BR111 NetWorker 19.x Admin 3 Diagnose / Tuning

Kurzbeschreibung:

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

Zielgruppe:

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

- System-Administratoren
- NetWorker-Anwender

Voraussetzungen:

Es wird davon ausgegangen, dass die Teilnehmer an einem NetWorker Admin 1 bzw. Admin 2 teilgenommen und bereits intensiv mit dem Produkt NetWorker gearbeitet haben.
Gute Kenntnisse des Command Line Interface werden vorausgesetzt!
Betriebssystem- und Programmierkenntnisse (Script-Sprache) sind erforderlich!

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)

◆ Storage Nodes ·
- ◊ 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 Policys
- ◊ 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

- ◊ ·