

## **BR111 NetWorker 19.x Admin 3 Diagnose / Tuning**

### **Kurzbeschreibung:**

Dell/EMC NetWorker-Server 19.x für UNIX/Linux/Windows in komplexen Umgebungen

### **Zielgruppe:**

Der Workshop **BR111 NetWorker 19.x Admin 3 Diagnose / Tuning** ist für folgende Teilnehmer ideal:

- System-Administratoren
- NetWorker-Anwender

### **Voraussetzungen:**

Um dem Lerntempo und den Lerninhalten des Workshops **BR111 NetWorker 19.x Admin 3 Diagnose / Tuning** gut folgen zu können, sind umfangreiche NetWorker-, Command Line Interface sowie Betriebssystem- und Programmierkenntnisse (Script-Sprache) erforderlich.

**Wir empfehlen vorab den Besuch der NetWorker Trainings:**

**BR102 NetWorker 19.x Admin 1 Einführung**

**BR106 NetWorker 19.x Admin 2 Konfig / Crash Recovery**

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 4250 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Die Teilnehmer können NetWorker 19.x in komplexeren, heterogenen Umgebungen administrieren, überwachen und an spezifische Anforderung anpassen. Sie können Fehler analysieren und beheben. Der Workshop bietet einen tiefgreifenden Einstieg in die Automatisierung und Problem Analyse ihrer Backup Umgebung.

## Inhalte/Agenda:

- - ◆ Auffrischen des Wissensstandes:
    - ◇ Fragen der Teilnehmer
    - ◇ Erarbeitung von Lösungen zu typischen Alltagsproblemen
  - ◆ Directiven / Hidden Attributes:
    - ◇ Directiven, ASM's,
    - ◇ Hidden Attributes
  - ◆ NetWorker Autorisierung
    - ◇ NSR-Auth-Server
      - Einbindung in ein ActiveDirectory / LDAP
      - CLI: authc\_mgmt, authc\_config
      - Trusting zwischen NetWorker Servern
  - ◆ Client-Authentifizierung
    - ◇ Das Authentifizierungs-Verfahren
    - ◇ nsrexecd
    - ◇ nsrla Ressource
  - ◆ Prozesskommunikation, Job- und Jukeboxverwaltung
  - ◆ Hidden Attributes
    - ◇ Interessante Ressource Attribute
    - ◇ Hidden Ressourcen
  - ◆ Advanced NetWorker Features:
    - ◇ Backup To Disk
    - ◇ Synthetic Full Backups
    - ◇ Block Based Backup
    - ◇ Parallel Save Streams
    - ◇ Probe based Backup
    - ◇ Erstellung eigener Notification
    - ◇ FireWall Support
      - NetWorker Bordmittel
      - NetWorker Firewall Extension (NSR tunnel)
  - ◆ StorageNodes
    - ◇ Definition, Konzepte
    - ◇ Konfiguration
    - ◇ Troubleshooting
    - ◇ Shared Jukeboxes
    - ◇ Dynamic Device Sharing (DDS)
    - ◇ Tipps und Tricks
  - ◆ Installation / Update
    - ◇ Reihenfolge, Abhängigkeiten
    - ◇ Halbautomatische Updates (nsrpush)
    - ◇ Umzug (Host-Transfer) eines NetWorker Servers
    - ◇ NetWorker-Server Migration
    - ◇ NetWorker Volume Migration
  - ◆ Data Domain Advanced
    - ◇ In-flight Encryption
    - ◇ Retention-Lock (zeitlich begrenzter WORM Schutz der Backups)
    - ◇ Multi Tenancy
    - ◇ fastcopy
    - ◇ DDVE
  - ◆ Tipps und Tricks
    - ◇ Managen von Browse u. Retention Polycys
    - ◇ Wiederherstellung abgelaufener Index-Einträge
    - ◇ Umbenennen eines NetWorker Clients
    - ◇

- ◇ Performance Analyse
- ◇ Debugging
- ◇ MTREE Replication Support

- ◆ Automatisierung

- ◆
  - ◇ nsradmin Skripte
  - ◇ NetWorker REST-API Programmierung

- ◆ VMware Advanced

- ◆
  - ◇ Firewall / Ports
  - ◇ NSR Hypervisor Ressource
  - ◇ VProxy Redeployment
  - ◇ CLI
  - ◇ Logs

- ◆ NDMP ◇

- ◆
  - ◇ Architektur
  - ◇ NetApp C-Mode
  - ◇ . CAB

◆ ◇