

PL101 Shell, awk, sed: Advanced

Kurzbeschreibung:

Optimierung und Hintergründe der Shell und Unix-Kommandos

Zielgruppe:

Das Training **PL101 Shell, awk, sed: Advanced** richtet sich an:

- System-Administratoren
- Datenbank-Administratoren
- Applikations-Administratoren
- Netzwerk-Administratoren

Voraussetzungen:

Um dem Lerntempo und Kursinhalten im Workshop **PL101 Shell, awk, sed: Advanced** gut folgen zu können, sind Kenntnisse in Shell und Unix-Kommandos von Vorteil.

Wir empfehlen vorab die Teilnahme am Kurs [PL100 Shell, awk, sed: Basics](#).

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2490 Euro plus Mwst.

Ziele:

Bei der Administration über die Shell und Unix-Kommandos führen oft mehrere Wege zum Ziel, aber es gibt in Laufzeit, Kürze des Codes und Korrektheit der Ergebnisse oft erhebliche Unterschiede. Im Kurs **PL101 Shell, awk, sed: Advanced** lernen Sie Hintergründe und Anwendungen solcher Optimierungen kennen.

Inhalte/Agenda:

- ◆ Shell-Metacharacters und Modifikation der Parsing Order über Quotes, Escapes und eval
- ◆ Spezialvariablen, erweiterte Variablen-Ausdrücke, Arrays und Hashes
- ◆ Fehlerfreier Umgang mit den Positionsparametern über "\$@"
- ◆ Geltungsbereich der Variablen und mögliche Beeinflussung
- ◆ Unterschiede in der Kommando-Substitution mit `...` und \${...}
- ◆ Shell-Optionen in der bash (shopt) mit Einsatz erweiterter Dateimuster
- ◆ Performance-Unterschiede in der Bedingungs-Syntax
- ◆ Verbreitete Irrtümer in Short Circuit-Ausdrücken
- ◆ Pipe-Steuerung über die Shell-Option lastpipe und das Array PIPESTATUS
- ◆ Einrichten eines leistungsfähigen Shell-Environments
- ◆ Optimierung des vi-Editors für Skript-Zwecke (Indent, Suchen/Ersetzten, usw.)
- ◆ Options-Evaluierung über die getopt-Library
- ◆ Interaktive Menüs über den select-Loop
- ◆ Pattern Matching in der Shell über den Operator =~ und das Array BASH_REMATCH, Back-Referenzen
- ◆ Probleme mit awk-Variablen: Kontext, Feld-Sortierung, Mehrdimensionalität
- ◆ Mögliche Interaktionen zwischen Shell, Unix-Kommandos und awk
- ◆ Remote-Automatisierung der Administration von NetApp-Storage über Shell und SSH
- ◆ Fortgeschrittene awk-Funktionen: system, getline, strftime, split usw.
- ◆ Debugging