

Freigabeseminar  
FUJITSU Software BS2000 OSD/BC V11.0  
und FUJITSU Server BS2000 SE Serie

# openSM2 V11.0 Manager auf SE Server

Malik Senni

München, 19. Oktober 2017

## ■ openSM2 Manager auf SE Server

- openSM2 im SE Server
- Unterstützte Systeme und Lizenzierung
- Funktionsumfang

## ■ Neuerungen in V11.0

- Längere Verfügbarkeit der Online-Messdaten
- Erweiterte Möglichkeiten zur Reportdarstellung und Auswertung
- Neue Tabellen-Reports
- Automatische Auswertungen

## ■ Q&A

# openSM2 Manager auf SE Server

- openSM2 im SE Server
- Unterstützte Systeme und Lizenzierung
- Funktionsumfang

## ■ openSM2 Manager für SE Server

- Verfügbar mit openSM2 V10.0 und V11.0
- Weboberfläche ersetzt openSM2 INSPECTOR und ANALYZER
  - Add-on für SE Manager → Management Unit als zentrale Verwaltung
- Reports (Grafiken, Tabellen) von aktuellen und vergangenen Messdaten erstellbar
- Speicherung der Messwerte in 2 zentralen Datenbanken
  - Online-Messdatenbank
    - vollständige Messdaten jüngerer Vergangenheit, begrenzte Größe
  - Optionale Archivdatenbank:
    - Langzeitaufbewahrung ausgewählter Daten auf NFS, individuell konfigurierbar

## ■ Unterstützte Systeme

- Server-Units /390 und x86 (BS2000, LIN/WIN, X2000 mit SU x86)
- Application-Units x86 (LIN/WIN, Vmware ESX, Xen)
- Storage Systeme, Net Unit, SNMP-fähige Geräte

## ■ Lizenzierung in drei Ausbaustufen

- openSM2 (BS2000)  
→ BS2000-System
- openSM2 (Open Systems) Package für SE Server  
→ Alle Komponenten der SE Infrastruktur
- openSM2 (Open Systems)  
→ Komponenten außerhalb der SE Infrastruktur

## ■ Reportansichten

- Zusammenstellung verschiedener, frei konfigurierbarer Reports
- Zeitreihen, Snapshots, Tabellen
- Aktuelle Werte (laufend aktualisiert) sowie fixe, vergangene Zeiträume
- Mehrere Reportansichten in Reitern organisierbar

## ■ Standardreports für einzelne Systeme und Systemgruppen

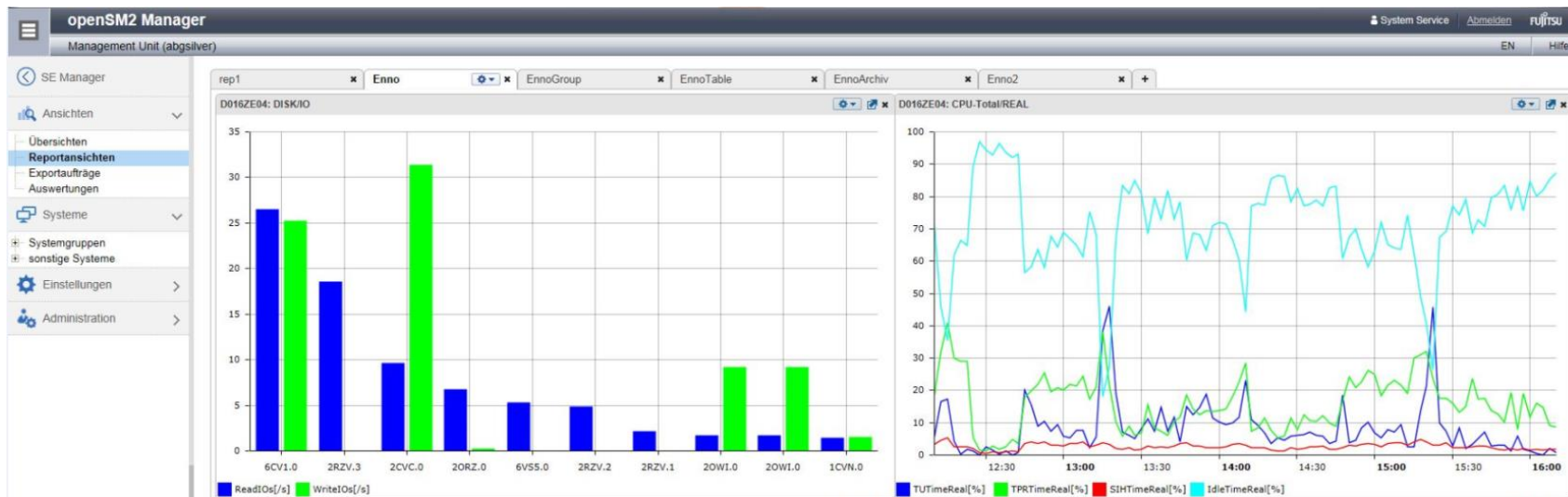
## ■ Regelbasierte Schwellwertüberwachung und Aktionen (Prozedur, Email)

## ■ Definition eigener Messgrößen mittels Formeln

## ■ Export von Messdaten als CSV-Datei

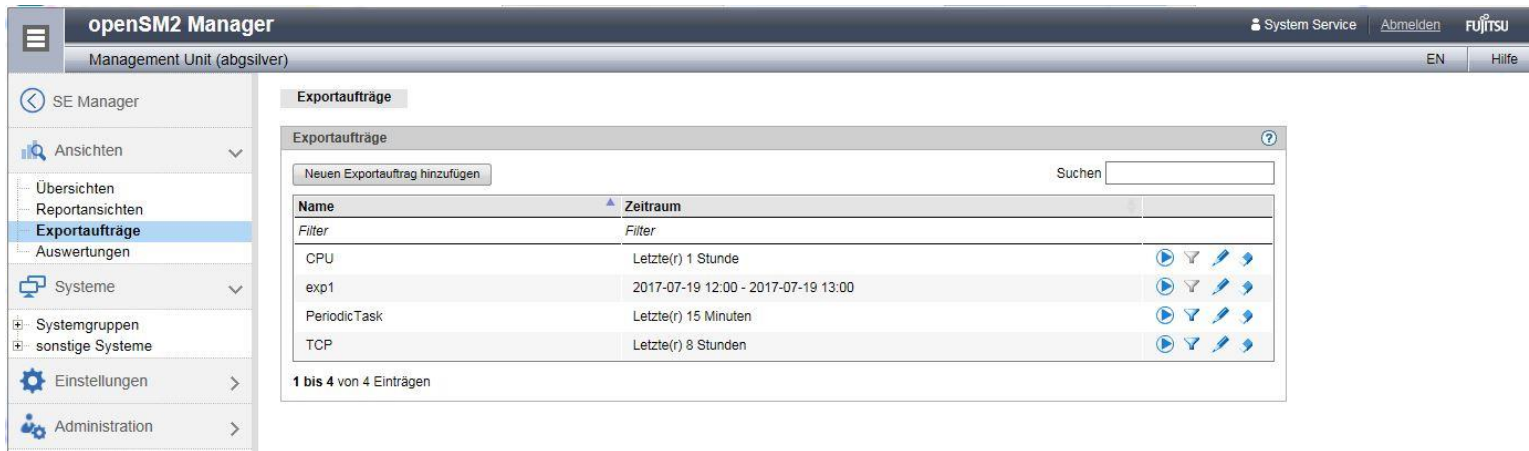
# Funktionsumfang – Beispiele (1/2)

## ■ Reportansichten



## ■ Exportaufträge

- Export von Online- und archivierten Messdaten in eine csv-Datei
- Angabe von Zeitraum, System und Messgrößen
- Überblick der vorhandenen Exportaufträge



The screenshot shows the openSM2 Manager web interface. The top navigation bar includes the title 'openSM2 Manager', a 'Management Unit (abgsilver)' dropdown, and user information 'System Service', 'Abmelden', and the Fujitsu logo. The left sidebar contains a menu with 'SE Manager', 'Ansichten', 'Übersichten', 'Reportansichten', 'Exportaufträge' (highlighted), 'Auswertungen', 'Systeme', 'Systemgruppen', 'sonstige Systeme', 'Einstellungen', and 'Administration'. The main content area is titled 'Exportaufträge' and features a 'Neuen Exportauftrag hinzufügen' button and a search bar. Below these is a table with columns 'Name' and 'Zeitraum'. The table lists four export tasks: 'CPU' (Letzte(r) 1 Stunde), 'exp1' (2017-07-19 12:00 - 2017-07-19 13:00), 'PeriodicTask' (Letzte(r) 15 Minuten), and 'TCP' (Letzte(r) 8 Stunden). Each row has a set of icons for actions like play, filter, and edit. At the bottom of the table, it says '1 bis 4 von 4 Einträgen'.

| Name         | Zeitraum                            |
|--------------|-------------------------------------|
| CPU          | Letzte(r) 1 Stunde                  |
| exp1         | 2017-07-19 12:00 - 2017-07-19 13:00 |
| PeriodicTask | Letzte(r) 15 Minuten                |
| TCP          | Letzte(r) 8 Stunden                 |

# Neuerungen in V11.0

- Längere Verfügbarkeit der Online-Messdaten
- Erweiterte Möglichkeiten zur Reportdarstellung und Auswertung
- Neue Tabellen-Reports
- Automatische Auswertungen

# Längere Verfügbarkeit der Online-Messdaten

## ■ Zeitliche Beschränkung der Online-Messdaten aufgehoben (zuvor 24h)

- Haltedauer der Online-Messdatenbank nur noch durch maximale Datenbankgröße begrenzt (<50% des verfügbaren Platzes)
- Prinzipiell nun mehrere Monate an Online-Messdaten auswertbar
- Löschen von Online-Messdaten
  - Optional nach konfigurierbarem Alter
  - Spätestens automatisch bei Erreichen der maximalen Datenbankgröße

The screenshot displays the 'openSM2 Manager' web interface. The top navigation bar includes 'Management Unit (abgsilver)'. The left sidebar contains a menu with 'SE Manager', 'Ansichten', 'Systeme', 'Systemgruppen', 'sonstige Systeme', 'Einstellungen', 'Administration', 'Systeme', 'Agenten', 'Anwendungen', 'Benutzer', 'Konfiguration', 'Messdaten', and 'Protokolle'. The 'Messdaten' section is currently selected.

The main content area is titled 'Online-Messdaten' and includes tabs for 'Archivierte Messdaten' and 'Archivierung'. It features a section for 'Einstellungen für die Messdaten' with a text input for 'Messdaten löschen, die älter sind als' and a dropdown for 'Wenn maximale Datenbankgröße erreicht:'. Below this is a 'Dateisystem /var/opt/fujitsu/opensm2' section with a progress bar showing 'belegt: 26 GB (52.8%)' and 'frei: 23.3 GB (47.2%)', and a 'Datenbank: 22.7 GB (46.1%)'.

The 'Verfügbare Messdaten' section includes a 'Messdaten löschen' button, a search bar, and a table of data entries. The table has columns for 'System', 'Systemtyp', 'Minimaler Zeitstempel', 'Maximaler Zeitstempel', and 'Anzahl Intervalle'. The first row shows '4531125002' for 'Storage' with timestamps '2017-07-24 16:33:49' and '2017-07-25 12:00:33'.

| System     | Systemtyp | Minimaler Zeitstempel | Maximaler Zeitstempel | Anzahl Intervalle |
|------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 4531125002 | Storage   | 2017-07-24 16:33:49   | 2017-07-25 12:00:33   | 4                 |

# Erweiterte Möglichkeiten zur Reportdarstellung und Auswertung

## ■ Definition von Auswertezeiträumen

- Letzte x Minuten/Stunden
- Von – Bis, absolute oder relative Datumsangabe

## ■ Keine Abhängigkeiten bzgl. Online- oder Archivdaten

## ■ Datenpunkte

- Reduzierung der angezeigten Datenpunkte  
→ Mittelwert über mehrere Intervalle
- Sinnvoll bei längeren Auswertezeiträumen

Report öffnen

Definition Optionen

**Datenquelle**

☒ Automatisch ☐ Online-Messdaten ☐ Archivierte Messdaten

**Zeitraum**

☐ Letzte(n) 15 Minuten

☒ Von Tag: ☐ Heute ☐ vor 1 Tagen ☒ Datum: 2017-10-13 Zeit: 08:00

☐ Bis Tag: ☐ Heute ☐ vor 1 Tagen ☒ Datum: 2017-10-14 Zeit:

**Datenpunkte**

☒ Alle Messintervalle

☐ Anzahl Datenpunkte 100

☐ Abstand der Datenpunkte 1 Minuten

Oktober 2017

| So | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | 1  | 2  | 3  | 4  |

## ■ Neuer Reporttyp „Tabelle“

### ■ System-Tabellen-Report

- Tabellarische Darstellung aktueller Messwerte von allen Messobjekten eines Messobjektyps (z.B. CPU-Verbrauch aller User-IDs eines Systems)

### ■ Systemgruppen-Tabellen-Report

- Tabellarische Darstellung aktueller Messwerte ohne Messobjekt von allen Systemen einer Systemgruppe (z.B. CPU-Auslastung aller Systeme einer Systemgruppe)

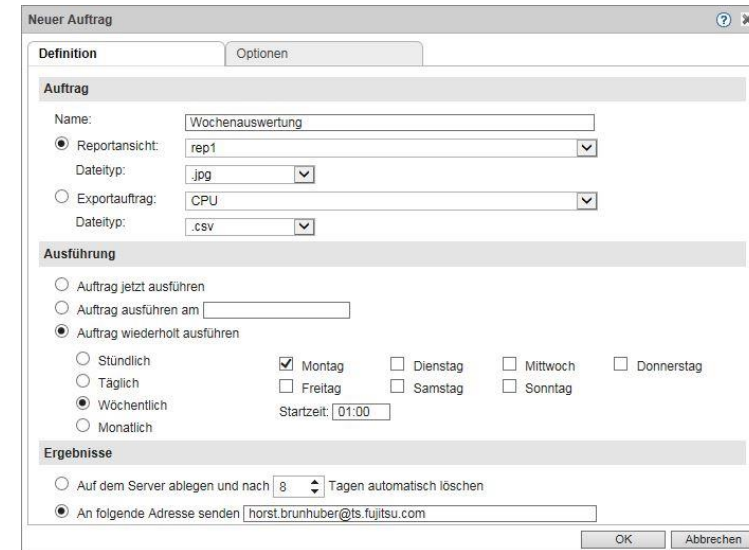
# Automatische Auswertungen

## ■ Automatisierte Auswerte- und Exportaufträge

- basierend auf bestehenden Reportansichten bzw. Exportaufträgen
- Auswerteergebnisse als Grafik (pdf/png/jpg) bzw. CSV-Datei
- Bei Bedarf oder periodisch
- Als Download von der Management Unit oder per E-Mail



| Name              | Zeitplan                       | Letzte Ausführung   | Ergebnis | Nächste Ausführung | Status |
|-------------------|--------------------------------|---------------------|----------|--------------------|--------|
| rep1-ausw         | Jetzt                          | 2017-07-21 09:27:00 | ✓        |                    |        |
| tabelle_pro_tag   | Jeden Tag um 23:59             | 2017-07-20 13:27:00 | ✓        |                    |        |
| tabelle_pro_woche | Jede Woche am Sonntag um 23:59 |                     |          |                    |        |



**Neuer Auftrag**

**Definition** | Optionen

**Auftrag**

Name:

☒ Reportansicht:

Dateityp:

☐ Exportauftrag:

Dateityp:

**Ausführung**

☐ Auftrag jetzt ausführen

☐ Auftrag ausführen am

☒ Auftrag wiederholt ausführen

☐ Stündlich ☒ Täglich ☒ Wöchentlich ☐ Monatlich

☒ Montag ☐ Dienstag ☐ Mittwoch ☐ Donnerstag ☐ Freitag ☐ Samstag ☐ Sonntag

Startzeit:

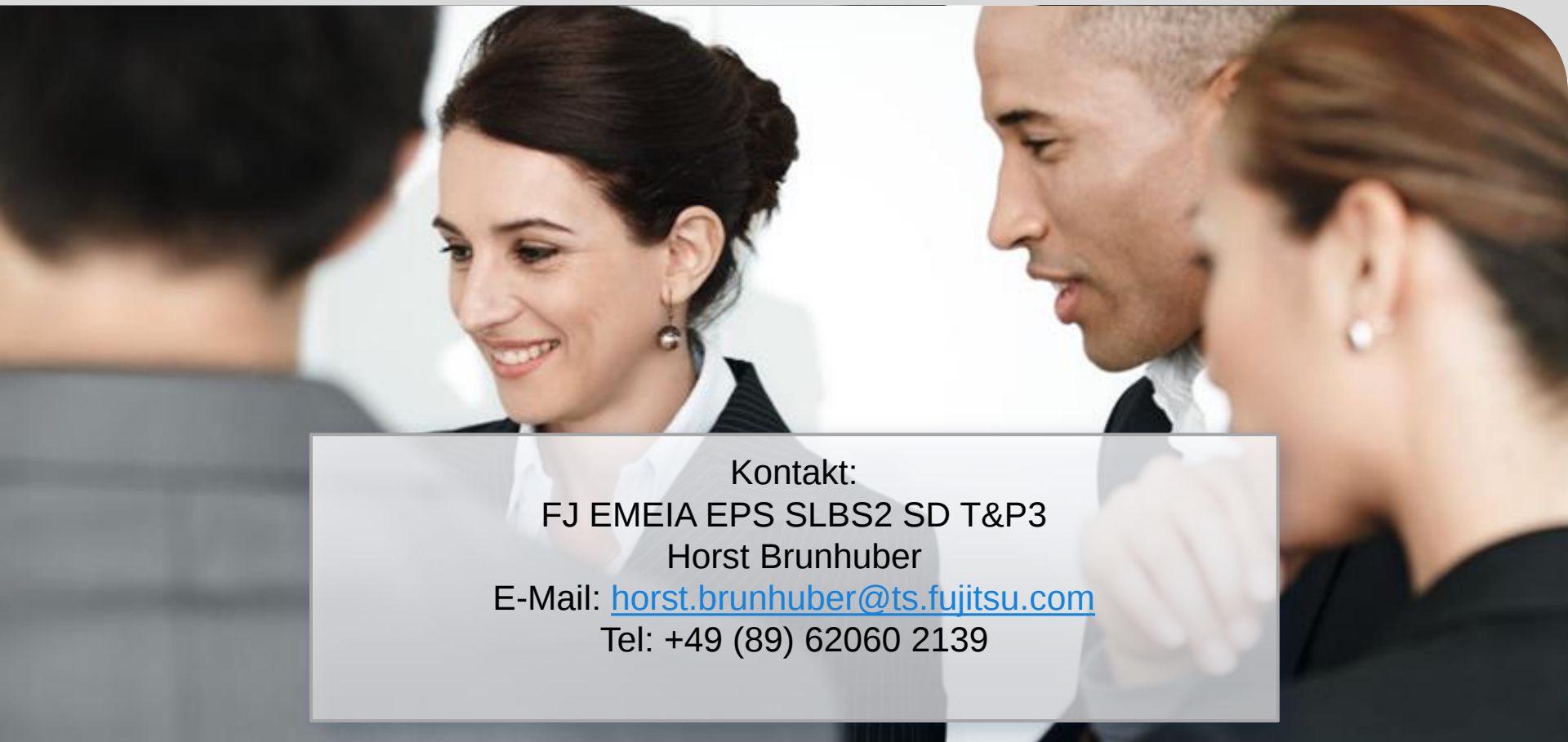
**Ergebnisse**

☐ Auf dem Server ablegen und nach  Tagen automatisch löschen

☒ An folgende Adresse senden

OK Abbrechen

# Fragen?



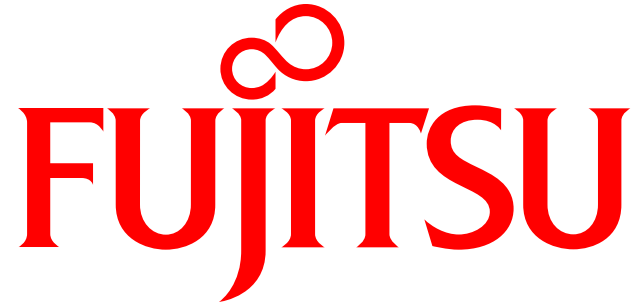
Kontakt:

FJ EMEA EPS SLBS2 SD T&P3

Horst Brunhuber

E-Mail: [horst.brunhuber@ts.fujitsu.com](mailto:horst.brunhuber@ts.fujitsu.com)

Tel: +49 (89) 62060 2139



shaping tomorrow with you