



Fujitsu BS2000 SE Systeme

Mehr als nur die nächste Mainframe Generation

Erfolgreich mit BS2000

- » Erfolgreiches Geschäftsfeld
- » Stabiler Marktanteil in EMEA
- » Optimale Data Center Integration
- » Vertrauensvolle Kundenbeziehungen
- » Konsequente Nutzung von Standards
- » Verantwortung und Entwicklung in München
- » Laufende Weiterentwicklung des Portfolios
- » Hohe Kernkompetenz bei geschäftskritischen Anwendungen



Strategische Leitlinien BS2000/OSD



Kontinuität

Kosteneffizienz

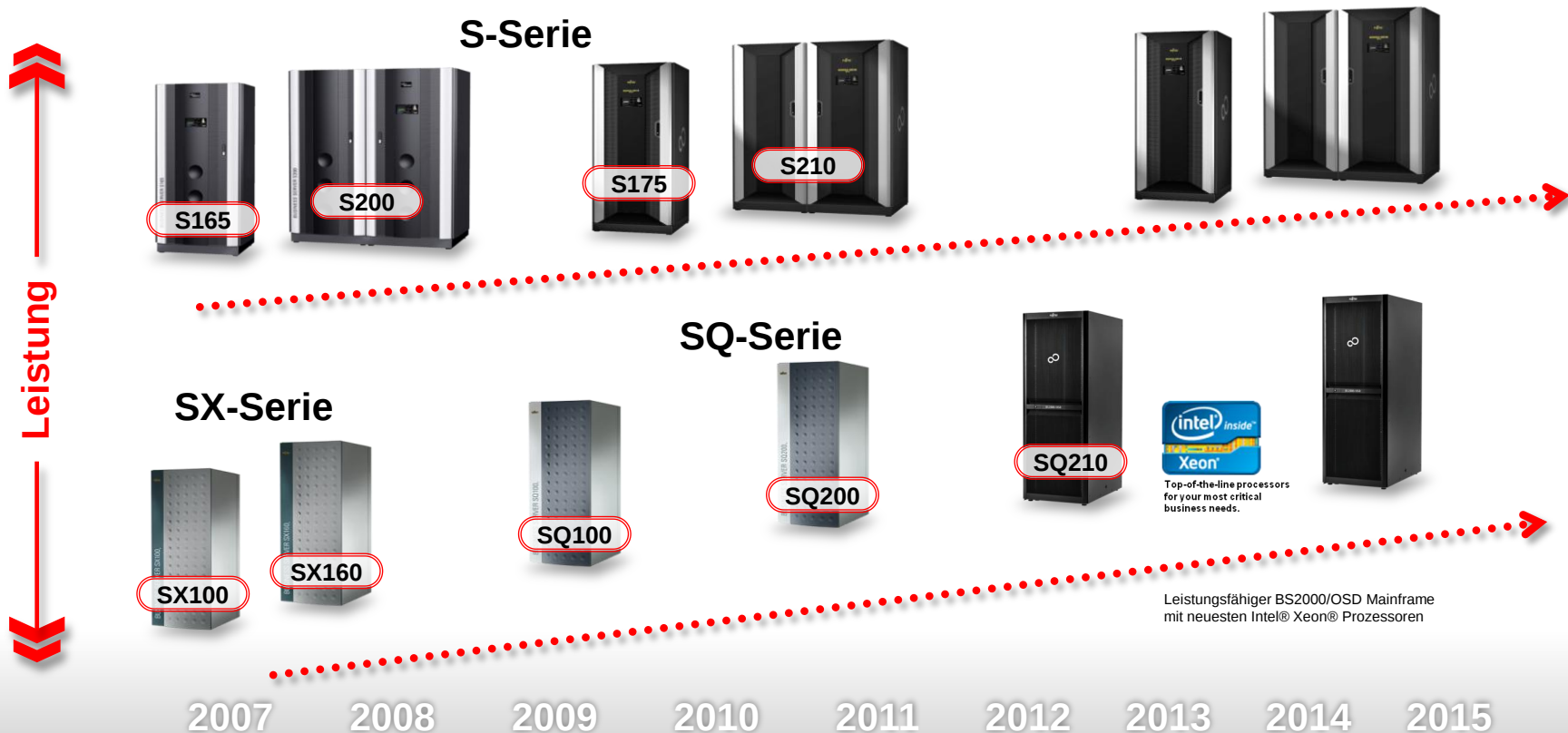
Offenheit

Integration

Innovation

- | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| ■ Verfügbarkeit | ■ Automation | ■ POSIX | ■ Internet Standards |
| ■ Skalierbarkeit | ■ Capacity on Demand | ■ Linux | ■ Mobility – BCC |
| ■ Sicherheit | ■ Capacity Utilization | ■ Web-Services | ■ Application Integration |
| ■ Administration | ■ Standard Hardware | ■ Storage Integration | ■ Services/SOA |

BS2000/OSD Server Roadmap



BS2000/OSD Software Roadmap



Softwareinnovationen mit BS2000/OSD

OSD V8.0

- Intel-Server Unterstützung
- FibreCAT Integration
- Service aus der Ferne
- Neue SWK-Versionen
- Erweiterte SOA Unterstützung

OSD V9.0

- Erweiterungen SQ-Server SQ210
- Net-Storage Integration
- Erweiterungen bei Ease-of-Use, Performance, Automatisierung
- SHC-OSD: Clone -u. Snapfunktion ETERNUS DX
- SESAM: Dynamisierung, SOA,

OSD V10.0

- Unterstützung neue Servergeneration inkl. HA & LM
- Net-Storage Interoperabilität
- Maßnahmen zur Erhöhung der Performance
- openSM2: Web-basierte Oberfläche
- SHC-OSD: Asynchroner REC für ETERNUS DX
- SESAM: Stored Procedures ; Oracle: 12c Portierung
- Weiterentwicklung der Software Konfiguration

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

BS2000 Service Portfolio



Managed Infrastructure

Managed Data Center BS2000

Remote und lokale Services (Systemadministration, Consulting Services)
Financial Services (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, C-D-B-Services, Training, etc.)

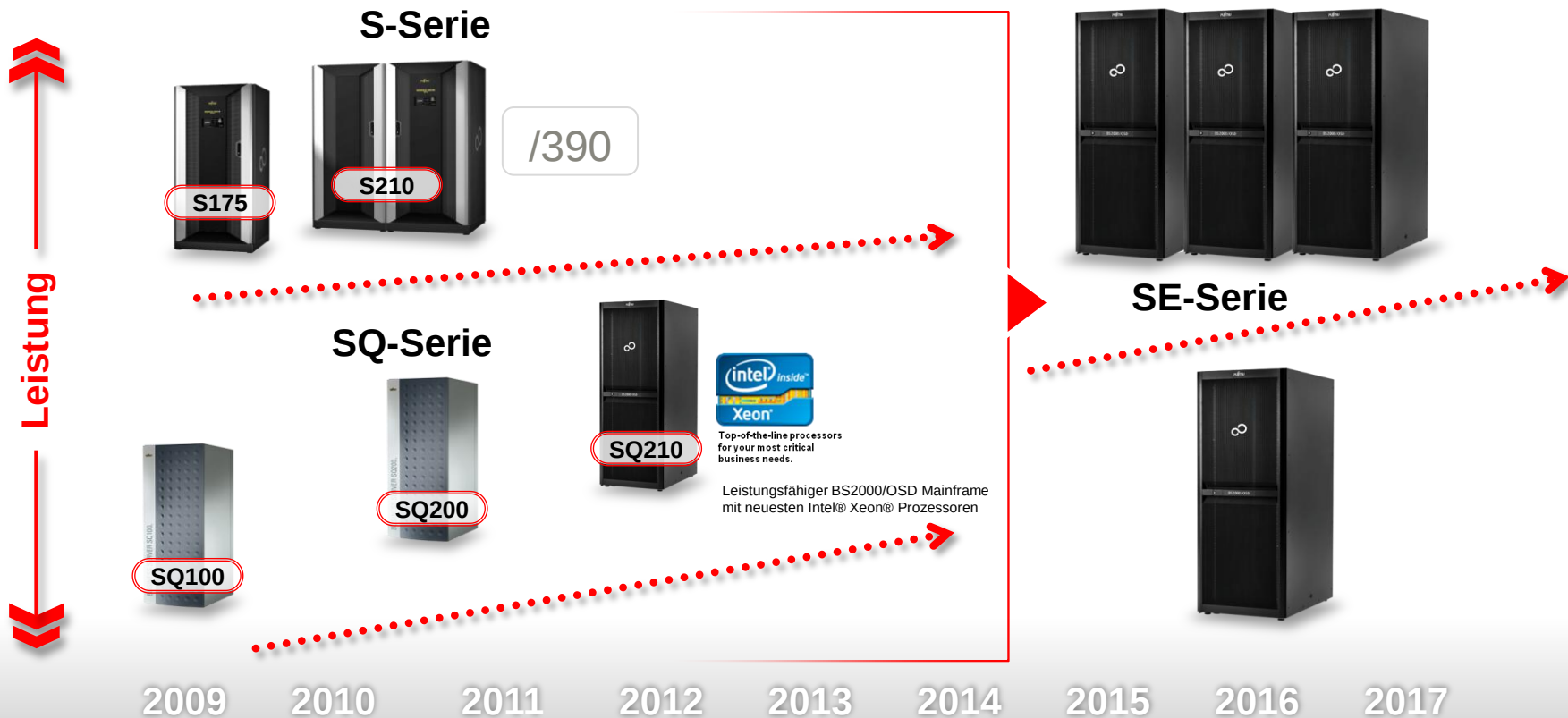
Infrastructure Products & Services

BS2000 HW-/SW-/MW-Portfolio

(S-/SQ-Business Server, BS2000/OSD, BS2000/OSD-XC, openSEAS)

Maintenance and Support Services (remote/lokal, SLA's, etc.)

BS2000/OSD Server Roadmap



BS2000/OSD Business Server



Aktuelles Portfolio



Top-of-the-line processors
for your most critical
business needs.



Leistungsfähiger BS2000/OSD Mainframe
mit neuesten Intel® Xeon® Prozessoren



S210

990 bis 5.000 RPF

S175

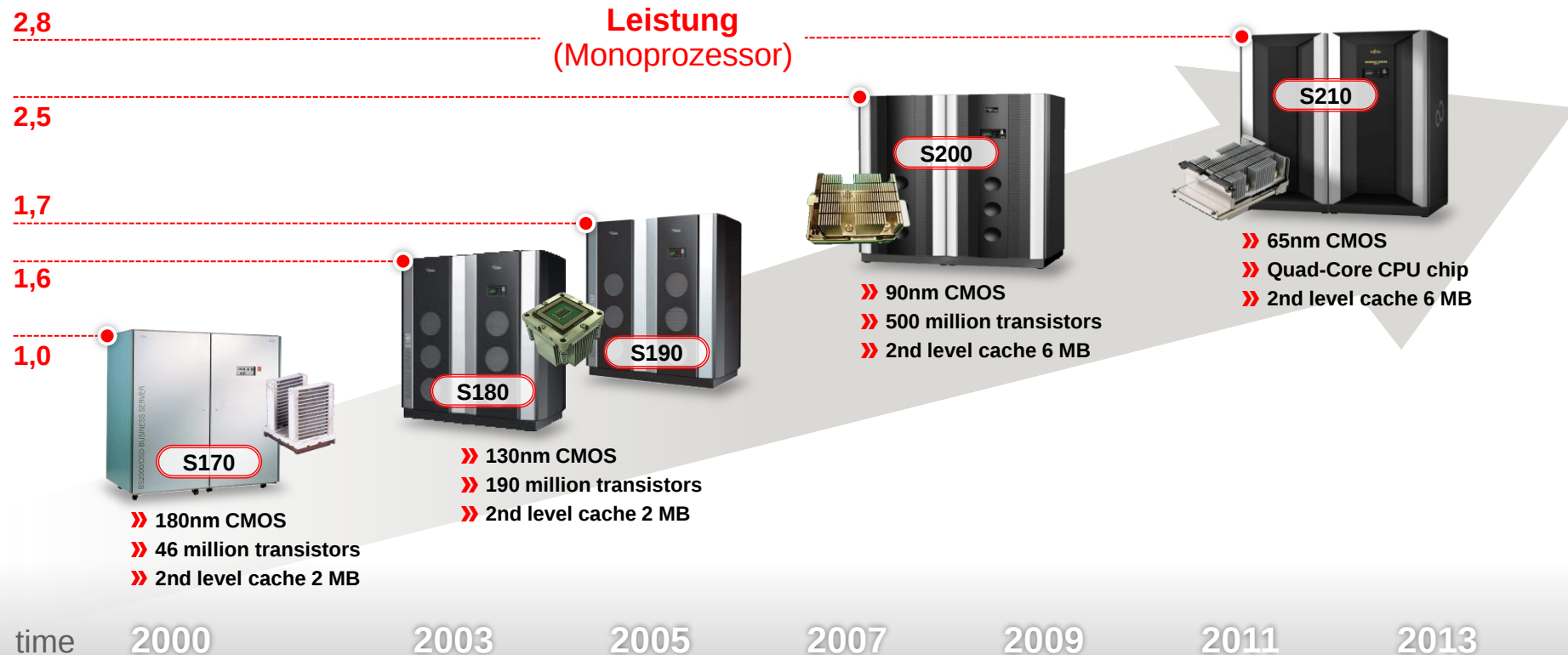
170 bis 1.040 RPF

SQ210

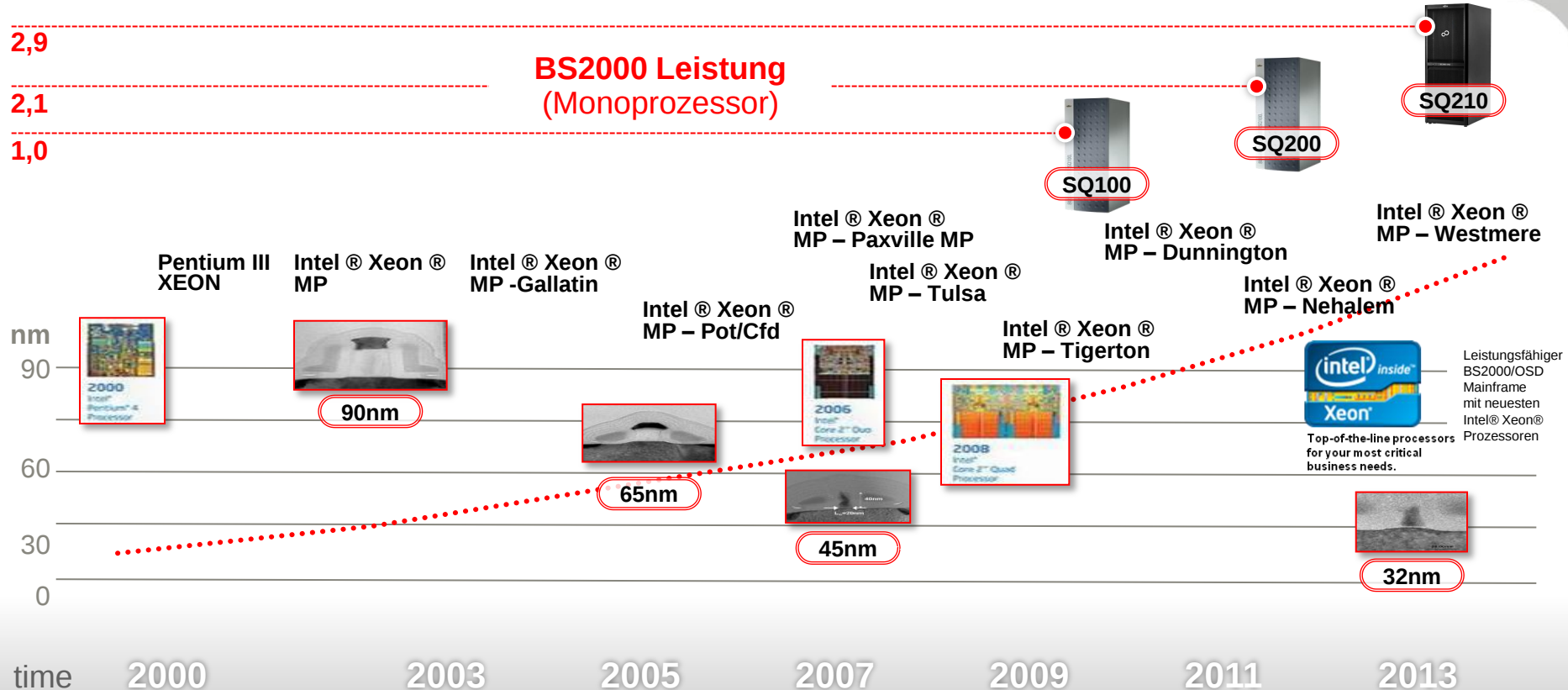
12 bis 1.750 RPF

Leistungsbereich 1 : 417 oder 12 – 5.000 RPF

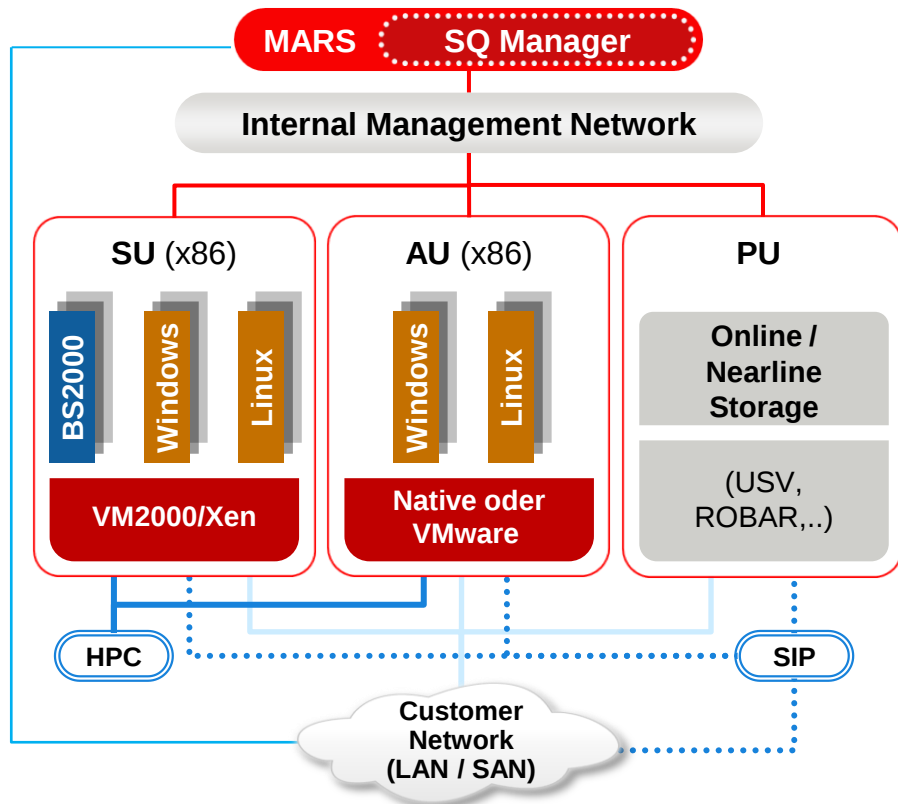
/390 Mainframe – Innovationen S-Serie



Intel® Xeon® - Innovationen SQ-Serie



BS2000 SQ-Serie - Architektur / Konzept



Höchste Mainframe Flexibilität mit x86-Technologie

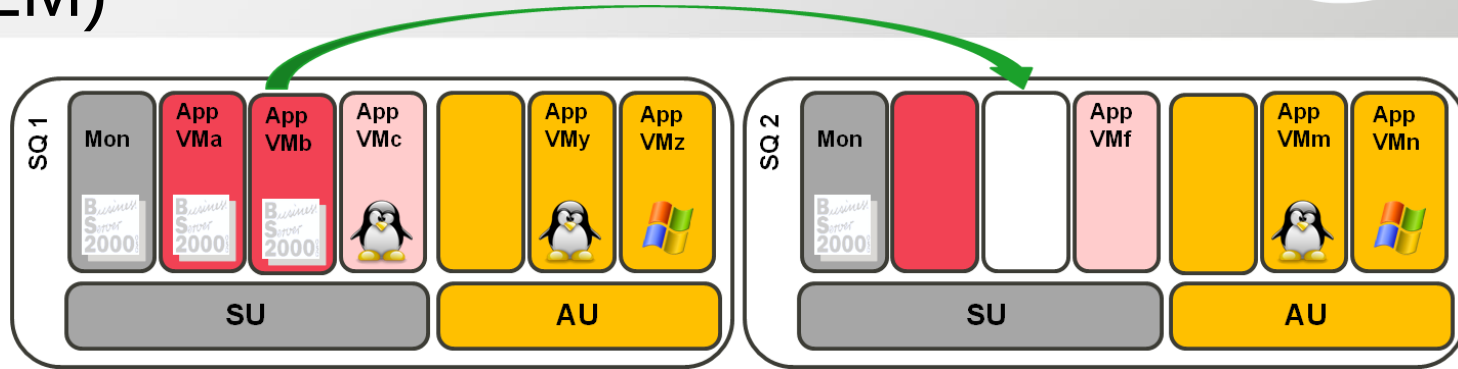
- Unterschiedliche Units in einem Rack
- Management & Remote Service Konsole
- SQ Manager - Management und Admin
- Internes Management Network
- Server Virtualisierung (VM2000/Xen auf SU, 3rd Party Hypervisor auf AU)
- Integrierte High Availability (HA) Konzepte für alle Units, redundanter Management Server
- Live Migration für BS2000, Windows, Linux; für BS2000 auch im Native-Betrieb!
- Vorinstallation / Konfiguration ab Werk
- Einheitliches Service Konzept



Top-of-the-line processors for your most critical business needs.

Leistungsfähiger BS2000/OSD Mainframe mit neuesten Intel® Xeon® Prozessoren

SQ210 Neue Hochverfügbarkeitsfeatures (HA/LM)



LIVE MIGRATION (LM)

- Gezielte Verlagerung von laufenden Gastsystemen von einem Server auf einen anderen Server

Vorteile

- Vermeidung von Ausfallzeiten bei Workload Management oder Wartungsarbeiten
- Beste SLAs auf virtuellen Plattformen

HIGH AVAILABILITY (HA)

- Automatischer Neustart von Gastsystemen auf einem zweiten Server im Falle eines Serverausfalls

Vorteile

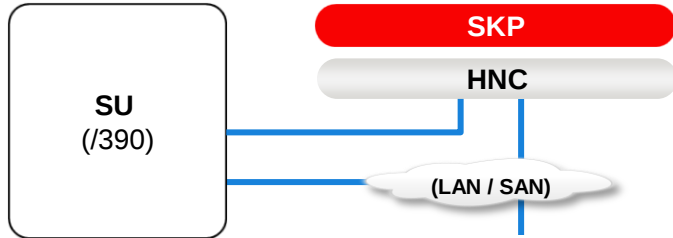
- Deutliche Reduzierung der Ausfallzeit bei ungeplantem Serverausfall oder Wartungsarbeiten



LIVE MIGRATION - derzeit weltweit einziges Feature zur Migration von Mainframe Betriebssystemen und Mainframe Applikationen ohne Ausfallzeit

Zukünftige Architektur SE-Serie

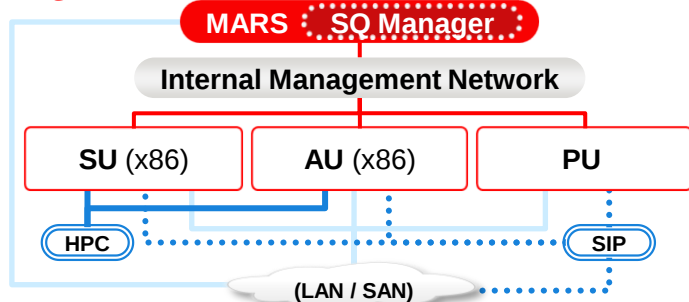
S-Serie



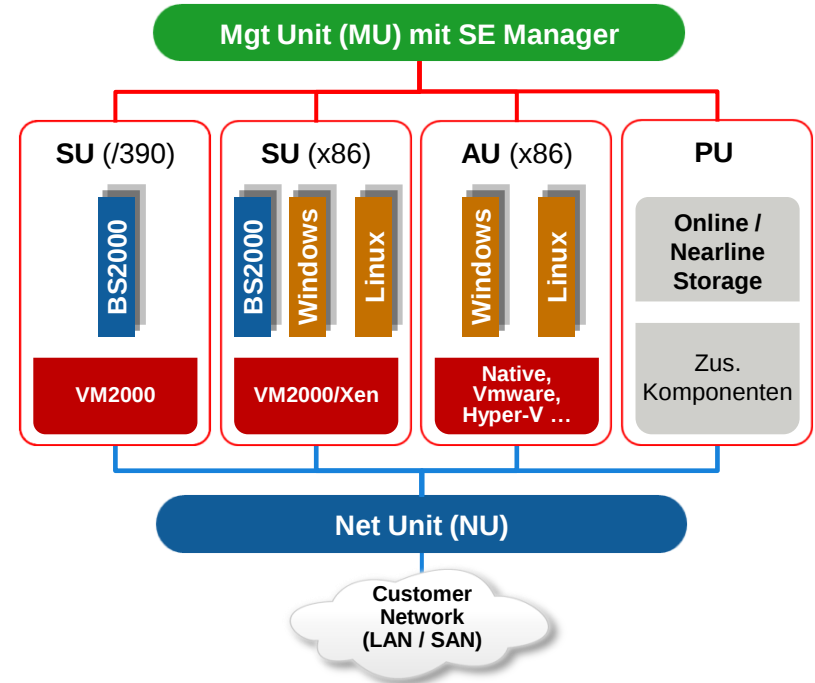
Technologie



SQ-Serie



SE-Serie



Zukünftige Architektur SE-Serie

SU (/390): Server Unit

- Höchste Performance; Bestes scale up

SU (x86): Server Unit **hohe Anzahl BS2000 VMs**

- Hohe Ressourcen-Flexibilität

MU: Management Unit mit SE Manager

- Zentrales, komfortables, web-basiertes Mgt

NU: Private high-speed Net Unit mit HNC

- Höchste Performance u. Sicherheit für SAN/LAN

AU (x86): Application Unit

- Beliebige OS (Native) / Hypervisor
- Konsolidierung Linux®/Windows®

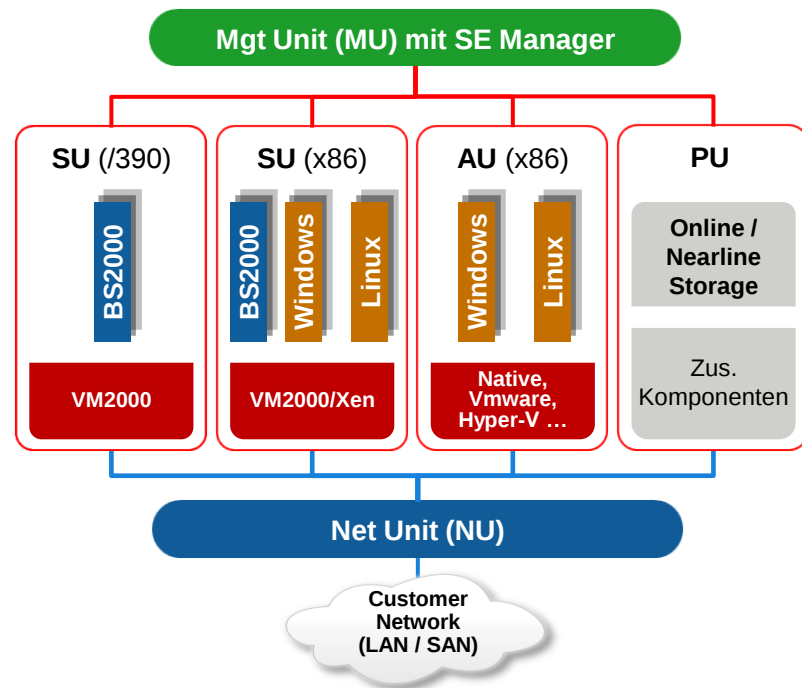
PU: Peripheral Unit

- Integriert: Online & Nearline Storage, Switches, ..

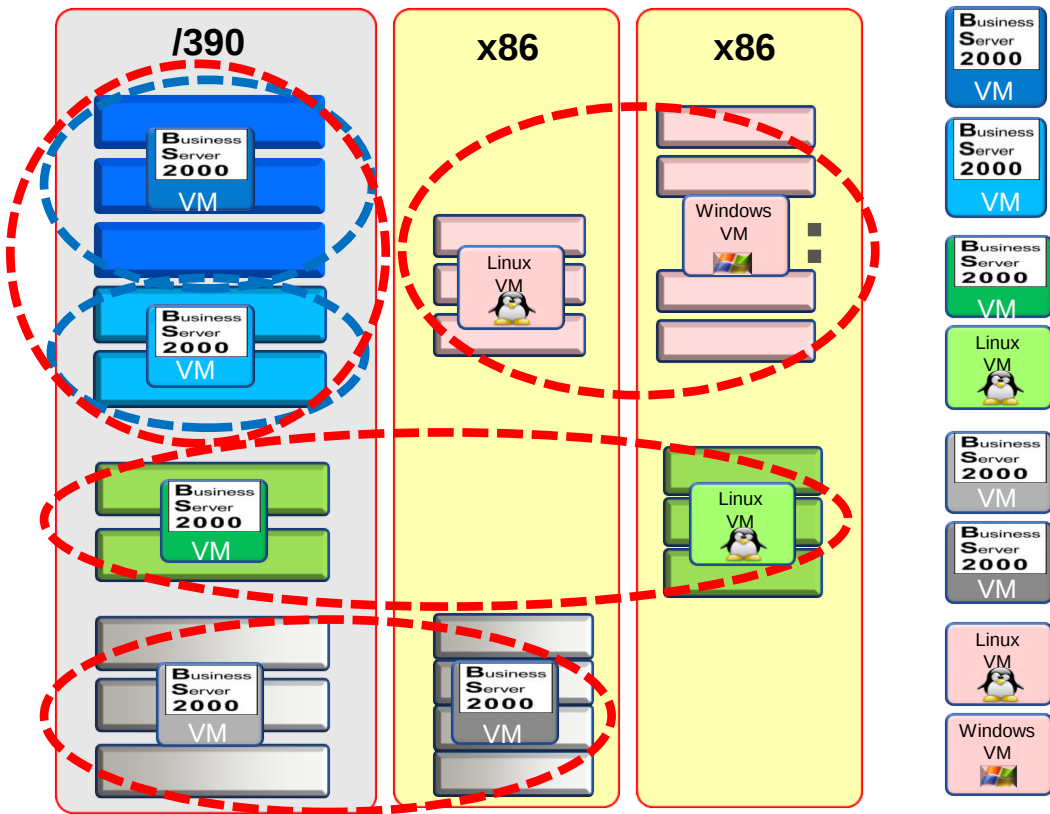
Green-IT – Energie-Effizienz

- Umfassendes, intelligentes Energie-Mgmt

SE-Serie



Beispiele für die SE Nutzung



BS2000 VM Gruppen
Separates Management & Administration von Gruppen

Offloading
zwischen BS2000 & Linux mit optimierter privater DB Verbindung

„Beste BS2000 HW Plattform“ /390 und/oder x86 nach Nutzung/Anforderungsprofil

Konsolidierung von Linux / Windows auf SE (additiv zu BS2000)

Flexibles IT Management ohne Grenzen

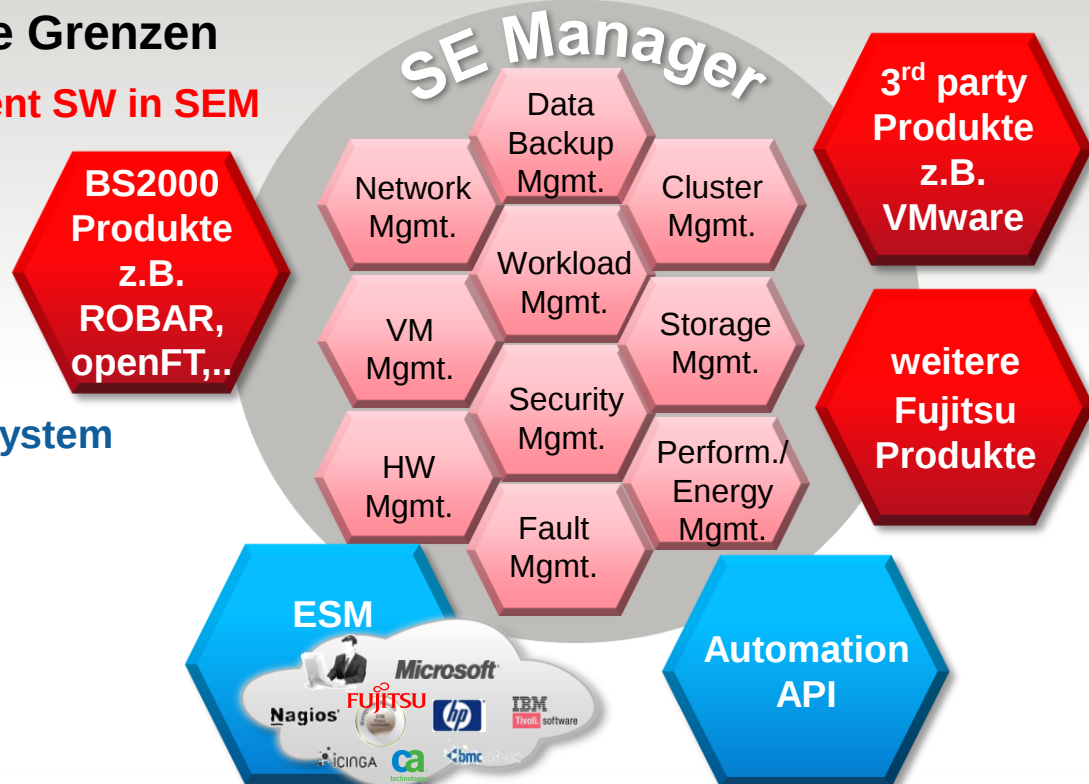
Integration von additiver Management SW in SEM

- weitere BS2000 Produkte
- weitere Fujitsu Produkte
- 3rd party Produkte

Integration von SEM in Enterprise System Management Lösungen

(vorhandene Kunden Infrastruktur)

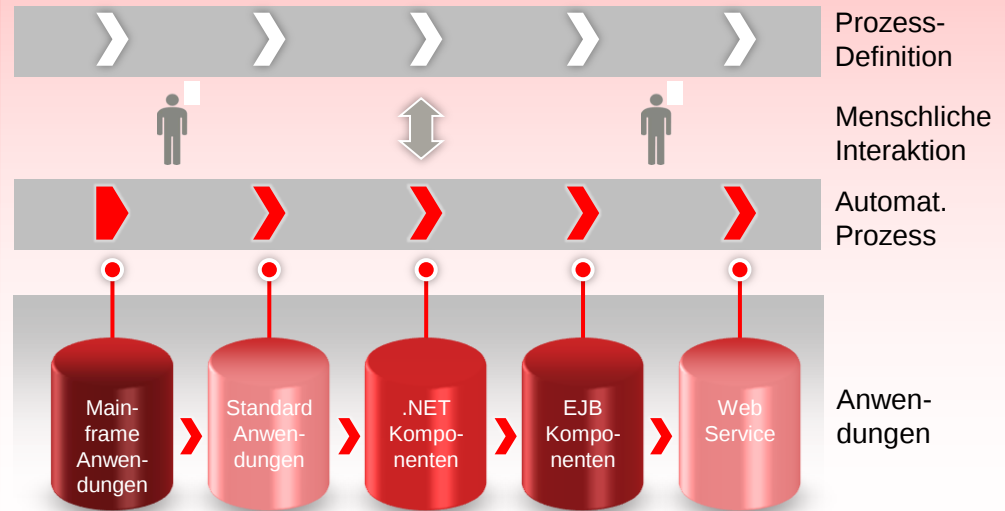
- Für Monitoring/Controlling
- Für Automatisierung



Integration mit openSEAS



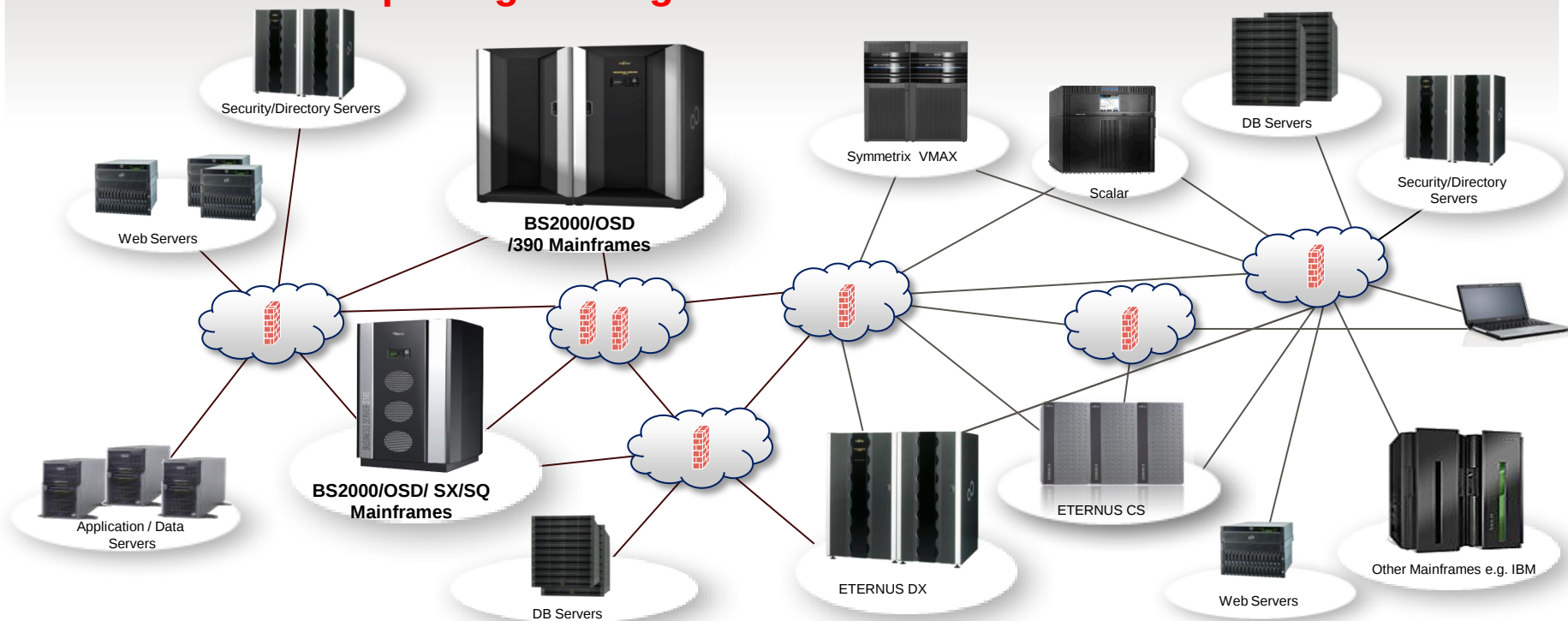
Modularisierung mit SOA



SE-Serie - Vielseitige moderne Bedienung

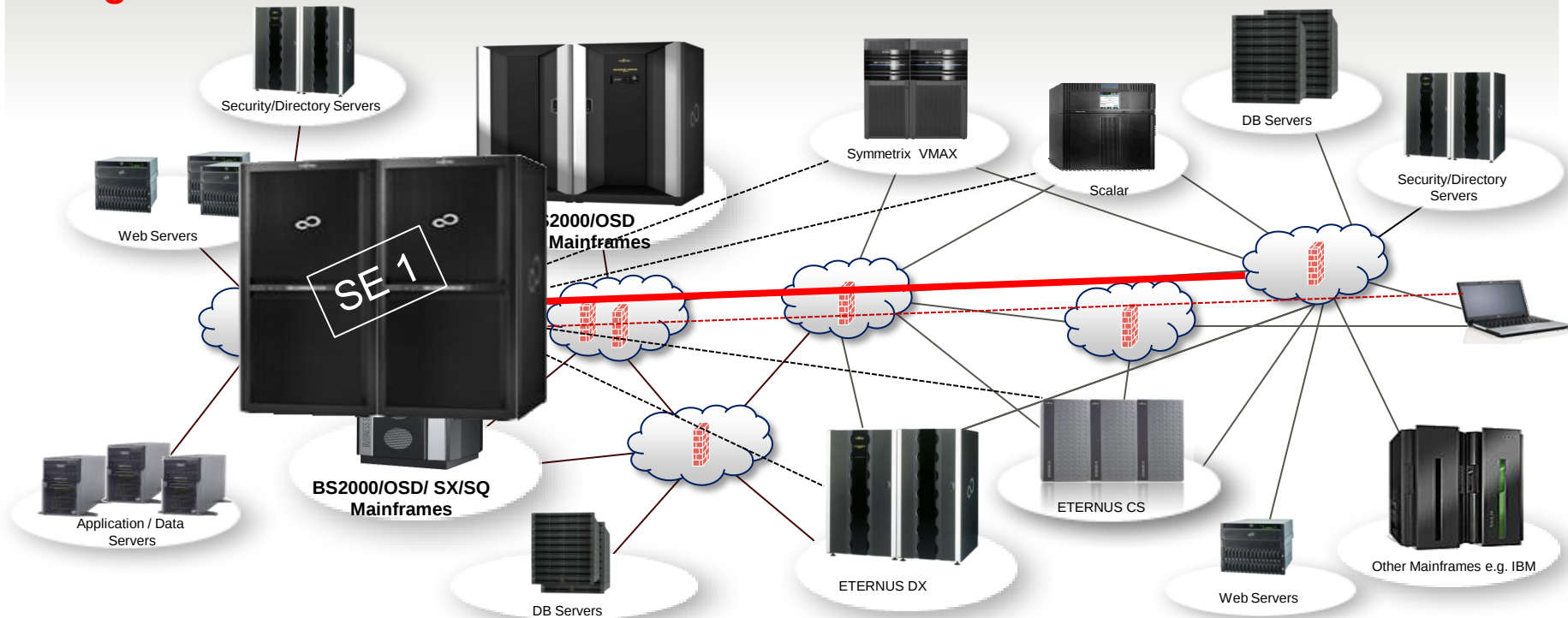


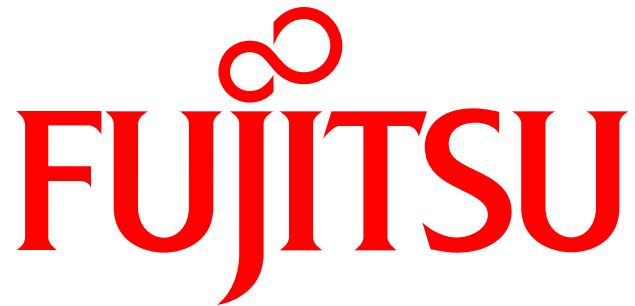
Viele Inseln die separat gemanaged und verwaltet werden müssen



SE-Server im Data Center von Morgen

Integration mit SE-Serie





shaping tomorrow with you