



# ***ADSM Administrator***

## *Praxis - Seminar*

Praxis - Zertifizierungs - Seminar    08-10 Juni 1999  
Datenbank - Integrations - Seminar    11 Juni 1999  
in München

Seminar-Leiter: Herr Axel Voss  
BAS Backup Archive Solutions  
Consulting

## Vitales ADSM 'Know-How' für den ABC User !

### Was ist das Besondere an diesem Praxis-Kurs ?

#### Praxis Wissen

Der Teilnehmer erwirbt am Beispiel der neuesten ADSM und IBS™ Intelligent Backup Server Technologie folgendes Praxiswissen:

Integration der Datensicherungs-funktionen in einem unternehmensweites C/S-Konzept (Einbeziehung des neuen Archive Backup Client für OpenVMS-ABC)

#### Das Seminar besteht aus 3 Modulen:

##### Modul 1 / 1. Tag

*Technischer ADSM Überblick*

##### Modul 2 / 2. & 3. Tag

*Implementation und Administration*

##### Modul 3 / 4. Tag

*ABC spezifische Thematiken & Datenbank Integration*

### Teilnehmer

#### Technischer ADSM Überblick

Begonnen wird mit dem Überblick über die Planungs-, Design- und Implementierungsphasen eines solchen Projekts. Weiter werden die Hauptfunktionalitäten von ADSM als ein Beispiel führender Technologien im Bereich des Datenmanagements näher vorgestellt. Dieses erste Modul ist gleichfalls bestens für IT-Verantwortliche und Führungskräfte geeignet, denen eine fundierte Einführung in die Datenmanagement-thematik wichtig ist.

#### Administration, Implementation & Datenbank Integration

Dies sind die in technische Details gehenden Module dieses Seminars. Power-Usern wird das Wissen vermittelt, welches Ihnen erlaubt als ADSM Administrationen zu arbeiten und die Möglichkeiten des ADSM Servers umsetzen können. Ebenso sind die Power User in der Lage die Anforderungen Ihres eigenen EDV- und Netzwerk-Umfeldes best möglich in die Möglichkeiten des ADSM Systems einzubetten. Das Datenbank-Integrations Modul vertieft und erweitert diese Möglichkeiten.

### ADSM

#### AdStar Distrinuted Storage Manager

#### ADSM Überblick

Grundsätzliches soll kurz rekapituliert werden. Die wichtigsten Begriffe wie:

- Datenbank
- Storage Pools,
- Policies und
- ADSM Server Funktionen werden definiert.

#### 2. & 3. Tag - Praxis mit Theory

Unter der Verwendung der Kommandozeile und des WebShell-Interfaces werden die ADSM Anwender und ADSM Administrator Tätigkeiten praktisch durchgeführt.

#### ADSM Server Installation

Auf den Plattformen: WNT oder AIX

#### ADSM Server Konfiguration

- Review des Server Options File's.
- Vorstellung der Benutzerschnittstellen: Kommandozeile, WebShell und die ADSM Utilities

#### Storage Pools

- Definieren / Updaten von Storage Pools
- Migration von Storage Pools

#### Datenbank und Recovery Log

Vergrössern, spiegeln und sichern dieser zentralen Komponenten wird durchgeführt.

#### Policy Domänen

Definitionen und das Arbeiten mit Policy Domäne

#### Administratoren

Unterschiedlich administrativ tätige Benutzer werden innerhalb von ADSM eingerichtet.

#### ADSM Client

- Installation und Setup werden auf den Plattformen: WNT oder AIX durchgeführt.
- Client Options und Client Options Sets werden rekapituliert, bzw. eingerichtet.
- Durchführen von Backup und Restores mit den verschiedenen Benutzer-Interfaces.

#### ADSM Scheduling

- Polling vs. Prompted
- Einrichten von Client Schedules und Adminstrativen Schedules
- Pre- und Post-Processing Möglichkeiten werden untersucht.

#### ADSM Devices

Das Arbeiten mit Tapes, Drives und Libraries wird anhand einer DLT-Library geübt.

## Datenbanken-Integration auf Beispiel von ABC und Oracle

### ABC

#### Archive Backup Client

Der OpenVMS Client zu ADSM heisst Archive Backup Client (ABC). BAS Backup Archive Solutions GmbH hat für den erfolgreichen Einsatz der ABC Software einen speziellen Kurstag entwickelt. Nebst der theoretischen Wissensvermittlung werden On-Line Demo's gegeben, praktische Übungen gemacht und Frage/Antwort-Sessions gehalten.

#### Die Themen

##### Der Einsatz von ABC

- Backup vs Archive
- Full Incremental vs. Partial Incremental

##### Files/Daten Verwaltung

- ADSM Policies und Mgmt Classes
- Backup Konzepte

##### Integration

ABC im Zusammenhang mit bestehenden Backup-Lösungen

- Prozeduren:  
Einfluss der BACKUP Qualifier:  
/RECORD /SINCE /VERIFY /IGNORE
- Produkte:  
Wie z.B. SLS/PAB/ABS von DIGITAL

##### Restore / Zurückspielen von:

- Einer System-Platte
- System-Verzeichnisse
- System-Files
- Einer Benutzer/Applikation-Disk, User-Directories, Einzelne Files
- Authorisierung eines anderen Benutzers, so dass dieser Ihre Files restoren kann.

##### Praktisches

Was Sie schon immer gesucht haben:

- The real UNDELETE command
- User Save / Restore
- Archivierung

### Technisches

Wie geht ABC mit den Eigenheiten des OpenVMS File-Systems um:

- Neue Files / Veränderte Files
- Offenen Files
- Alias-Files
- Bound volume sets
- Multiple File Headers
- ACL's/ACE's Informationen

### Performance

Generelles in bezug auf ADSM

Spezielles in bezug auf ABC

Welche Einstellungen von ABC haben welchen Einfluss ?

#### Integration von Datenbanken in das ADSM Backup System mittels ABC

Anhand einer Oracle Datenbank auf eine OpenVMS Plattform und ABC, erwerben die Teilnehmer Praxiswissen wie unterschiedliche Datenbank- Instanzen gesichert werden können.

Es wird analysiert wie eine komplette Oracle-Instanz zurückgespielt wird, wie alle Files welcher zu einer bestimmten Oracle-Instanz auf einer Platte gehörten, zurückzuspeichern sind, sowie einzelne Files von einer bestimmten Oracle-Instanz wieder zurückzusichern sind. Das arbeiten mit intelligenten File-Katalog welcher von ADSM zur Verfügung gestellt wird, vereinfacht weiter das Auffinden von einzelnen Dateien.

Es werden folgende Möglichkeiten erörtert:

- Full online Datenbank Backup
- Full offline Datenbank Backup
- Full Datenbank Restore
- Backup von redo logs
- Multiple Dateien auf mehrere Devices parallel Restore.
- Point-in-Time Restore
- Single Table Restore

**BAS Backup Archive Solutions GmbH**  
Beratungszentrum

FAX: + 49 – 89 – 436 00 825

Z.Hd. Frau Viviana Klein  
Leopoldstraße 236  
80807 München

**Absender:**  
(bitte komplett ausfüllen)

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Name/Vorname

\_\_\_\_\_  
Funktion

\_\_\_\_\_  
Straße/Postfach

\_\_\_\_\_  
PLZ/Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon/Telefax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

**Ja,**

bitte buchen Sie für mich gleich einen Platz im folgenden Seminar:

**ADSM Administrator Grundkurs**

Dienstag - Donnerstag  
Preis 2.960,-DM\*

08 – 10 Juni 1999

**Datenbank-Integration mittels ABC**

Freitag  
Preis 1.680,-DM\*  
Preis 960,-DM\*\*

11 Juni 1999

\* Preis zzgl. gesetzlicher MwSt. und beinhaltet Schulung, Mittagessen, Refreshments und Seminar Dokumentation.

\*\* Für Teilnehmer der ADSM Admin Grundkurses

\_\_\_\_\_  
**Ort / Datum**

\_\_\_\_\_  
**Unterschrift**

**Fax +49-89/436 00 825**