

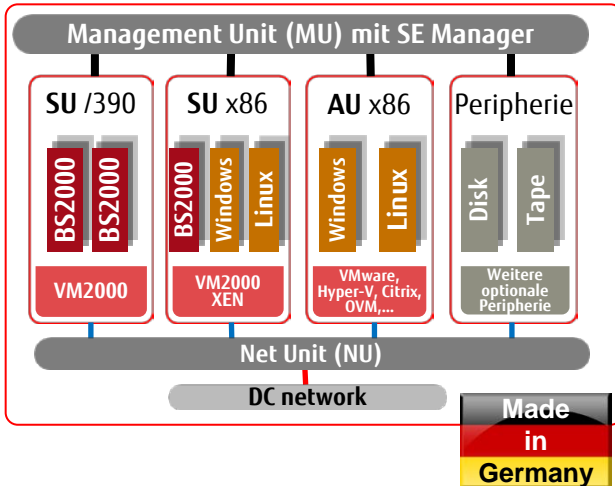
powered by



Joachim Willems Innovationen @ SE Infrastruktur

Fujitsu Server BS2000 SE Serie

powered by



Kontinuität & Innovation

Agile Infrastruktur & Einfachstes Mmgt

Betrieb bewährt & up to date

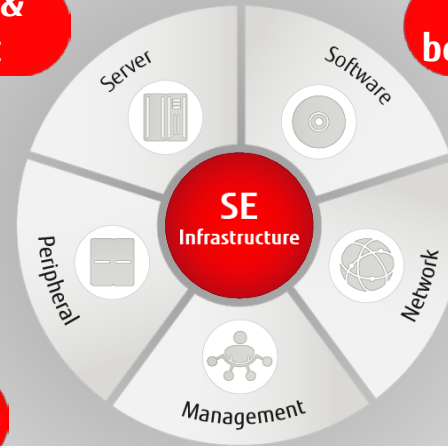
Integration & Flexibilität

Sicherheit & Offenheit

Effizienz & Leistung

Skalierbarkeit up & out

Mainframe & x86 Architektur



BS2000 Software Roadmap

powered by



Innovationen im BS2000



OSD/BC 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/BC V10.0

- SE-Server Generation
- BS2IDE
- Net-Storage Interoperabilität
- Maßnahmen zur Erhöhung der Performance
- openSM2: Web-basierte Oberfläche
- SHC-OSD: Asynchroner REC für ETERNUS DX
- SESAM: Stored Procedures,...
-

OSD/BC V11.0 / VM2000 V11.5

- Live Migration SU /390 und SU x86
- High Availability (HA) (inkl. Site Umschaltung)
- Neue Storage Systeme mit SHC-OSD und StorMan Integration
- Ausbau der SE Hybrid-Funktionalität
- Neue Security Funktionen
- Neue SWK
 - Oracle: 12c Portierung
 - SESAM: SE Admin Integration, PHP Treiber für SE-AU,...
 - openUTM: 64 Bit Windows Portierung,...
 - openSM2: SE Portierung von Inspector & Analyzer
 -

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

Beste SLA's – höchste & kontinuierliche Verfügbarkeit

powered by



SE Server Administrations-Verbund

- Komfortables Cluster Management
- Zentrale Sicht auf alle SE Objekte (Systeme, Geräte, HW) und Ressourcen
- Konfiguration und Administration von jeder SE Management Unit aus
- Einfach & sicher durch Integration in SEM
- Event- & Alarm-Management
- Kopplung der SE Server durch ISL
- Persistente Verbund-Konfigurations-Datenhaltung
- Business Continuity durch LM & HA

Live Migration (LM)

- Geplante, unterbrechungsfreie Verlagerung von Systemen mit ihren Anwendungen – ohne Ausfallzeiten
- Vollständige Transaktions-Integrität
- Vielseitige Nutzung (HW/SW- und Infrastruktur Wartung / Upgrade, Workload,..)

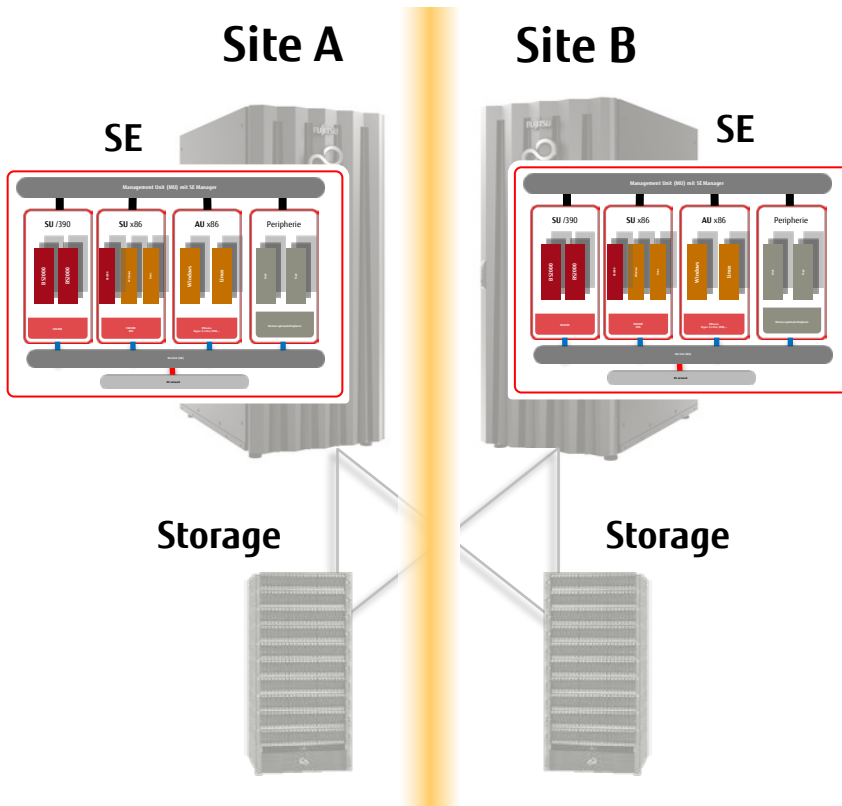


High Availability (HA)

- Hochverfügbarkeit für Units & Storage durch Überwachung der Hardware
- Umschalteneinheit = VM / BS2-Native
- HA für komplette Data Center (Site)
- Schnelle Wiederverfügbarkeit der Services
- Automatischer oder manueller Ablauf

Beispiel komplette Site Umschaltung

powered by

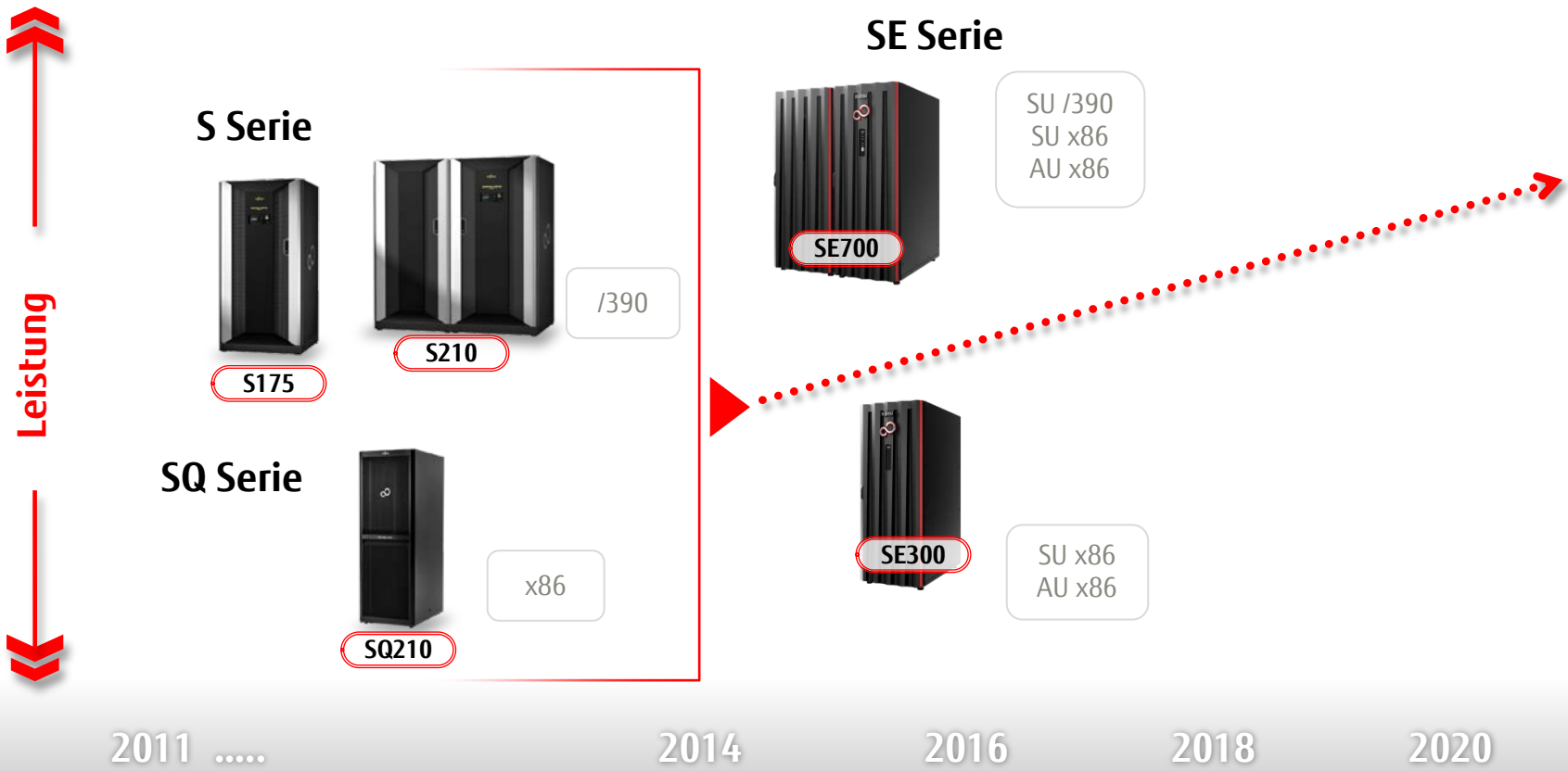


IT Betrieb mit maximaler Verfügbarkeit

- **Komplette DC Umschaltung (Site);**
Kombination von Server und Storage
- **Kundenspezifisch konfigurierbar / definierbar**
- **Vielfältige Nutzungsmöglichkeiten**
 - **Geplante Site Umschaltung**
 - Wartung oder Upgrade
 - Failback nach Failover
 - Umschalt-Tests
 - **Ungeplante Site Umschaltung**
 - Disaster (Ausfall Klima, Strom, ...)
 - Partieller Ausfall von Server oder Storage

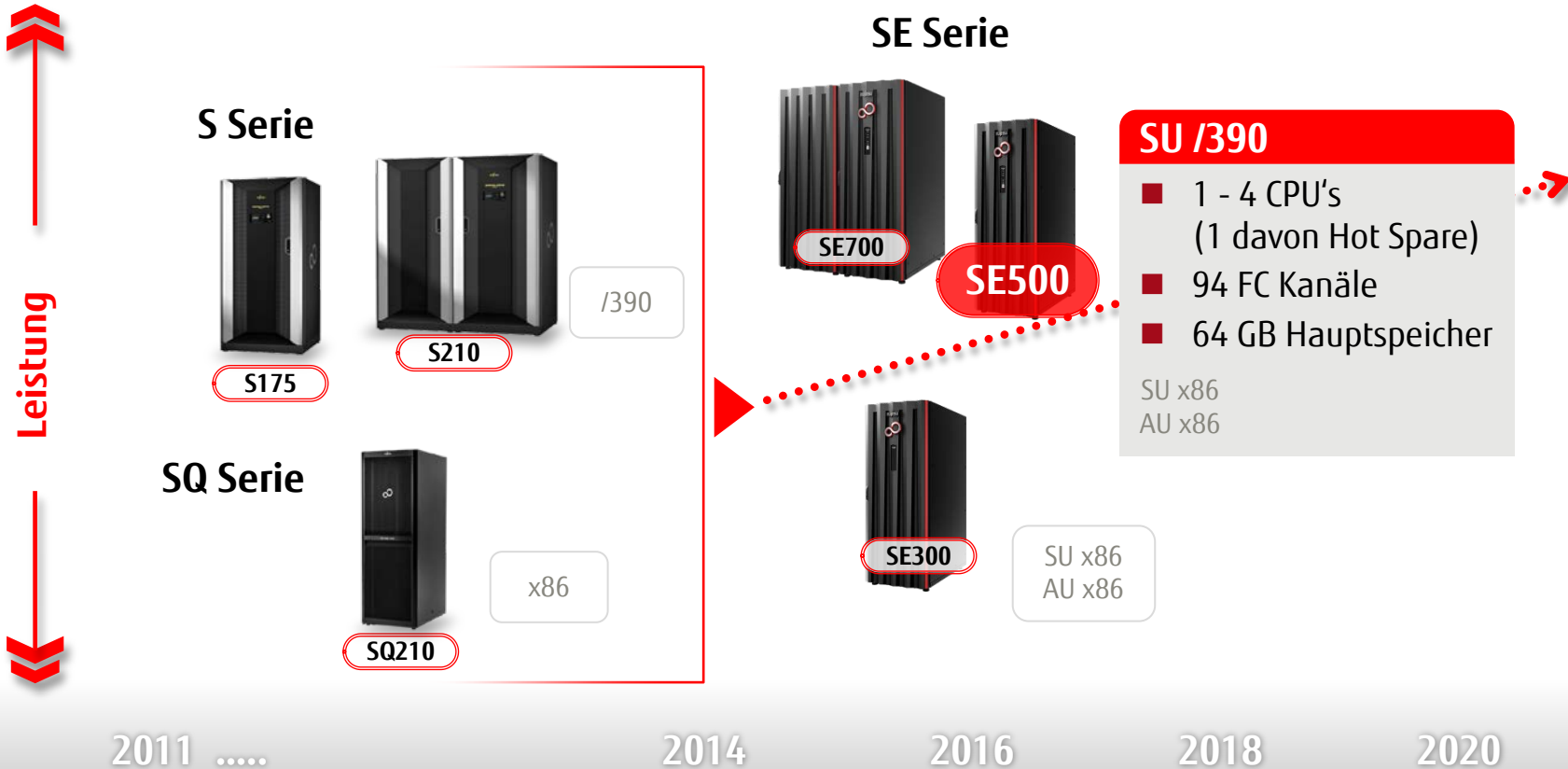
BS2000 Server Roadmap

powered by



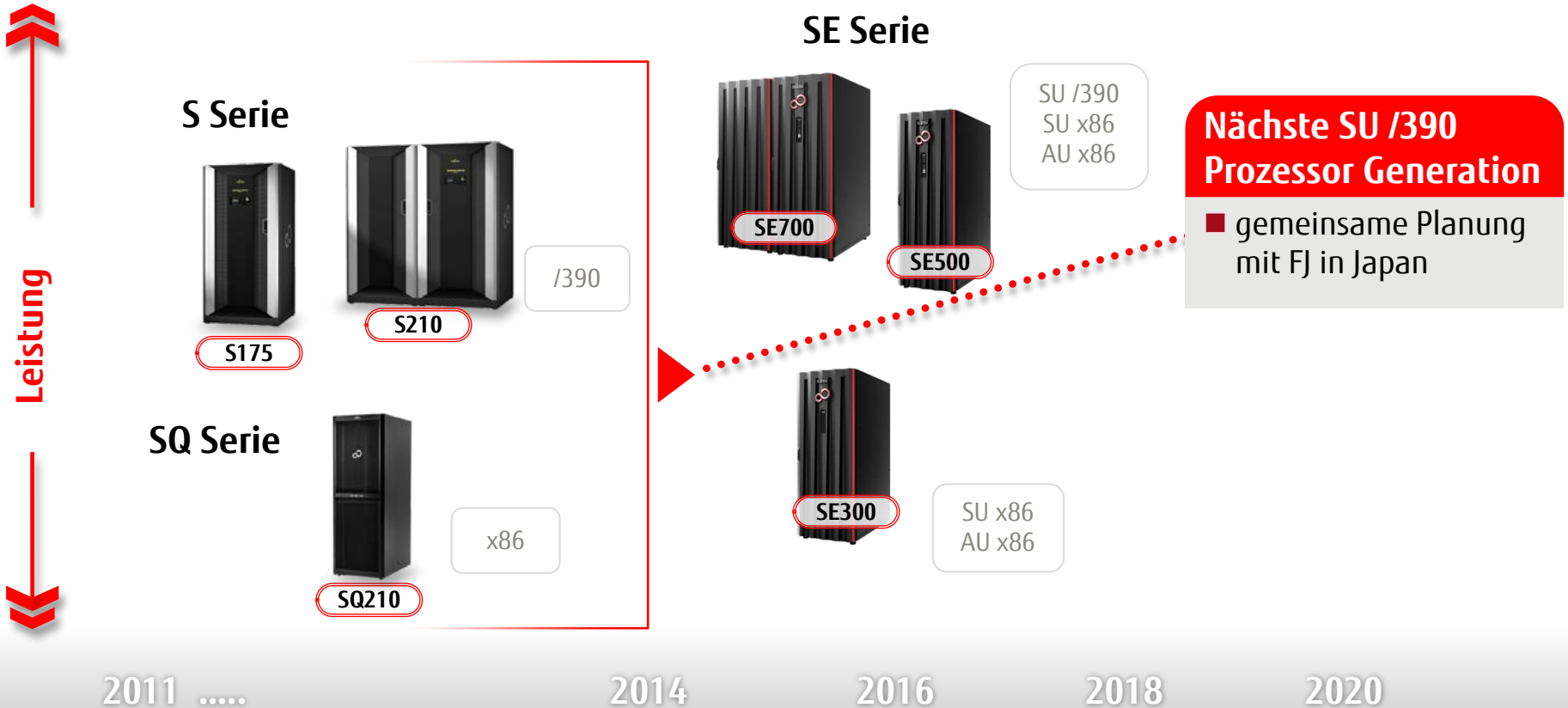
BS2000 Server Roadmap

powered by



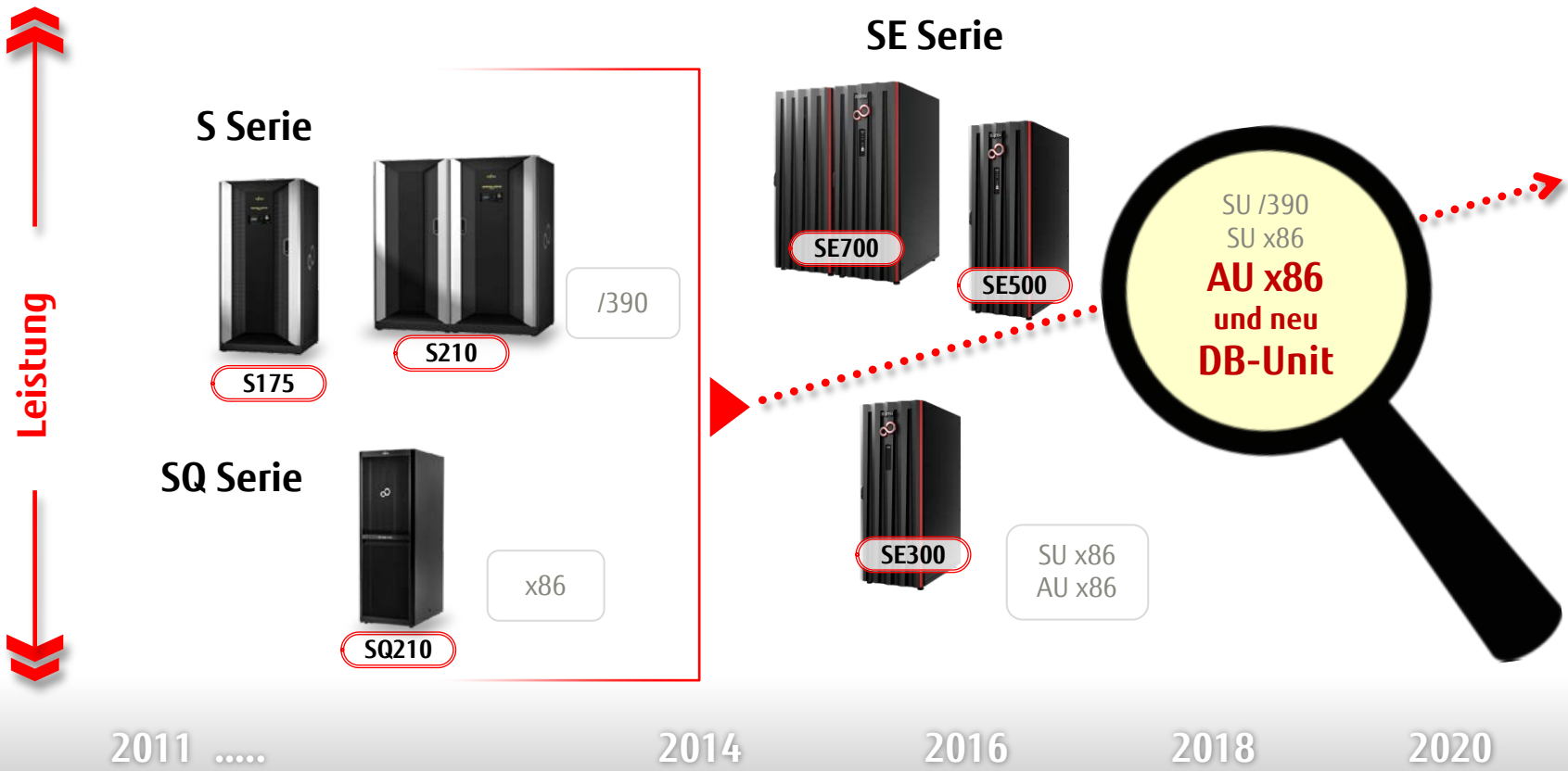
BS2000 Server Roadmap

powered by



BS2000 Server Roadmap

powered by



Perfekte Infrastruktur für ein erfolgreiches Business

powered by



SE Manager

Server
Units

Application
Units

Net Unit

Optimale HW Basis

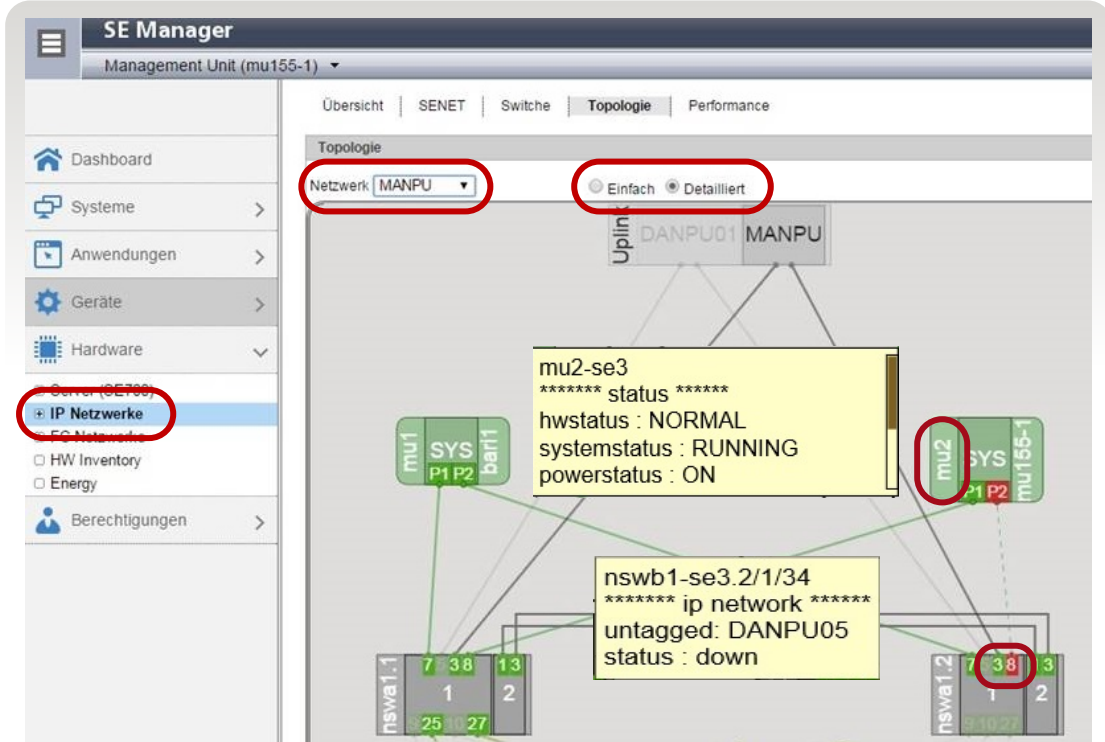
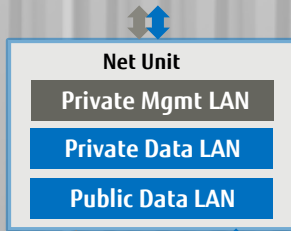
- Server Units (/390 & x86)
- Application Units (x86)
- Net Unit
 - Adaptives, „Plug & Play“ SE Netzwerk
 - 1Gb/10Gb Ethernet
 - Autarkes SE Netzwerk
 - Flexible
 - Höchste Sicherheit
 - DC unabhängig durch private Netze
 - Netzwerk bezogene Performance- & Topologie-Views

Perfekte Infrastruktur für ein erfolgreiches Business

powered by



SE Manager



Perfekte Infrastruktur für ein erfolgreiches Business

powered by



SE Manager

Server
Units

Application
Units

Net U

Optimale HW Basis Server Units (/390 & x86) Application Units (x86)

- Passende Application Unit für jede Art von Nutzung
 - Für alle führenden Betriebssysteme zertifiziert
- Von „Small“ bis „Mission-Critical“ in beliebiger Anzahl
 - AU25 (2 socket HW bis zu 18 cores)
 - Z.B. Ablaufträger für Management SW
 - AU47 (4 socket HW bis zu 60 cores)
 - Z.B. für Konsolidierung
 - AU87 (8 socket HW bis zu 120 cores, partitionierbar, Flex I/O)
 - Z.B. für Hybrid Appliances / Solutions
- Optimale Integration der Application Units (x86)
 - In die SE Infrastruktur (Rack, Netzwerk, Peripherie,...)
 - In den SE Manager zur Administration

Perfekte Infrastruktur für ein erfolgreiches Business

powered by



SE Manager

...

BS2000

Windows

Linux

Hypervisor

Server
Units

Application
Units

Net Unit

Flexible SW Auswahl (Hypervisor & Betriebssystem)

- Virtualisierungs-SW für jede Art von Dynamik
 - VM2000
 - XEN, CITRIX, VMware, OVM, HyperV, KVM,...
- Gastsystem-OS für jede Art von Business
 - BS2000 (SU /390 & SU x86)
 - Windows (SU x86 & AU)
 - Linux (SU x86 & AU)
- Durchgängiges Management der System-Software via SE Manager

Perfekte Infrastruktur für ein erfolgreiches Business

powered by



SE Manager

Linux

BS2000

Wi

Hypervisor

Server
Units

Application
Units

Net Unit

SE bietet Best-in-Class Linux (Suse/RedHat)

- Industrie-Standard-Linux für x86 Architektur mit größtem ISV-Support
- Leading-Edge-Technologien mit hoher Effizienz und evolutionärer Innovation
- Referenz-Plattform der wichtigsten Business Anwendungen (SAP, Oracle, ...)
- Direkter Zugang zu Open-Source-Innovationen; kein Vendor Lock-in
- Geprüfte Kompatibilität, sicher und effizient

Perfekte Infrastruktur für ein erfolgreiches Business

powered by



SE Manager

Applikation

Applikation

Applikation

...

BS2000

Windows

Linux

Hypervisor

Server
Units

Application
Units

Net Unit

Applikationen / Appliances / Solutions

■ Applikationen

- Klassische Legacy Software
- „open system“ Software
- Multi-tier-Software

■ Vielseitige Einsatzmöglichkeiten für

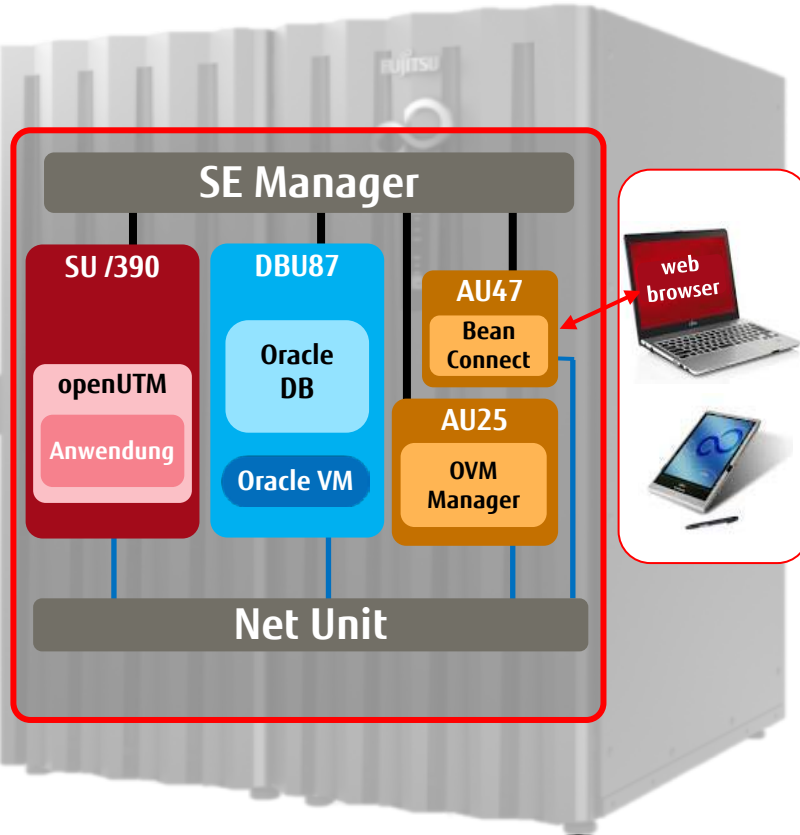
- HW-/SW-Konsolidierung
- Interoperabilität für Hybrid-Szenarien
- Prozess- und Ressourcen-Workload-Management

■ Appliances / Solutions

- Optimierte Kombination und Integration von HW & SW
- Als fertige Lösung oder als „HW/SW Stack-Ablaufträger“
- Z.B. SE Database Unit für Oracle

SE AU87 als Database Unit DBU87

powered by



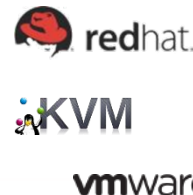
Oracle-Database-Appliance

- Paralleler, abgeschotteter Betrieb mehrerer Datenbankumgebungen durch Oracle VM
- Vorinstallation & Vorkonfiguration
- Lizenzen & Service aus einer Hand
- Integration in SE Infrastruktur
 - Management-Konzept & Service-Konzept
 - Management-Netze & private Daten-Netze
 - Additiv integrierte SAN Fabric
- Vereinigung von Legacy-SW auf SU's, HW/SW Konsolidierung auf AU's und Appliance mit der DB-Unit



SE Serie – IHR Data Center der Zukunft

- Agile, modulare Infrastruktur
- Adaptive, sichere Netzwerke
- Wahlfreie Software Auswahl
- Ganzheitliches HW/SW Management
- Hybrid Architektur der SE Infrastruktur
 - Garantiert problemlose Geschäftsabläufe aller Art
 - Perfekte Plattform für Legacy SW bis hin zu private Cloud
 - Bietet z.B. ideale Basis für Openstack



KVM

vmware



Microsoft
Hyper-V



CITRIX


ORACLE

A group of business professionals in a meeting. A woman in a dark pinstriped blazer and white shirt is smiling and looking towards a man in a dark suit and white shirt. Another woman in a dark blazer is partially visible in the foreground on the right. The background is a plain, light-colored wall.

FUJITSU

shaping tomorrow with you

Vielen Dank!



FUJITSU

shaping tomorrow with you