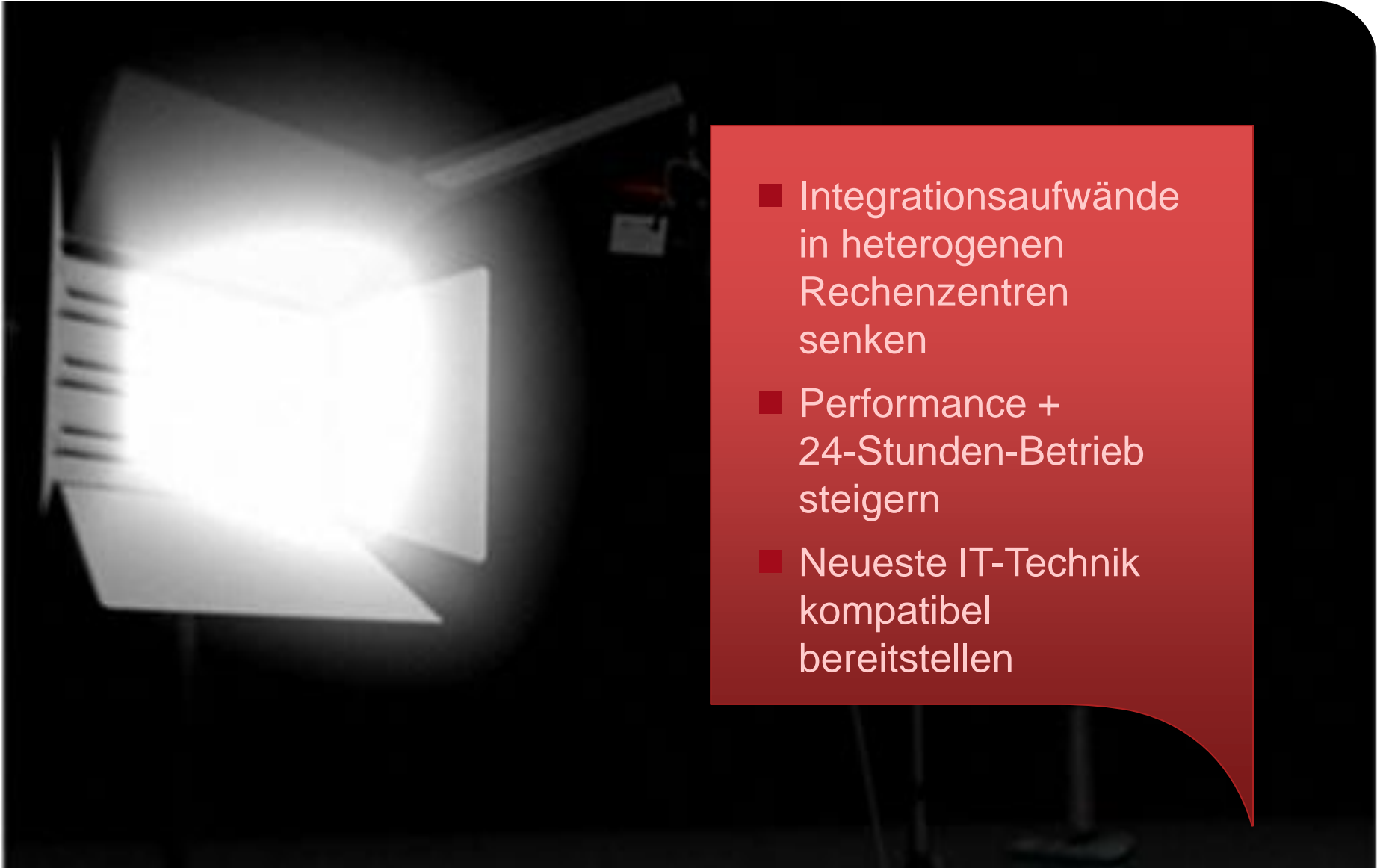


# Fujitsu BS2000/OSD - Mainframe Summit 2011



12./13. Mai – Dresden  
Kurländer Palais

Herbert Hartl, BS2000 Produktmarketing

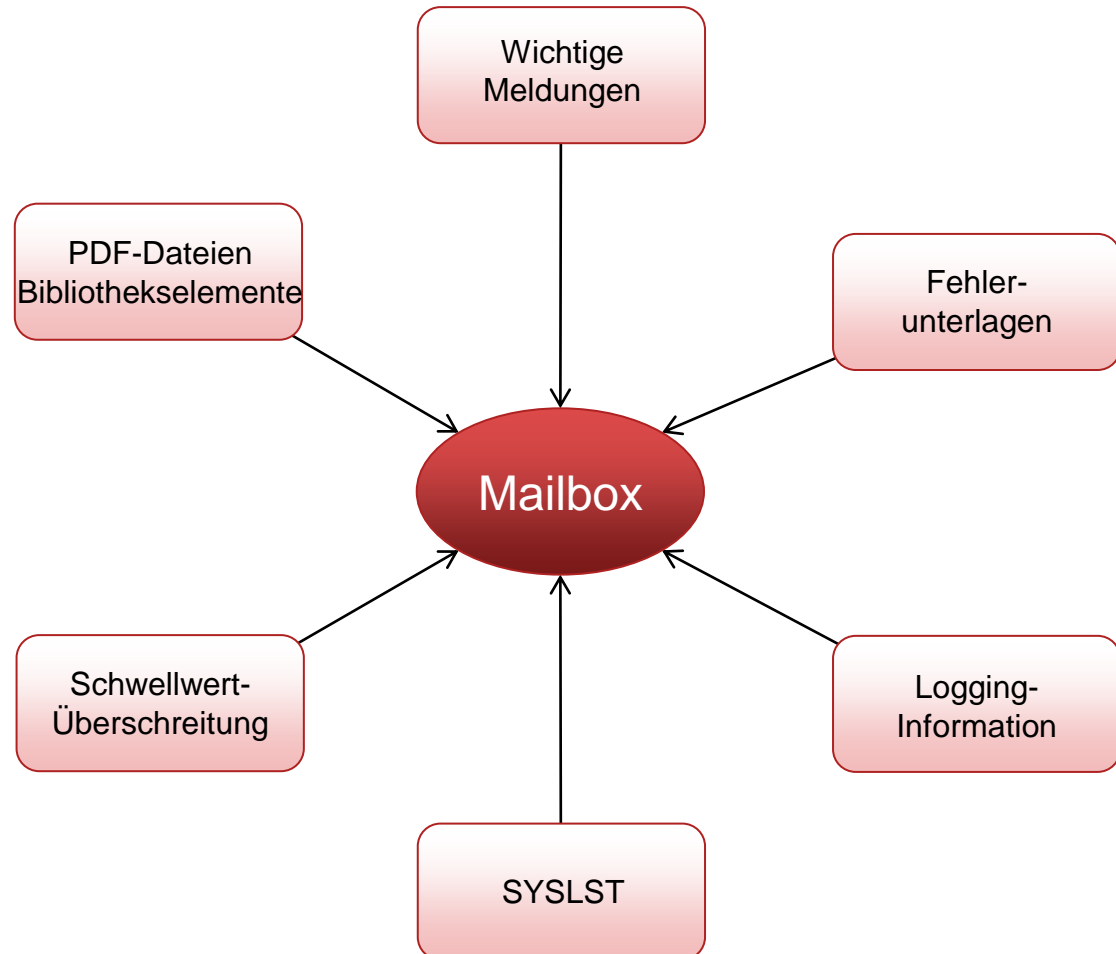


- Integrationsaufwände in heterogenen Rechenzentren senken
- Performance + 24-Stunden-Betrieb steigern
- Neueste IT-Technik kompatibel bereitstellen

## ■ Administration erleichtern

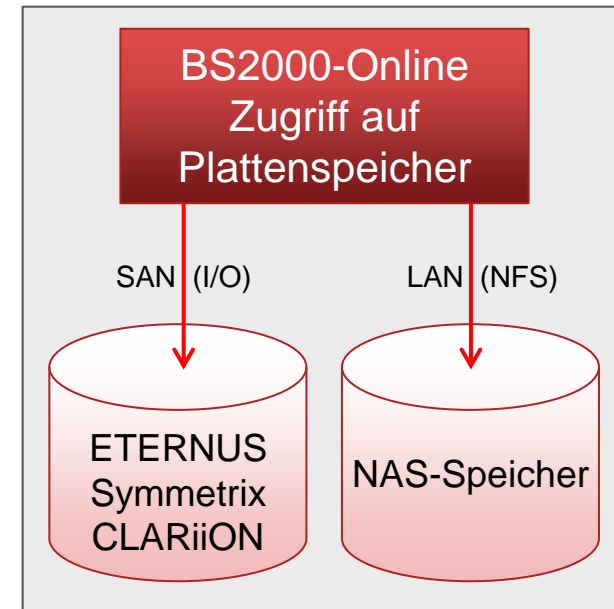
- E-Mail als zentralen Dienst zur Überwachung der IT nutzen

- MAIL-FILE unterstützt PDF-Dateien und Bibliothekselemente als Mail-Anhänge
- Zusätzliche BS2000-Produkte bieten Mail-Dienste als Alternativen zu proprietären Informationsdiensten



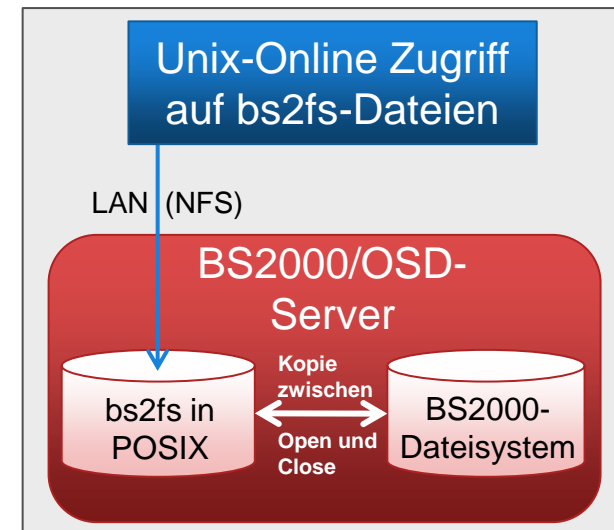
## ■ Erweiterte Möglichkeiten zum Zugriff auf BS2000-Dateien

- Zugriff auf NAS-Speicher über NFS
  - Über das LAN erreichbar (zusätzlich zu SAN)
  - Speichermedien mit unterschiedlichsten Eigenschaften
  - Erleichtert die plattform-übergreifende Dateinutzung
  - BS2000-Dateisysteme nur innerhalb der Firewall

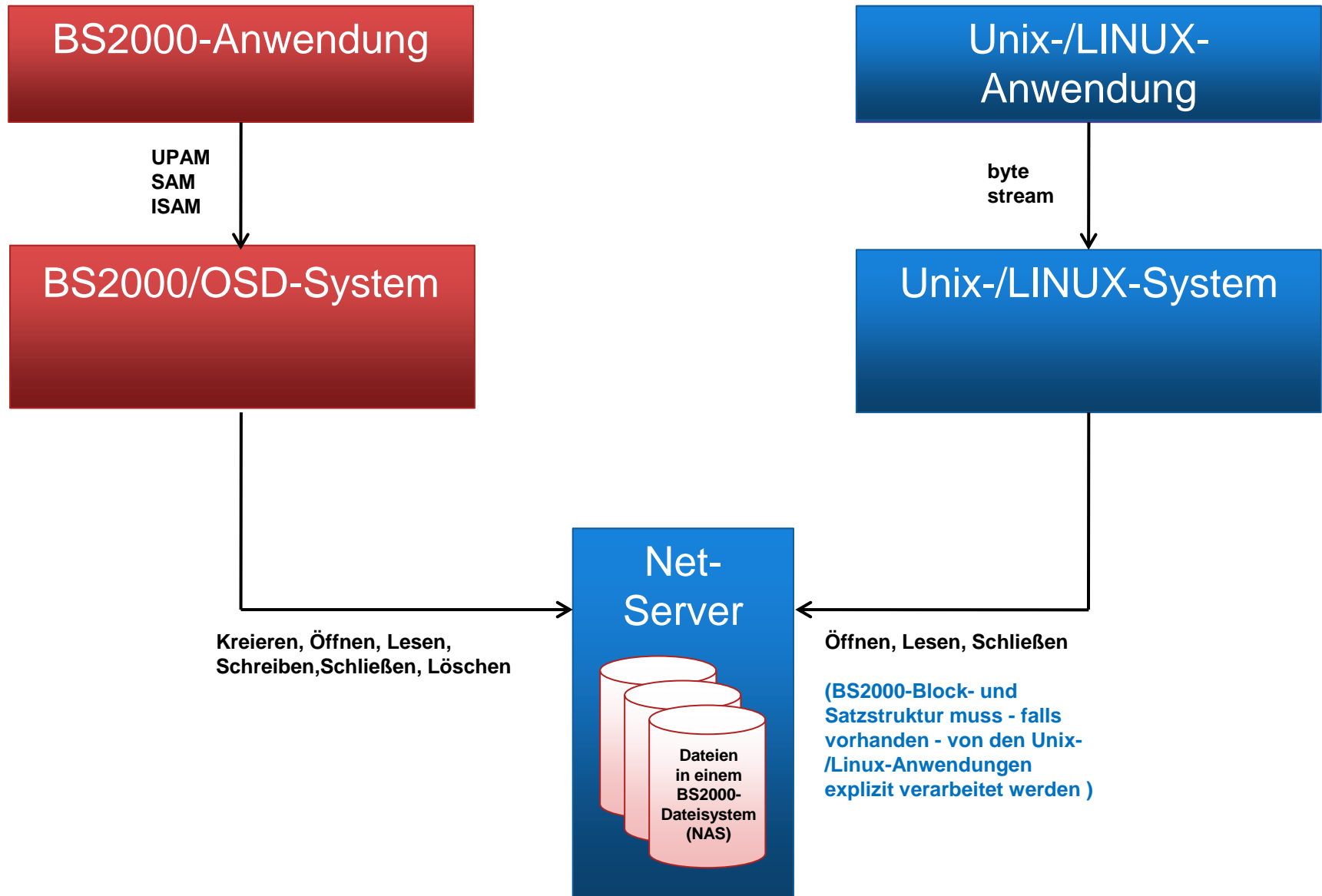


- Zugriff auf BS2000-Dateien im POSIX-bs2fs über NFS

- Ermöglicht die Verarbeitung von BS2000-Dateien durch Unix-/Linux-Anwendungen
- Erleichtert verteilte Entwicklung von Individualanwendungen auf PC und Mainframes



# Besonderheiten des Net-Storage



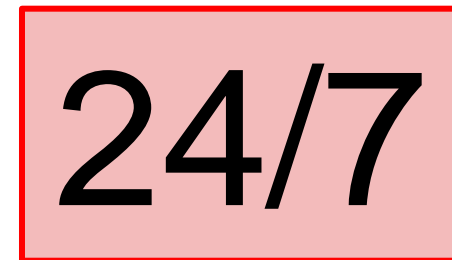
## ■ Performance

- PAV (extended PAV und Nutzung von PAV für Paging)
- Asstraniertes GET-TIME
- PTHREADS-Beschleunigung (für Oracle Agent und SHC-OSD-Tools)



## ■ 24-Std-Betrieb

- Snap-File-Einrichtung im laufenden Betrieb
- CHDATES - Änderung der Sommer-/Winterzeitumschaltung im laufenden Betrieb



## ■ SHOW-USER-ATTRIBUTES

- Ausgeben der aktuellen Einstellungen

## ■ MODIFY-USER-ATTRIBUTES

- Ändern der aktuellen Einstellungen

ACCESS	=	*UNCHANGED
USER-ACCESS	=	*UNCHANGED
BASIC-ACL	=	*UNCHANGED
GUARDS	=	*UNCHANGED
SAVE	=	*UNCHANGED
MIGRATE	=	*UNCHANGED
CODED-CHARACTER-SET	=	*UNCHANGED

## ■ EDIT-USER-ATTRIBUTES

- Ausgeben und Ändern der aktuellen Einstellungen

ACCESS	=	WR
USER-ACCESS	=	OWNER-ONLY
BASIC-ACL	=	*NONE
GUARDS	=	*NONE
SAVE	=	PARAMETERS (BACKUP-CLASS=A, SAVED-PAGES=COMPL-FILE)
MIGRATE	=	ALLOW
CODED-CHARACTER-SET	=	*NONE

## ■ Neue EDIT-Kommandos

- EDIT-JOB
- EDIT-JOB-OPTIONS
- EDIT-JV (Freigabe mit JV V15.1)
- EDIT-JV-ATTRIBUTES (Freigabe mit JV V15.1)
- EDIT-MASTER-CATALOG-ENTRY
- EDIT-POSIX-USER-ATTRIBUTES
- EDIT-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES
- EDIT-PUBSET-DEFINITION-FILE
- EDIT-PUBSET-SPACE-DEFAULTS
- EDIT-SPACE-SATURATION-LEVEL
- EDIT-STORAGE-CLASS
- EDIT-USER-ATTRIBUTES
- EDIT-USER-PUBSET-ATTRIBUTES



<b>Bisheriges SHOW-Kommando</b>	<b>Neues SHOW-Kommando</b>	<b>Analoges EDIT-Kommando</b>
<b>SHOW-PUBSET-PARAMETERS</b>	<b>SHOW-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES</b>  <b>SHOW-PUBSET-SPACE-DEFAULTS</b>  <b>SHOW-SPACE-SATURATION-LEVELS</b>	<b>EDIT-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES</b>  <b>EDIT-PUBSET-SPACE-DEFAULTS</b>  <b>EDIT-SPACE-SATURATION-LEVELS</b>
<b>SHOW-PUBSET-CONFIGURATION</b>	<b>SHOW-PUBSET-PROCESSING</b>  <b>SHOW-PUBSET-DEFINITION-FILE</b>  <b>SHOW-PUBSET-RESTRICTIONS</b>	<b>EDIT-PUBSET-PROCESSING</b>  <b>EDIT-PUBSET-DEFINITION-FILE</b>  <b>EDIT-PUBSET-RESTRICTIONS</b>
<b>SHOW-MSCF-CONFIGURATION</b>	<b>SHOW-MSCF-CONNECTION</b>  <b>SHOW-MSCF-ENVIRONMENT</b>	<b>EDIT-MSCF-CONNECTION</b>  <b>EDIT-MSCF-ENVIRONMENT</b>

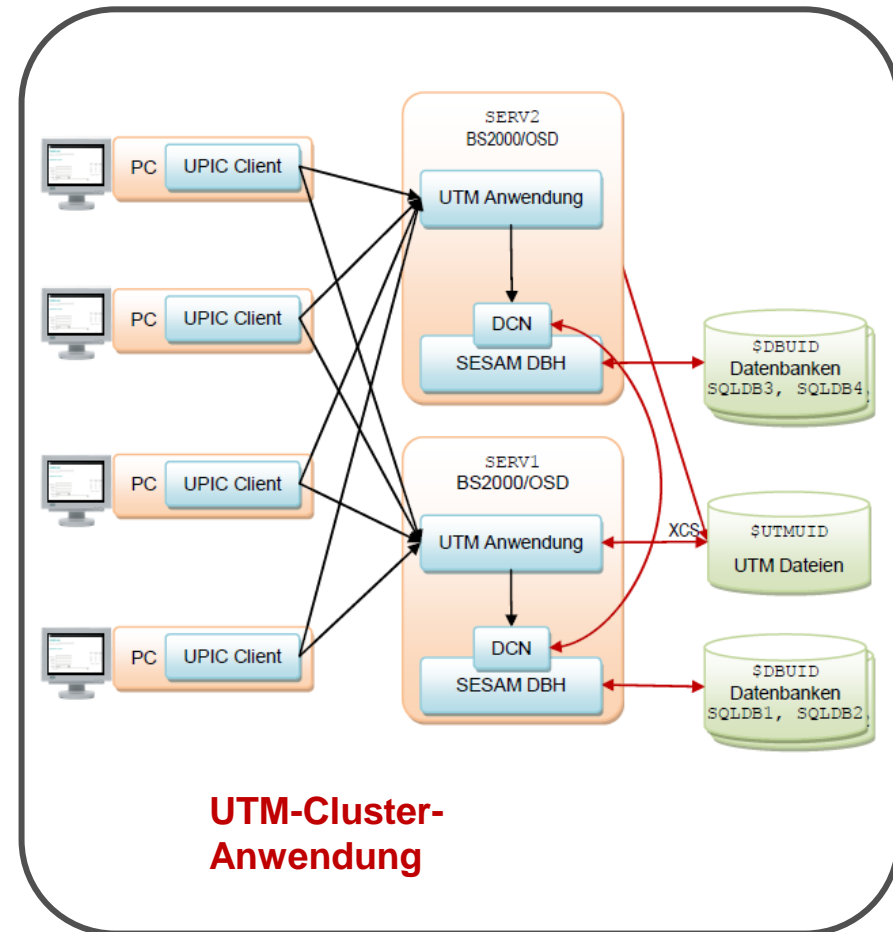


- Pilotfreigabe (T50): E3.2012
  - In Verbindung mit SQ-Stufe-3
- Allgemeine Freigabe (B70): E6.2012

# Highlights der SWK (1)

## ■ openUTM goes to cluster V6.0 / V6.1 (Dezember 2011)

- Unterbrechungsfreie Wartung
  - Hardware-Wartung
  - Software-Update/-Upgrade
- Service bleibt verfügbar trotz Absturz einer Anwendungsinstanz
- Einfache Anpassung der IT-Leistung an die Last (bei stark unterschiedlicher Last im Tag-/Nacht-Betrieb, Werktags-/Wochenend-Betrieb, oder bei nur zu bestimmten Zeiten laufenden Sonderfunktionen)
- Presales-Workshop



## ■ openSM2 V9.0

- Vereinfachung der Installation und der Konfiguration von openSM2
- Remote-Monitoring von Linux-Servern
- Remote-Monitoring von Xen
- Monitoring von openUTM-Anwendungen
- Monitoring aller Geräte, die den SNMP\*)-Standard unterstützen
- Verbesserungen bei der Auswertung von Messwertdateien

\*) Simple Network Management Protocol



## ■ openSM2 V9.1 (für ETERNUS DX Unterstützung T50 E7 2011)

## ■ FDDRL V18.0 (April 2011)

### Home-Pubset-Sicherung im laufenden Betrieb



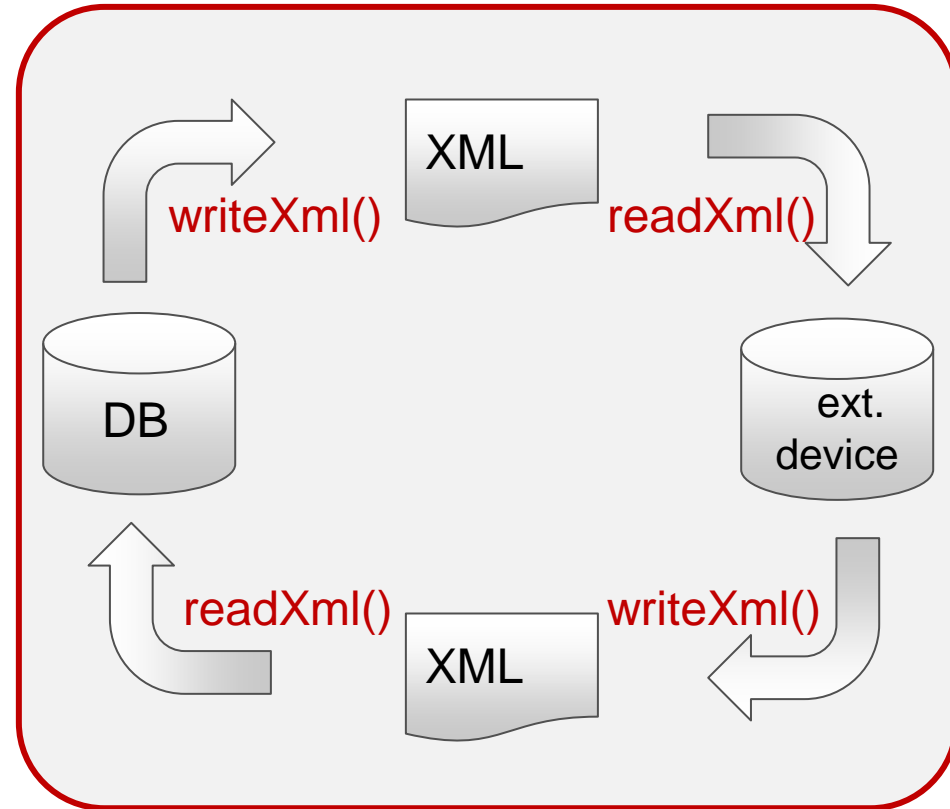
### Vorteile einer physikalischen Sicherung des Home-Pubset

- IPL-Fähigkeit
- Pubset-Attribute
- Gesamte Systemkonfiguration
- Benutzerattribute  
bleiben erhalten

## ■ SESAM/SQL V7.0

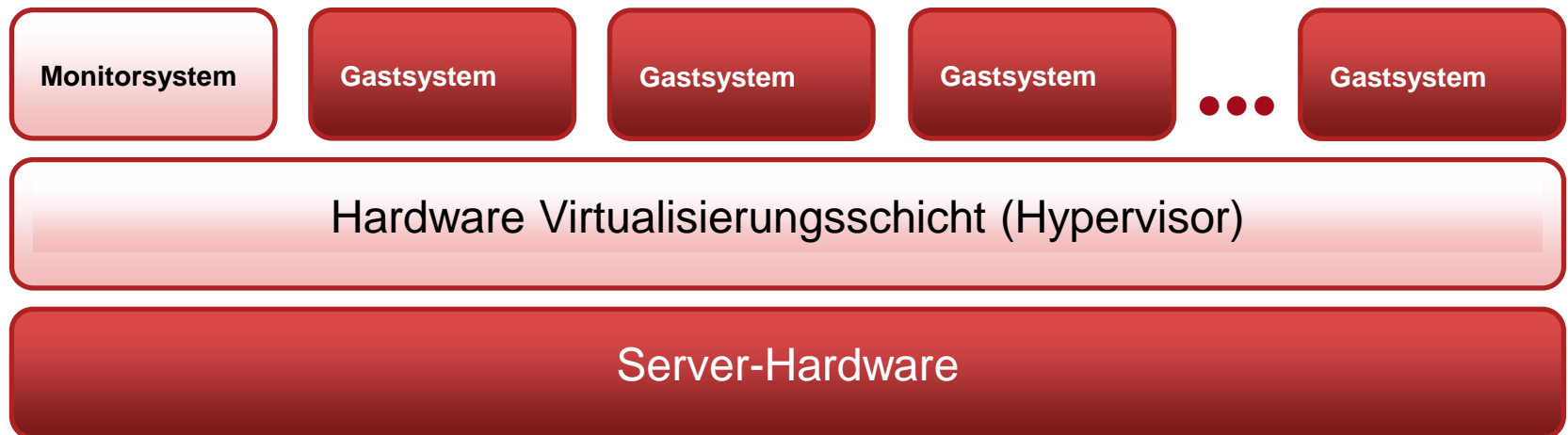
(September 2011)

- Erweiterungen der SQL-Schnittstelle
- Ausbau der JDBC-Funktionalität
- Einfache Testdatengenerierung durch Anonymisierung von Produktivdaten
- Effizientere Unterstützung eines Foreign-Copy
- Differenziertes Protokoll von Lock-Situationen
- Space-Dateien bis 4 TB
- Nutzung von Email



## ■ VM2000 V10.0

- Gemeinsame Version für S-und SQ-Server
- Sicherung / Restore von VM2000-Konfigurationen
- Neu für SQ-Server: LIVE-Migration
- Jetzt auch für SQ-Server: CPU-Pools für BS2000-Gastssysteme



## ■ openNet Server V3.4A (März 2011)



### ■ IPv6Ready Erweiterungen

- Conformance Testsuite für IPv6 Ready Logo

### ■ Unterstützung von DNS-Namen in BCAM

- Eindeutige Abbildung auf internen BCAM-Namen
- BCAM-Unabhängigkeit vom Namensraum einer Domain

### ■ Performance-Verbesserungen (mit neuem HNC-/X2000-Versionen)

- Link Aggregation: Verteilung verschiedener Datenströme auf mehrere – auch virtuelle – Netzanschlüsse.
- Checksum Offloading: HNC/X2000 berechnet IP und TCP Checksum

### ■ Kunden-Change-Requests

## ■ openNet Server V3.5 (zu BS2000/OSD V9.0 geplant)

### ■ Ablage von einigen Konfigurationsdaten in eine editierbare Datei

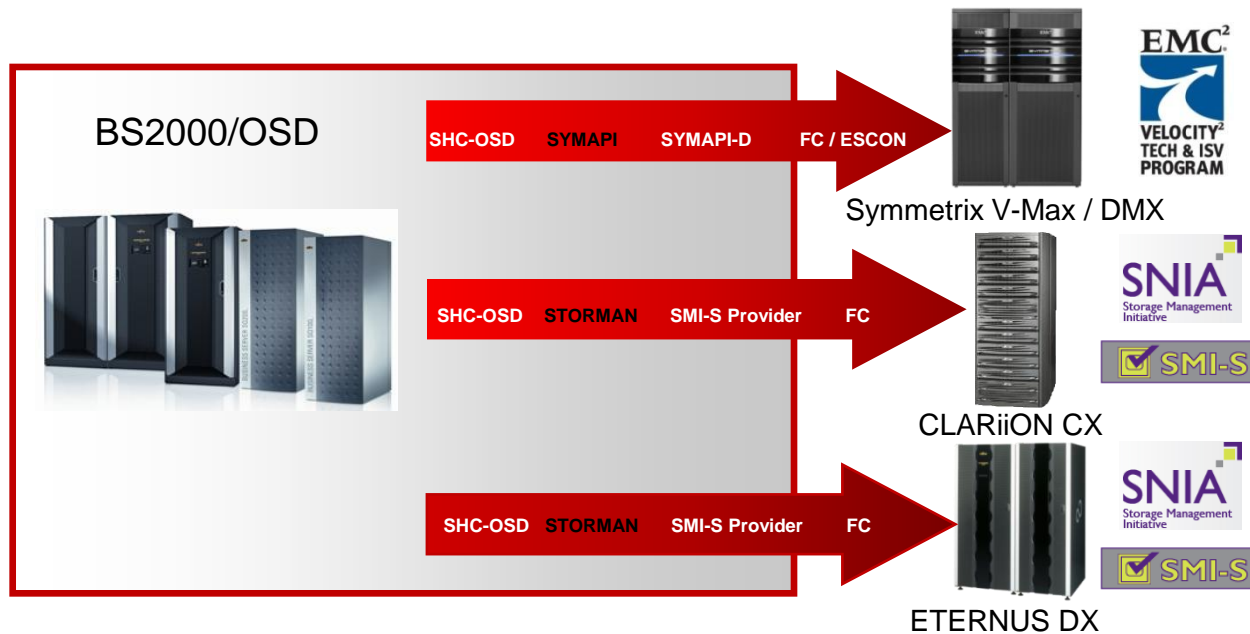
■ ...



# Highlights der SWK (7)


## ■ SHC-OSD V9.0 (Mai 2011)

- Unterstützung des gesamten BS2000-Storage-Portfolio
- Einheitliche Administration für ETERNUS, Symmetrix und CLARiiON  
z.B. : /START-CLONE-SESSION PUB=MYDA, CLONE-UNIT=...



- Oracle DB 10.2.05 (Januar 2011)
  - neue Edition für SQ-Serverlinie
- Oracle DB 11gR2 (Ende 2011)





**FUJITSU**

shaping tomorrow with you