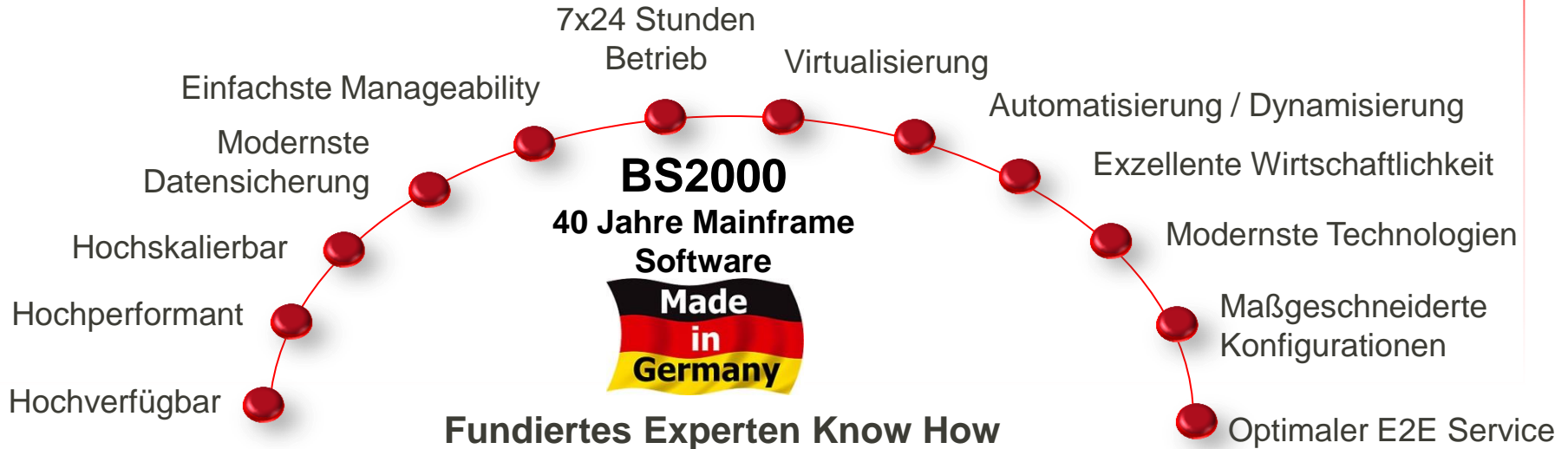
Kosteneffizienz

Offenheit

Integration

Innovation

IT Werte für eine optimale Business Continuity



IT Herausforderungen Meistern mit der BS2000 SE Serie

**Wachsender Bedarf
an Leistung**

**Erhöhter
Sicherheitsbedarf**

**Steigende
Komplexität**

**Umwelt Aspekte /
Kosten Optimierung**

7/24h Betrieb

Mehr Flexibilität



IT Herausforderungen Meistern mit der BS2000 SE Serie

Wachsender Bedarf an Leistung



- Bestes scale up
- Bestes scale out
- Höhere Performance
- Schnellere Kommunikation

Steigende Komplexität



- Einfaches, einheitliches Mgt
- Zentrale Administrierbarkeit
- Vor-Verkabelung
- Vor-Konfiguration

7/24h Betrieb



- Höchste Verfügbarkeit
- HA / DR Konzepte
- Live Migration
- E2E Servicekonzept
- Hot Plug / Spare Komponenten



Erhöhter Sicherheitsbedarf



- Abgestimmte Rollen- und Berechtigungskonzepte
- Einfache Zugangsverwaltung
- Private abgeschottete Netzwerke

Kosten Optimierung / Umwelt



- Konsolidierung der Infrastruktur
- Wirtschaftlichkeit der Ressourcen
- Minimaler Stellplatz
- Minimaler Energieverbrauch

Mehr Flexibilität



- Intelligentes Architekturkonzept
- Bedarfsgerecht komb./erweiterbar
- Optimale Plattformen
- Passende Systeme / Hypervisor

Optimale IT Basis für eine Business Welt voller Dynamik

Agile
Data Center
Infrastruktur



Intelligentes
HW/SW
Management



Adaptive
Netzwerk & Storage
Infrastruktur



Dynamisches VM
Management



Best fit
Data Center
Architektur

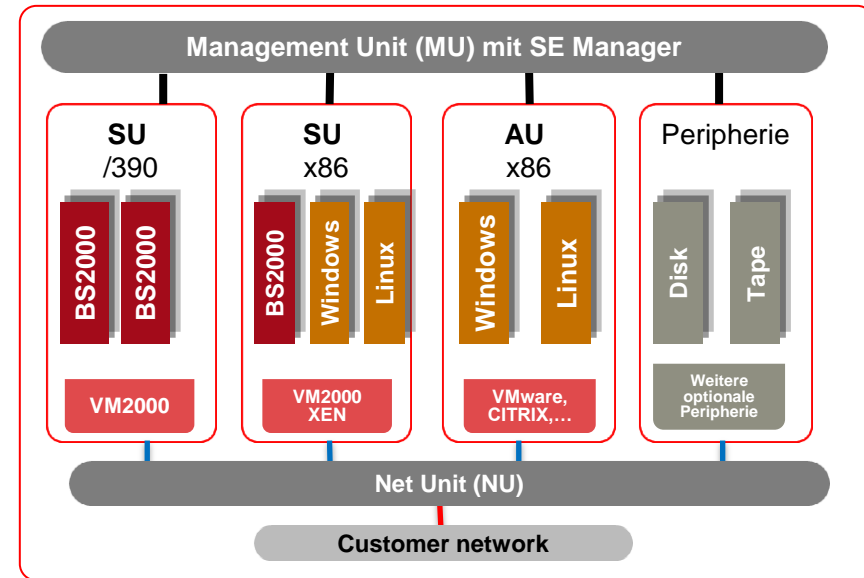


BS2000 SE Serie

„Data Center der Zukunft“

Agil, leistungsstark, sicher, schnell, effektiv

- **SU /390: Server Unit**
 - Höchste Performance; Bestes scale up
 - Modernste Technologie (CPU, FC, I/O)
- **MU : Management Unit**
 - Einfaches, zentrales & komfortables Mgt
 - Zentraler Ablaufträger für additive SW
- **NU „Ready & Easy to use“ Net Unit**
 - Höchste Performance (10Gbit Ethernet)
 - Höchste Sicherheit
- **SU x86: Server Unit**
 - Höchste Anzahl BS2000 VMs
 - Bestes scale out
- **AU x86: Application Unit**
 - Beliebige OS (Native / Hypervisor)
- Integration Disk, Tape, Switch,...

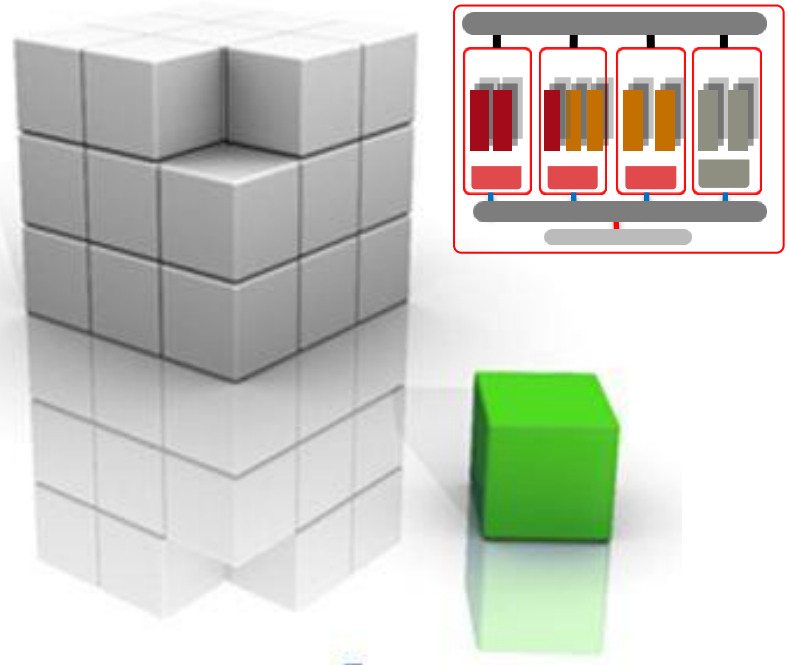


BS2000 SE Serie „Data Center der Zukunft“

Innovation meets Continuity

- Volle Kontinuität & Kompatibilität
 - BS2000 OSD V8.0, V9.0, V10.0
 - VM2000 V10.0, V11.0
 - Für die SW-Konfigurations-Produkte
- Innovation & direkter Mehrwert durch
 - Management Unit
 - SE Manager
 - Net Unit
- Innovation & optionaler Mehrwert durch
 - Bedarfsgerechte Erweiterungen/Ergänzungen
 - HW/SW Integrationen und/oder Verlinkung
 - Nutzungsszenarien mit Application Units
 -

„Select & Get what YOU need“



Optimale IT Basis für eine Business Welt voller Dynamik

Agile
Data Center
Infrastruktur



Intelligentes
HW/SW
Management



Adaptive
Netzwerk & Storage
Infrastruktur



Dynamisches VM
Management

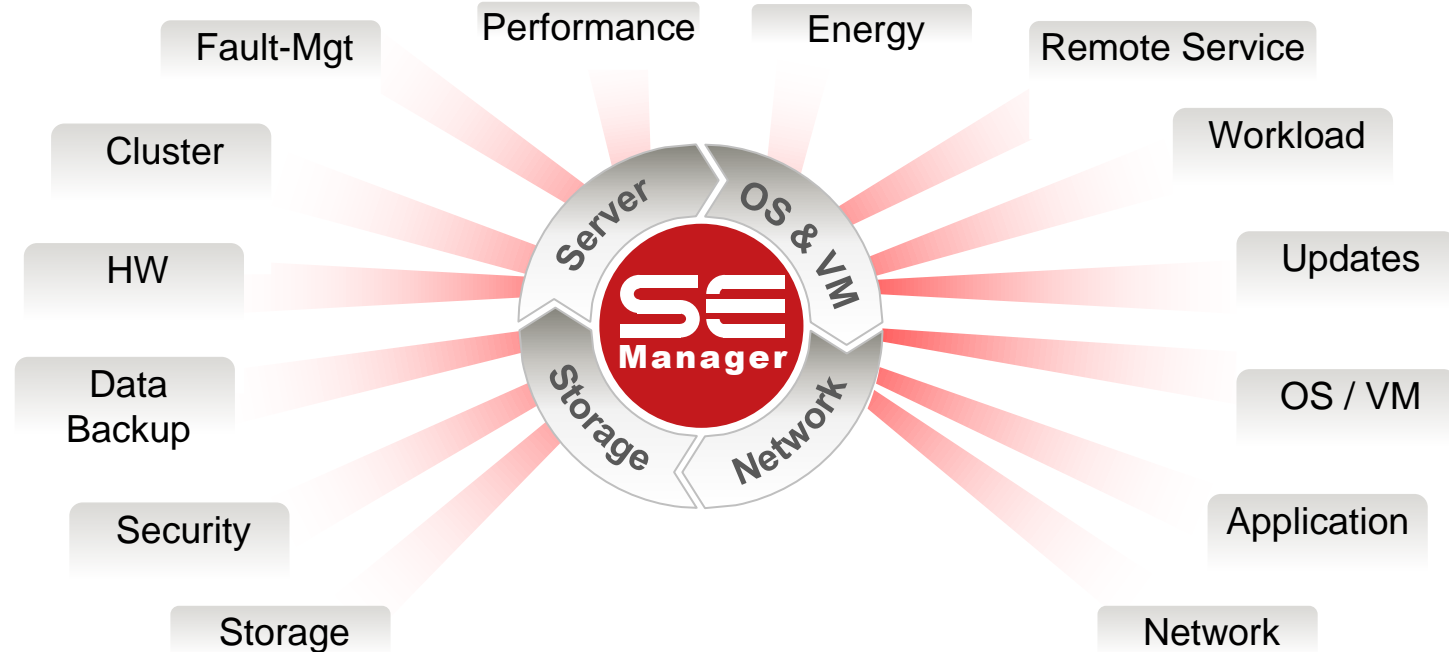


Best fit
Data Center
Architektur



BS2000 SE Serie SE Manager (SEM)

Intelligentes HW/SW Management



BS2000 SE Serie

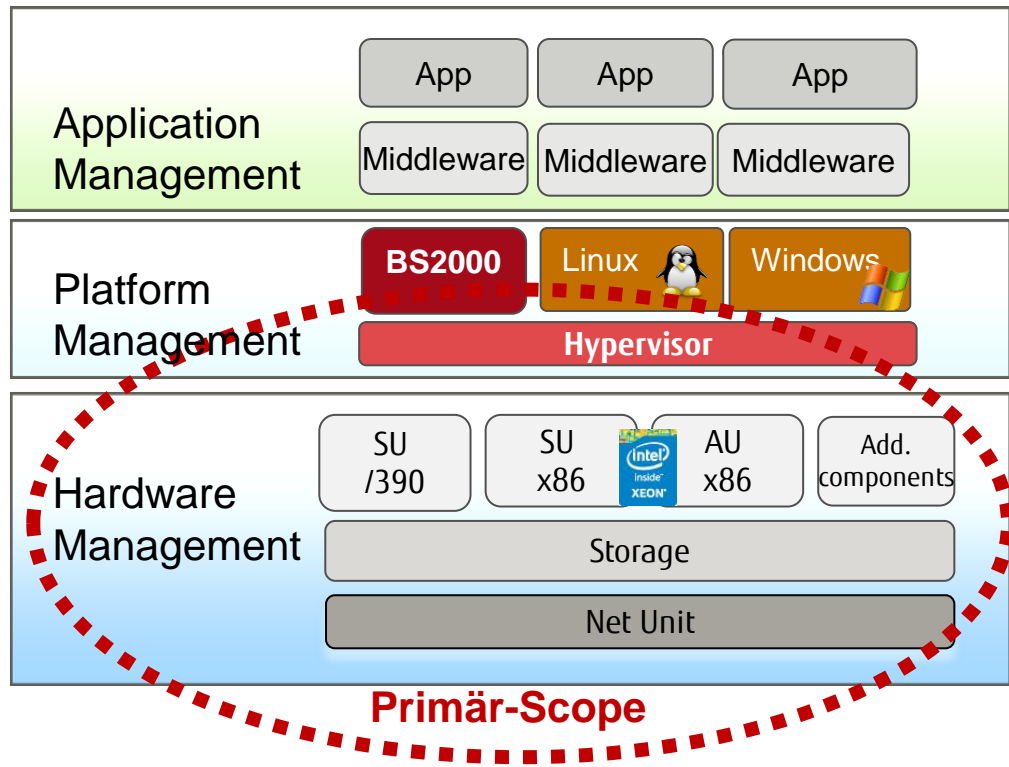
Intelligentes HW/SW Management



Zentral und übergreifend

Primär-Scope: SE Infrastruktur

- HW Ressourcen
 - SU's / AU's
 - Disk / Tape Storage
 - Private Netzwerke
 - Zusätzliche Einbauten
- Betriebssysteme
- VM / Hypervisor
- Administration & Verwaltung SE
 - Rollenkonzept / Sicherheit
 - Remote Service

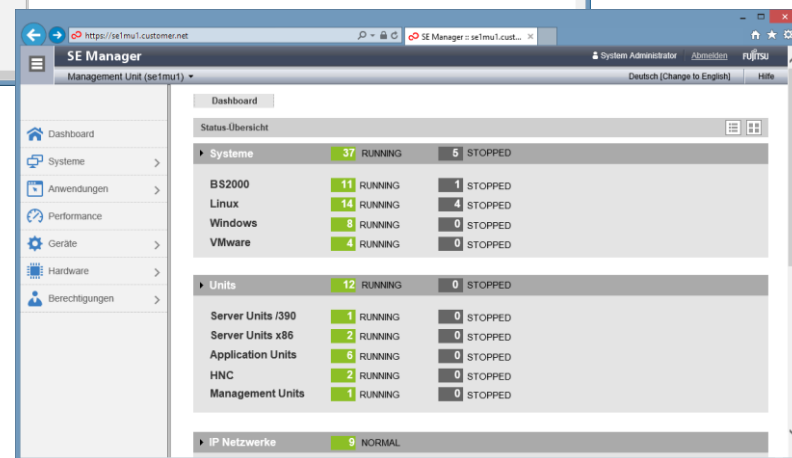
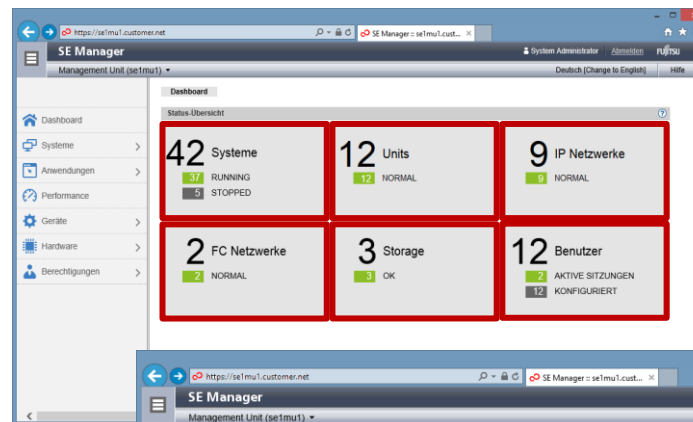


BS2000 SE Serie

SE Manager Dashboard

Galerieansicht / Listenansicht

- SEM-Einstiegsseite
 - aktuellen Statusanzeigen (Echtzeit-Analyse)
 - Intuitive Benutzeroberfläche
- Übersichts-Informationen zu
 - Systemen (BS2000, BS2-VM's, XenVM's, Systeme auf AU's)
 - Units (SU /390, MU, SU x86, AU)
 - IP Netzwerke
 - FC Netzwerke
 - Storage (intern, extern)
 - Benutzer



BS2000 SE Serie

SE Manager - Navigation

Funktional, übersichtlich

- Primär-Navigation (auf- / zuklappbar)
- Sekundärnavigation mit Registerkarten
- Navigations-Tooltip für schnelle Direktaufrufe
- Header-Funktionen mit Sprachwahl, ...
- Kategorien: auf- / zuklappbar
- SEM Funktionsbereich

The screenshot displays the SE Manager interface with several key components highlighted by red boxes:

- Header:** Includes the user role 'System Administrator', a login/logout button, the Fujitsu logo, and a language selector 'Deutsch [Change to English]'.
- Navigation:** A left sidebar contains a 'Systeme' dropdown menu with a list of systems (D020ZE01, abgafica, abgdurban, paris, madrid, abgcapetown) and other categories like 'Anwendungen', 'Performance', 'Geräte', 'Hardware', 'Server', 'IP Netzwerke', 'FC Netzwerke', 'Storage', 'HW Inventory', and 'Berechtigungen'.
- Secondary Navigation:** A top navigation bar features tabs for 'Übersicht', 'SENET', and 'Switche'. A tooltip is shown over the 'Übersicht' tab.
- Main Content:** The 'Übersicht' view displays three tables of network information:
 - Öffentliche IP Netzwerke:** Shows one network (DANPU) with status 'NORMAL'.
 - Management:** Shows one network (MANPU) with status 'NORMAL'.
 - Private IP Netzwerke:** Shows three networks (DANPR01, DANPR02, DANPR03) with status 'NORMAL'.
 - Management Control:** Shows four networks (MCNLO, MCNPR, MONPR01, MSNPR) with status 'NORMAL'.

Optimale IT Basis für eine Business Welt voller Dynamik

Agile
Data Center
Infrastruktur



Intelligentes
HW/SW
Management



Adaptive
Netzwerk & Storage
Infrastruktur



Dynamisches VM
Management

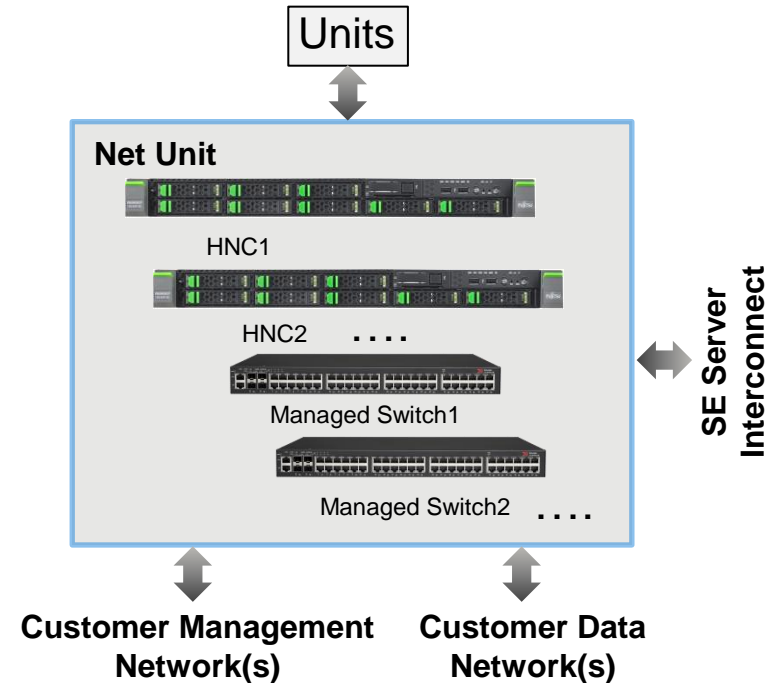


Best fit
Data Center
Architektur



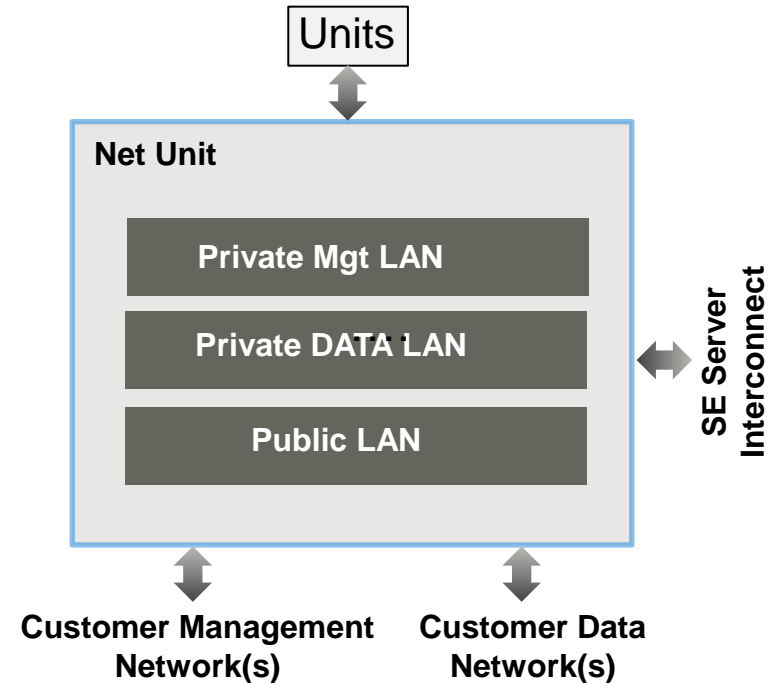
„Netzwerk aus der Steckdose“

- „Ready to use“
 - Alle Komponenten bereits integriert
 - Vollständig verkabelt und vorkonfiguriert
 - Volle Redundanz
 - Neueste Netzwerktechnologie



„Netzwerk aus der Steckdose“

- „Ready to use“
 - Alle Komponenten bereits integriert
 - Vollständig verkabelt und vorkonfiguriert
 - Volle Redundanz
 - Neueste Netzwerktechnologie
- „Easy to use“
 - Einfache Konfiguration per SEM
 - Integriertes Monitoring
 - Reduktion von Firewalls & Verwaltung
 - Höchste Sicherheit durch Virtualisierung / abgeschottete, differenzierte Netze
 - Höchste Performance



BS2000 SE Serie Adaptive Netzwerk Infrastruktur - SAN



„Easy View & Monitoring“

BS2000 FibreChannel Netzwerke

■ Sicht auf Konfiguration & Status

- FC-Netzwerk-Status
- FC-Pfade (detaillierte Route)
- FC-Topologie (Fabrics / Switches/ Inter-Switch-Links)

SE Manager
Management Unit (absilver)

Übersicht | Topologie | Zonen | **Pfade** | Einstellungen | Meldungen

FC-Netzwerke: Pfade

letzte Aktualisierung der FC-Netzwerk Daten: 2014-06-01 11:55:26

Seite 1 von 126 | Gehe zu Seite | Pro Seite 15

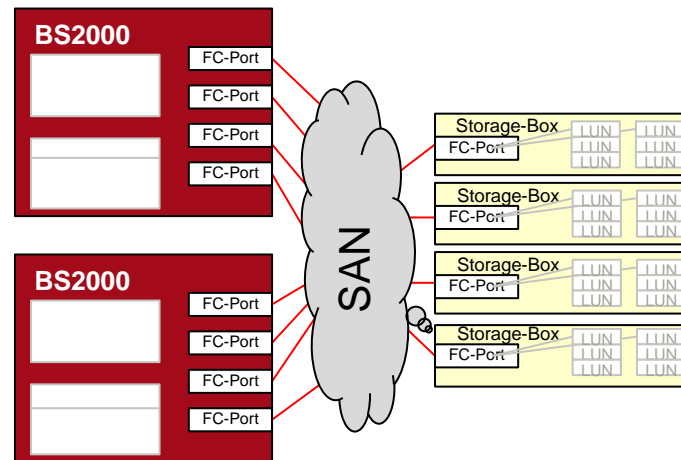
NodeX		Fabric				NodeY		Status					
Name	PortName	WWPN	PorttX	SwidX	FabID	SwidY	PorttY	WWPN	PortName	Name	P	Z	G
STGTFC hmc1-se1 123	STGTFC hmc1-se1 123	10000090fe4714eb	2	1	1	4	17	200a00000ee00ce4	-	-	H	Z	U
Emulex LPe12002 FV1.1145 DV8.3.5.8.2	Emulex PPN-10.00: PPN-10.00: PPN-10.00:	10000000c9b770b0	3	1	1	1	1	500000e0d4006690	FUJITSU ETERNUS_ 0000	FUJITSU ETERNUS_ 0000	H	Z	U
Emulex LPe12002 FV1.1145 DV8.3.5.8.2	Emulex PPN-10.00: PPN-10.00: PPN-10.00:	10000000c9b770b0	3	1	1	1	62	5006049452a75747	EMC SYMMETRI 000290102	EMC SYMMETRI 000290102	H	Z	U
Emulex LPe12002 FV1.1145 DV8.3.5.8.2	Emulex PPN-10.00: PPN-10.00: PPN-10.00:	10000000c9b770b0	3	1	1	3	8	5000097208132515	SYMMETRI SYMME	SYMMETRI SYMME	H	Z	U
Emulex LP9802 FV1.92a1 DV2.311n kanADM	-	10000000c93ea42f	4	1	1	1	7	5000097208132194	6gA-FC-58 B80F0000 3884D5C 812AE	SYMMETRI SYMME	H	Z	U
Emulex LP9802									FUJITSU FUJITSU				

Anzahl Pfade: 1889

„Easy View & Monitoring“

BS2000 FibreChannel Netzwerke

- Sicht auf Konfiguration & Status
 - FC-Netzwerk-Status
 - FC-Pfade (detaillierte Route)
 - FC-Topologie (Fabrics / Switches/ Inter-Switch-Links)
- Integrierter „health check“
 - Prüfung generierte Gerätepfade
 - Erkennung Pfad- & Konfig. Fehler
 - Onlinecheck nach Konfigurations-Änderungen



BS2000 SE Serie Storage Management



Administration & Automatisierung

StorMan

- Integration auf MU mit UI für alle SE Units
- Disk Storage
 - Information, Monitoring, Provisioning, Replikation
 - Virtualisierung mit Server spezif. Pools
- Tape Storage
 - Information und Monitoring
- Links auf Storage Management SW

SHC-OSD

- Weiterhin Automatisierungs-Basis für BS2000 basiertes Storage Management
- Kein eigener Ablaufträger mehr für StorMan erforderlich



The screenshot shows the SE Manager web interface. The top navigation bar includes 'SE Manager', 'System Administrator', 'Abmelden', and the Fujitsu logo. Below this, the 'Management Unit (absilver)' is identified, along with language options and help links. The left sidebar contains a navigation menu with items like Dashboard, Systeme, Anwendungen, Performance, Geräte, Hardware, Server (SE700), Storage, and Berechtigungen. The 'Storage' item is highlighted in blue. The main content area is titled 'StorMan' and 'Storage Management'. It features two tables, both highlighted with red boxes:

Disk Storage Table:

Name	Model	Serial Number	Vendor	Status	F/W Version	Location	Contact	
ABGD0440-S2-8EA1	ETERNUS D1440 S2	453124002	FUJITSU	Warning	V10L50-0000	DC3-106	Werner Guentler	
camel	ETERNUS D1410 S2	4531197911	FUJITSU	OK	V10L50-0000	DC3-106	Werner Guentler	
pig	ETERNUS D1410 S2	453125802	FUJITSU	Warning	V10L50-0000	DC3-106	Werner Guentler	
SYMMETRIX-000102611224	SYMMETRIX VMA4.1	000102601224	EMC Corporation	OK	S875.206.218			
SYMMETRIX-000102611225	SYMMETRIX VMA4.1	000102601225	EMC Corporation	OK	S875.206.174			

Tape Storage Table:

Name	Model	Serial Number	Vendor	Status	F/W Version	Management	Location	Contact
FLX12019A	ETERNUS LT S2	LT065460302	FUJITSU	OK	4.830.20e	unknown		
LISA	ETERNUS CS HE	YB5C160008	FUJITSU	Warning				

Optimale IT Basis für eine Business Welt voller Dynamik

Agile
Data Center
Infrastruktur



Intelligentes
HW/SW
Management



Adaptive
Netzwerk & Storage
Infrastruktur



Dynamisches VM
Management



Best fit
Data Center
Architektur



BS2000 SE Serie

Dynamisches VM Management



Web-basiert, state-of-the-art

- Einheitliches VM2000 Management auf SU /390 und SU x86 mit
 - klassischen VM2 Kommandos im BS2
 - Integration in SEM mit allen Funktionen
- Übersicht aller VM2000-Ressourcen
- Analoges Management VM2000 zu XenVM / VMware
- Persistente VM Verwaltung (Vorhaltung von VM Konfigurationen ohne Ressourcenbelegung)
- Erhöhung der Leistung durch 16 virtuelle CPUs

The screenshot displays the SE Manager interface for Management Unit (abgse2mu1). The main view shows VM-Ressourcen for Server Unit ABGSE211 (BS2000). The interface includes a navigation sidebar on the left with options like Dashboard, Systeme, and Virtuelle Maschinen. The main content area features a table of VM resources and a summary table for CPU-Pools.

VM-Name	VM-Index	vCPUs	CPU-Pool	CPU-Quota	Max. CPU-Util.	VM-S
MON4IV	1	4	*STDPOOL	20.00	100.00	▶ R
G4IVK	2 (*ANY)	16	*STDPOOL	20.00	100.00	▶ R
G4IVL	3 (*ANY)	15	*STDPOOL	20.00	100.00	▶ R
G4IVH	4 (*ANY)	4	*STDPOOL	7.00	100.00	▶ R
GFC10	5 (*ANY)	1	*STDPOOL	3.00	100.00	▶ R
GFC11	6 (*ANY)	1	*STDPOOL	3.00	100.00	▶ R
GFC12	7 (*ANY)	1	*STDPOOL	3.00	100.00	▶ R
GFC13	8 (*ANY)	1	*STDPOOL	3.00	100.00	▶ R
GFC14	9 (*ANY)	1	*STDPOOL	3.00	100.00	▶ R
GFC15	10 (*ANY)	1	*STDPOOL	3.00	100.00	▶ R

CPU-Pool	Attached CPUs	Detached CPUs	Anzahl VMs
*STDPOOL	4	0	13

Optimale IT Basis für eine Business Welt voller Dynamik

Agile
Data Center
Infrastruktur



Intelligentes
HW/SW
Management



Adaptive
Netzwerk & Storage
Infrastruktur



Dynamisches VM
Management



Best fit
Data Center
Architektur



BS2000 SE Serie

Best fit Data Center Architektur

BS2000 Data Backup

■ Backup Server

- Individuelle und flexible Festlegung von „Backup Servern“ für BS2000 SE-Systeme
- Entlastung Produktions-Server
- Nutzung vorhandener SE-Infrastrukturen

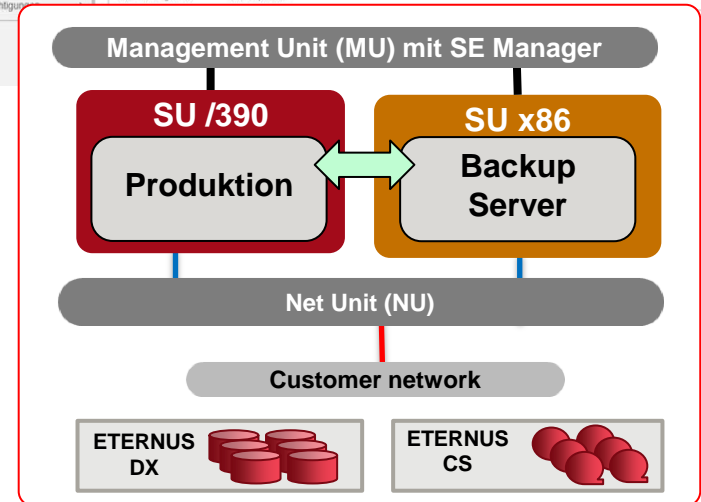
■ SEM Backup-Monitor

- Übersicht über alle logischen und physikalischen Sicherungsaufträge aller BS2000 Systeme einer SE
- Status-Details aller Aufträge
- Anzeige der Reportdateien

SE Manager Management Unit (mopim2) Übersicht der BS2000 Backup Aufträge

Systemname	HSMS Auftragsstatus				EORL Auftragsstatus					
	ACCEPTED	STARTED	INTERRUPT...	COMPLETED OK	COMPLETED WARNINGS	COMPLETED ERRORS	ACCEPTED	STARTED	COMPLETED OK	COMPLETED ERRORS
Summe	-	-	52	7	-	3	-	-	87	27
D017ZE28	-	-	-	-	-	-	-	-	85	20
D017ZE39	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
D020ZE01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IBATE9T6	-	-	52	7	-	3	-	-	-	3
S170G04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
SHR0VM1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SHR0VM2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Anzahl Aufträge: 176 Anzahl Systeme: 7

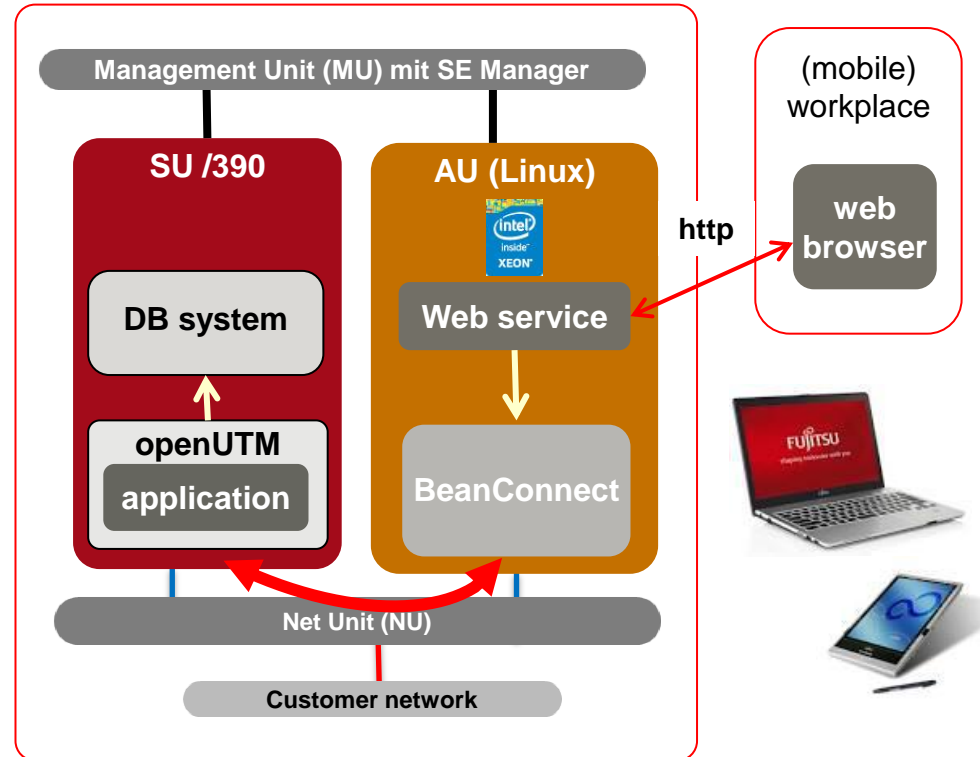


BS2000 SE Serie

Best fit Data Center Architektur

Transaction Processing

- Integration in SE Infrastruktur
 - Hybrid System SU /390 und AU
 - Kommunikation via SE NetUnit
- Web-basiertes, innovatives UI für openUTM Anwendungen
 - Komfortable & effektive Nutzung von BS2 Anwendungen für User
 - Exzellente Konnektivität zu neuesten IT Technologien
 - Investmentschutz durch überlegene MF-Interoperabilität



BS2000 SE Serie

Intelligentes HW/SW Management



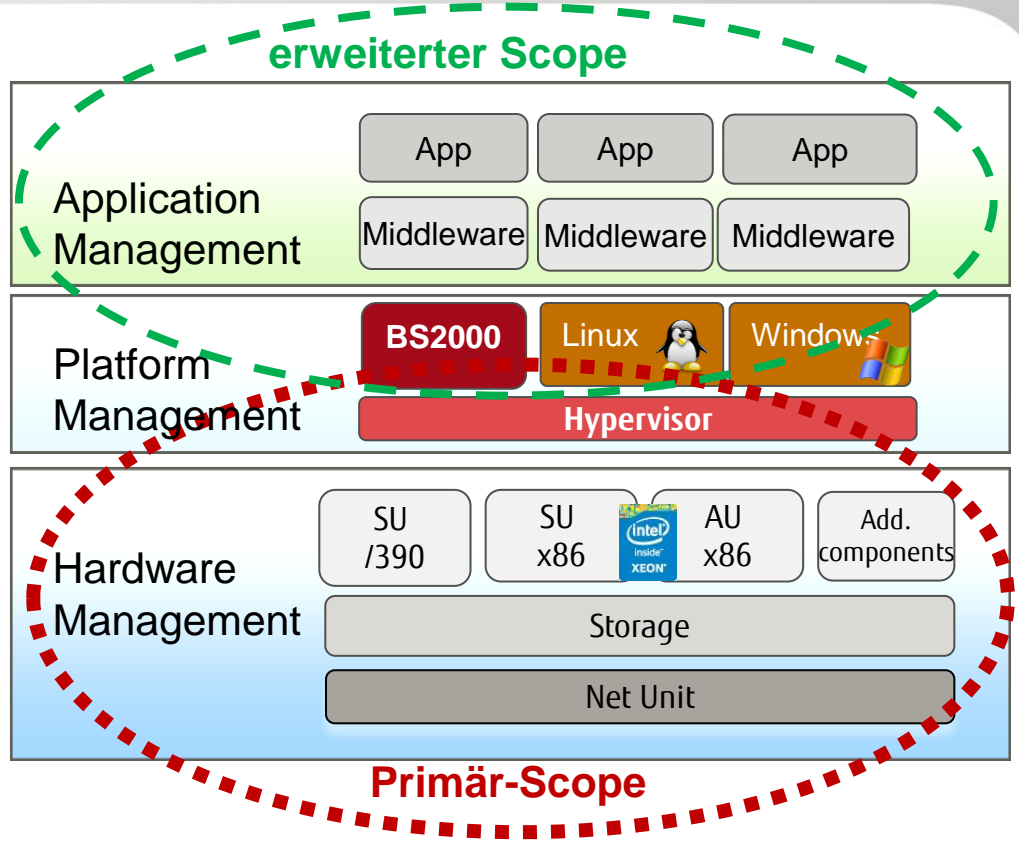
Zentral und übergreifend

Scope Erweiterung

durch Integration von Mgmt SW
(Fujitsu und/oder 3rd party)

Primär-Scope: SE Infrastruktur

- HW Ressourcen
 - SU's / AU's
 - Disk / Tape Storage
 - Private Netzwerke
 - Zusätzliche Einbauten
- Betriebssysteme
- VM / Hypervisor
- Administration & Verwaltung SE
 - Rollenkonzept/Security
 - Remote Service

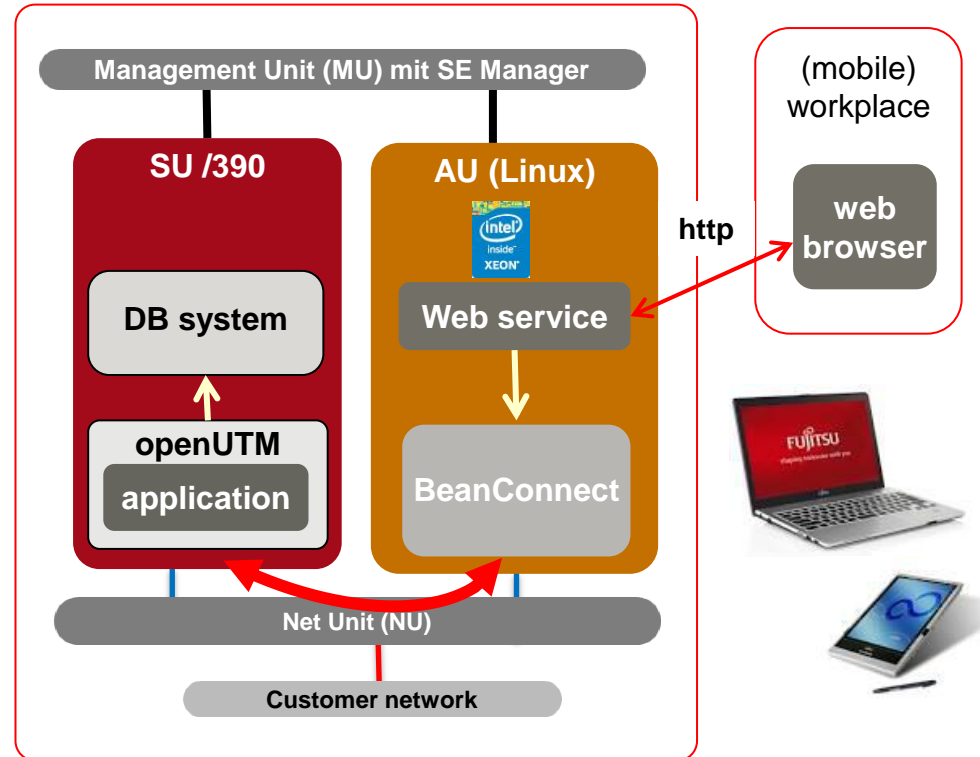


BS2000 SE Serie

Best fit Data Center Architektur

Transaction Processing

- Integration in SE Infrastruktur
 - Hybrid System SU /390 und AU
 - Kommunikation via SE NetUnit
- Web-basiertes, innovatives UI für openUTM Anwendungen
 - Komfortable & effektive Nutzung von BS2 Anwendungen für User
 - Exzellente Konnektivität zu neuesten IT Technologien
 - Investmentschutz durch überlegene MF-Interoperabilität



Transaction Processing

- Administration der openUTM Applikation via SEM
- Integration in SE Infrastruktur
 - Hybrid System SU /390 und AU
 - Kommunikation via SE NetUnit
- Web-basiertes, innovatives UI für openUTM Anwendungen
 - Komfortable & effektive Nutzung von BS2 Anwendungen für User
 - Exzellente Konnektivität zu neuesten IT Technologien
 - Investmentschutz durch überlegene MF-Interoperabilität

Management Unit (MU) mit SE Manager

(mobile) workplace

openUTM WebAdmin

openUTM V6.3A00 (2014-05-19) - F70.3+ Build 36 (localhost:8080) Management Unit (au1-se2)

Home

SE-Manager

WebAdmin-Konfiguration

WebAdmin-Benutzer

Hosts

UTM-Anwendungen

UPIC-Verbindungen

Kollektionen

Kollektionen

Funktionen

Neue Kollektion

Kollektionen

<All UTM Applications>

Daten aktualisieren

Name	Gruppe	UTM-Anwendungen	Bemerkung
Filter	Alle	Alle	Alle
<All UTM Applicatio		<alle>	Contains all UTM applications from the
GEG	Michael	GEGUTMD / D016ZE09	

Anzahl Kollektionen: 2

Customer network

ROBAR-SV Manager

- Installation via SEM auf MU
- Kein additiver, eigener ROBAR-Server erforderlich
- Management aller ROBAR-Instanzen auch außerhalb SE
- Volle Integration in SEM
 - Rechte- / Authentisierungs-Vererbung
 - Vereinfachte Konfiguration
 - Nahtlose Wechsel zwischen SEM und ROBAR UI

The screenshot displays the ROBAR-SV Manager interface. The main window shows the status of instance SE_cs_star_LTO4, which is running. The interface includes a sidebar with navigation options like SE Manager, ROBAR-SV Instances, and SE Manager. The main content area shows a diagram of the instance status, including BS2000 Hosts (1), Instance SE_cs_star_LTO4 (running), and Library (AMU1, Robot1). Below this, there are two smaller panels: BS2000 Host Status and Library Information.

BS2000 Hosts	Connection Status
SEM1	✓

Number of Hosts: 1

Library Information	
ROBAR Interface	ABBA
Connection	172.17.36.133,9057
Information	Eternus CS HE V5.0

openSM2

- Linux basiert mit neuem Web-UI
- Ablauf auf MU; Integration in SEM
- Authentisierung, Security, Rollenkonzept im Einklang mit SEM
- Kompatible Funktionalität

openSM2
Performance Monitoring

SE-Manager
Ansichten
Übersichten
Reportansichten
Systeme
Systemgruppen
sonstige Systeme
Server
SE-Server-2
Einstellungen
Systeme & Systemgruppen
Reports & Messgrößen
Standard-Reports
Überwachung
Administration
Systeme
Agenten
Anwendungen
Benutzer
Konfiguration
Messdaten
Protokolle

Systeme | Systemeigenschaften | Alarmmeldungen

Server-Systeme
1 bis 10 von 18 Einträgen
Seite 1 von 2
Pro Seite 10

System	Systemtyp	CPU[%]	Mem[%]	Disk[IO/s]			
		Von	bis	Von	bis	Von	bis
moglim2	Linux	64.6	97.2	821.1			
abgsilver	Linux	24.0	48.3	629.7			
shirkhan	X2000	6.9	78.3				
mchvduxl49m	Linux	0.6	64.4	0.7			

Storage-Systeme
1 bis 1 von 1 Einträgen
Seite 1 von 1
Pro Seite 10

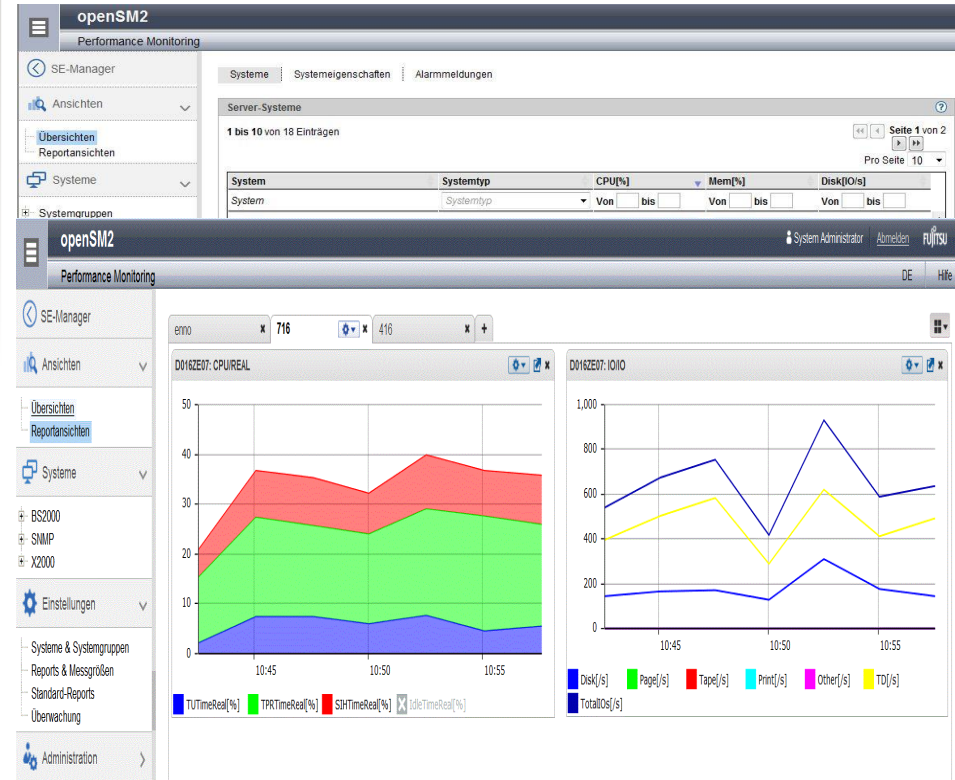
System	Model	Data[MB/s]	IO[s]	Time[ms:IO]			
		Von	bis	Von	bis	Von	bis
Eternus+4621347002	STORMAN_STORAGE_MODEL_ETERNUS	0.1	7.7	1.0			

Snmp-Systeme
1 bis 2 von 2 Einträgen
Seite 1 von 1
Pro Seite 10

System	Beschreibung	InReceives[s]	OutRequests[s]		
		Von	bis	Von	bis
nswa1-se2	Brocade Communications Systems, Inc. Stacking System ICX6450-24, IronWare Version 07.4.00bT313 Compiled on Oct 3 2012 at 09:05:00 labeled as ICX64R07400b	0.0	0.0		

openSM2

- Linux basiert mit neuem Web-UI
- Ablauf auf MU; Integration in SEM
- Authentisierung, Security, Rollenkonzept im Einklang mit SEM
- Kompatible Funktionalität
- Additive, SE spezifische Erweiterungen
 - Inhomogene & dynamische Systemgruppen
 - Exportfunktionen für Messwerte-DB
 - Systemtyp-unabhängige Messgrößen
 - Monitoring Energieverbrauch



„All Applications only ONE Click away“

- Zentrale, kompakte Bündelung der Management-UI's für SE relevante Applikationen
- Einheitliche Definition für alle SE Nutzer
- Einfache Zuordnung von Applikation
 - zur SE Unit
 - zum System / VM
- Übersichtliche Darstellung und Ansicht im SE Manager

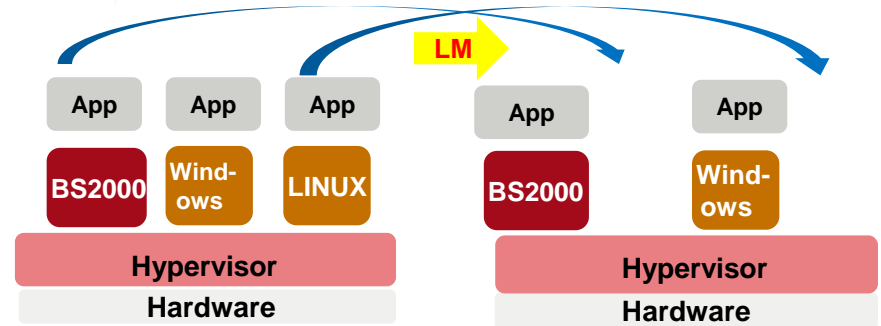
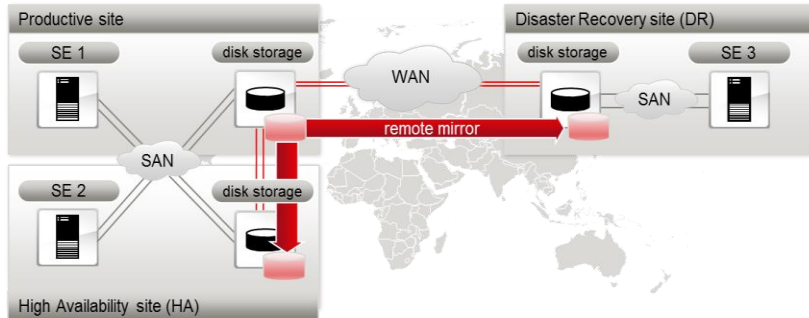
The screenshot shows the SE Manager interface. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Systeme, Anwendungen, Anweisungen, Performance, Geräte, Hardware, and Berechtigungen. The main content area is titled 'SE Manager' and shows 'Management Unit (abgsilver)'. It features two tables of applications:

Name	Beschreibung
BS2000 Backup Monitor	Backup Monitor für HSMS und FDDRL im BS2000
ROBAR	ROBAR-SV Server

Name	Beschreibung	Unit	System
NetBackup Ops Center	Symantec NetBackup Management	abgcapetown	abgcapetown
fluidops eCloud Manager	Application Units VMware Farm	paris	eiffelturm
sapGUI	SAP NetWeaver Management	madrid	louvre

Ausblick

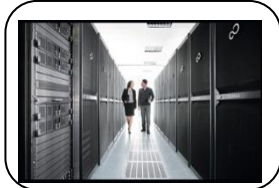
- High Availability/Disaster Recovery (HA/DR)
- Live Migration (auch BS2000 /390 !!)
- Additive Integrationschnittstellen in Enterprise System Management Lösungen
- Erweitertes Rollenkonzept
- ...



BS2000 SE Serie – das Data Center der Zukunft

DC Konsolidierung

- Ressourcen- und Kostenoptimierung
- Erhöhte Flexibilität
- Einfaches Mgt
- Effizienz
- ...



Perfektes Zusammenspiel

BS2000 & Open Systems

- Evolutionäre Innovation
- Komplettierung der IT Prozesse & Verfahren
- Offloading, BI
- UI Entwicklungsumgeb.
- ...



Best fit Plattform für BS2

- BS2 Backup Server
- Produktion
- Test / Entwicklung
-



Best in Class

- HW / SW Technologien
- Für jede Plattform / System / Applikation
- **SE, optimale IT Basis für eine Business Welt voller Dynamik**




A professional business meeting scene with three people in a bright, white environment. A woman in a dark pinstriped suit is smiling and looking towards a man in a dark suit who is speaking. Another woman is partially visible in the foreground on the right, listening.

FUJITSU

shaping tomorrow with you

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!



FUJITSU

shaping tomorrow with you