

Avancerade Linux verktyg med Shell Programmering

Kursens längd:	4 dagar
Målgrupp:	Linux eller UNIX användare, programmerare, och system administratörer.
Förkunskaper:	Linux Grundkurs eller Linux Fundamentals kurs.
Kursbeskrivning:	Kursen vänder sig till alla som vill lära sig att läsa, skriva och felsöka shell scripts. Kursen innehåller grundlig genomgång av Reguljära Uttryck, AWK, sed, grep och andra avancerade verktyg för text bearbetning.

Kapitel 1 Linux och verktyg - översikt

- **Linux och andra OS**
- **X Window System**
- **man kommando**
- **MANPATH och PAGER**
- **Miljöanpassning**
- **Konfigurations filer**

Kapitel 2 Editering av text

- **vi Editor**
- **Anpassning av vi Editor**
- **emacs Editor**
- **X Editors**

Kapitel 3 Reguljära uttryck

- **Grundläggande RE**
- **Utökade Reguljära Uttryck**
- **Matchning av ord**
- **grep och egrep kommandon**

Kapitel 4 Textfiltrering

- **ed Editor**
- **sed Editor**
- **sortering av filer sort kommando**
- **diff kommando**
- **comm kommando**
- **tr kommando**
- **uniq kommando**
- **join, cut och paste kommandon**
- **tee kommando**

Kapitel 5 Awk

- **awk grundinformation**
- **awk syntax**
- **awk variabler**
- **arrays**
- **awk och fält variabler**
- **Matchning av mönster**
- **awk struktur**
- **if, while, for slingan i awk**
- **Inbyggda variabler**
- **Operatorer I awk**
- **nawk**
- **getline**

Kapitel 6 Shell scripts – Bash

- **Vad är en script fil**
- **Flödeskontroll – if, for, while, case**
- **test kommando**
- **Shell variabler**
- **Script och kommandoraden arguments**
- **Kommandoraden – optioner**
- **Icke existerande variabler**
- **Subshell**
- **Kommando ersättning**
- **Matematiska operationer**

- **Bash alias och functioner**

Kapitel 7 Underhåll av filer, make, CVS,RCS

- **RCS - Revision Control System**
- **CVS - Concurrent Versions System**
- **patch**
- **make**

Kapitel 8 Andra shell och scriptspråk

- **Tcl kontroll språk**
- **Tcl syntax**
- **Tcl – variabler och vektorer**
- **Tcl flödeskontroll**
- **Tcl funktioner**
- **expect**
- **TK – X ToolKit**
- **wish**
- **dtksh**

Kapitel 9 Perl

- **Perl möjligheter**
- **Perl syntax**
- **Arrayer**
- **Flödeskontroll – if for foreach do while until unless**
- **Perl variabler**
- **Perl Input och Output**
- **Subrutiner**

Kapitel 10 Debugging shell scripts

- **echo**
- **read**
- **Stderr filen**
- **Script Tracing**
- **Optioner för debugging**
- **Bash shell traps**