

UNIX®: omfattande introduktion - 4 dagar

kurser 428

Du får lära dig att

- Hantera data, köra kommandon och anpassa UNIX-miljön
- Lokalisera filer enligt namn, ägare, typ eller andra egenskaper
- Navigera i UNIX-katalogernas hierarki, manipulera filer och kontrollera filåtkomst
- Hantera och anpassa KornShell
- Ta fram och bearbeta information med filter och överföringar
- Utveckla skalskript för att förenkla och automatisera återkommande åtgärder

Sammanfattning

UNIX är ett mycket pålitligt operativsystem med fleranvändarsystem och multikörning. Det passar till alla miljöer, från kritiska kluster och servrar, till arbetsstationer och persondatorer. På den här kursen får du de grundläggande kunskaper och färdigheter som krävs för att fullt ut kunna dra nytta av detta kraftfulla och flexibla system.

Vem bör delta

Den här kursen är värdefull för användare och experter på applikationsstöd, programvaruutvecklare samt för den som strävar efter att bli en effektiv system-, nätverks- eller databasadministratör på UNIX-plattformen.

Praktiska övningar

Under den här kursen kommer ett antal praktiska övningar att ge dig värdefull erfarenhet av UNIX. Dessa innefattar bl a:

- Skapa, ta bort och navigera i register
- Kopiera, döpa om, jämföra och se filer
- Ändra godkänd filåtkomst
- Anpassa KornShell-miljön
- Komma åt en UNIX-server
- Lokalisera filer med find
- Söka, sortera och omstrukturera data med filterkommandon
- Skapa och exekvera skalskript

UNIX®: omfattande introduktion - 4 dagar

kurser 428

UNIX roll

- Nuvarande användningsområde
- UNIX-gruppen: Solaris, HP-UX, AIX, Tru64, Linux, BSD, m fl

Hantera UNIX

Grafiska användargränssnitt

- Få åtkomst till ett fjärrskrivbord
- CDE, GNOME, Java Desktop System, m.fl.

Gränssnittet för kommandorader

- Starta Terminal Emulator
- Ange kommandon i skalet

Söka i Internet-baserad dokumentation

- Visa **man**-sidor
- Komma åt Internet-källor

Hantera filer

Viktiga verktyg för filadministration

- Kopiera: **cp**
- Döpa om: **mv**
- Ta bort: **rm**
- Länka: **ln**
- Redigera: **vi**
- Skriva ut: **lp, lpr**

Visa och tolka filattribut

- Lista filer med **ls** och **ls -l**
- Identifiera filtyp, ägare, grupp, storlek, ändringstid och katalogsiffra

Ge godkännande av åtkomst med **chmod**

- Symbolbaserad skrift
- Oktalbaserad skrift

Navigera i kataloger

Hierarkin i UNIX-katalogerna

- Moder- och hemkatalog, aktuell katalog
- Rotkataloger och underkataloger

Underhålla kataloger

- Byta katalog med **cd**
- Skapa och ta bort kataloger

Hitta filer med **find**

- Söka med hjälp av filattribut
- Utföra ett kommando på funna filer

Arbeta med KornShell

Använda kommandohistoriken

- Lista på tidigare kommandon
- Återge och redigera ett tidigare kommando

Tips och tricks i KornShell

- Jokertecken i filnamnen: *****, **?**, **[]**
- Ersätta kommandon: **^...**

Göra skalet personligt

- Definiera alias för kommandon
- Uppdatera startskript
- Ställa in skalvariabler och alternativ

Komma åt UNIX-serverar via UNIX och Windows

Logga in på en fjärrserver

- Secure Shell
- PuTTY
- Telnet
- Cygwin
- Med flera

Ladda upp och ladda ner filer

- Secure FTP
- **scp**
- FTP
- WinSCP
- Med flera

Styra information med filter

Tanken bakom verktygsskapande i UNIX

- Filtrera dataströmmar med pipeline
- Omdirigera standardinput och output, samt error-strömmar

Ta fram och omstrukturera data

- Söka: **grep**
- Sortera: **sort**
- Redigera: **sed**
- Trimma: **head** and **tail**
- Välja: **awk**
- Räkna: **wc**

Mönsteridentifiering

- Exempel på metatecken med **grep**
- Ersätta mönster med **sed**
- Förfinna urvalet med **awk**

Utveckla och köra skript

Skriva ett enkelt skript

- Lagra kommandon på fil
- Göra filen körbar

Använda särskilda variabler

- Analysera variabler i kommandorader
- Utforska hur kommandon avslutas

Kontrollera exekveringsflödet

- Upprepa genom slingor med **for** och **while**
- Testa villkor med **if/else**
- Välja alternativ med **case**

Övervaka och anpassa ditt system

Administrera användare och grupper

- Lägg till och ändra ett användarkonto
- Fördela användare till grupper

Ta reda på UNIX-systemets status

- Mäta upptaget hårddiskutrymme
- Sätta igång och avsluta en daemon