

Linux®: omfattande introduktion - 4 dagar

kurser 143

Du får lära dig att

- Hantera, kontrollera och automatisera GNU-verktyg för öppen källkod i Linux
- Skapa, redigera och söka i Linux-filer och kataloger
- Begränsa åtkomsten inom filsystemet genom att kontrollera behörigheter och ägande
- Kombinera GNU-filterkommandon i pipeline för att bearbeta och formatera textdata
- Utnyttja skalfunktionerna i Bash för att förbättra kommandoradens gränssnitt
- Utföra flera uppgifter i skalskript

Sammanfattning

Linux operativsystem som bygger på öppen källkod erbjuder ett stort antal grafiska och kommandolinjeverktyg som kan användas för att implementera en stabil och billig server med hög prestanda. Under kursens gång får du de viktigaste teoretiska och praktiska kunskaperna som behövs för att din organisation ska kunna utnyttja Linux på bästa sätt. Du lär dig att skapa, redigera och söka i Linuxfiler, kontrollera tillstånd och ägarskap, behandla och formatera textdata och använda skalskript för att utföra multipla uppgifter.

Vem bör delta

Den som vill tillägna sig grundläggande kunskaper om Linux. Grundläggande datakunskaper förutsätts.

Praktiska övningar

Under kursens gång får du praktisk erfarenhet av operativsystemet Linux och GNU-verktyg genom att använda Red Hat Enterprise Linux. Övningar omfattar:

- Skapa, länka och ta bort filer och kataloger i Linux
- Ställa in och testa filtillstånd
- Anpassa startskript för att få utökad Bash-interaktivitet
- Köra skalskript för automatisering
- Behandla, formatera och söka efter text i filer

Linux[®]: omfattande introduktion - 4 dagar

kurser 143

Introduktion till Linux

- Arvet från Unix
- Så startades Linux
- Linux-kärnan och GNU-verktygen
- Licens för öppen källkod
- Distributioner

Komma åt systemet

Skrivbordet GNOME

- Anpassa paneler, launcher och panelprogram
- Utforska grafiska applikationer
- Anpassa terminalfönstret

Börja på kommandoraden

- Byta till konsollinloggning
- Utföra en SSH-inloggning
- Strukturera kommandon

Hantera filer och kataloger

Döpa filer och kataloger

- Jämföra fullständiga och relativa namn på sökvägar
- Reda ut filsystemets hierarki
- Hantera filer med **cp** och **mv**

Organisera filer under kataloger

- Skapa och navigera kataloger
- Lista attribut med **ls**
- Bläddra med GNOME Nautilus

Arbeta med Linux-filer

- Snabbare användning av kommandoraden med jokertecken i Bash
- Skrolla igenom filer med GNU **less**
- Jämföra filer med **diff**

Kontrollera åtkomst till

Linux-resurser

Definiera åtkomsträttigheter till filer

- Identifiera flera användare och grupper
- Tolka fil- och katalogrättigheter
- Justera åtkomstbehörigheter: **chmod**

Samarbeta via gruppmedlemskap

- Gå med i sekundära grupper
- Ärva och ändra gruppägarskap

Anta flera roller

- Veta vem du är i förhållande till systemet
- Byta identitet
- Ändra lösenord
- Höja rättigheter med **su**, **sudo** och **setuid**

Söka igenom systemet

- Lokalisera filer med **find**
- Hitta namn på sökvägar med **slocate**

Styra flöden

- Matcha linjer med **grep** i GNU
- Välja linjer och fält med **head**, **tail**, **gawk** och **cut**
- Spara utdata från kommandon i filer
- Koppla samman kommandon genom rör

Redigera filer och flöden

- Välja rader och fält med hjälp av **head**, **tail**, **gawk** och **cut**

Redigera filer och flöden

- Automatisera flödesredigeringar med **sed**
- Skapa och modifiera filer: **vim**, **gedit**

Utnyttja funktioner i Bash-skal

Anpassa Bash-beteende

- Ställa in alternativ: **noclobber**, **ignoreeof**
- Fördela till inbyggda skalvariabler
- Tilldela kommandoalias

Kontexten kring initiering

- Exportera variabler till miljön
- Utöka skript för inloggning och uppstart

Förbättra interaktiviteten

- Hämta och återanvända tidigare kommandon
- Utnyttja genvägar till filnamnskomplettering

Automatisera uppgifter med skalskript

Anropa skalskript

- Ta **bash**-indata från fil
- Anropa skript som kommandon
- Köra skript med hjälp av **source**
- Släppa igenom positionsparametrar

Testa och kontrollera utförandetiden

- Kontrollera slutstatus med **if**
- Verifiera filattribut med villkorssatser

Exekvera jobb och processer

- Övervaka processer med **ps** och **top**
- Sätta igång flera jobb
- Signalera med **kill**

Arkivera och återställa data

- Installera lagringsenheter
- Mäta fritt utrymme
- Komprimera med **bzip** och **gzip**
- Skapa **tar**-arkiv

Grundläggande systemadministration

- Installera Linux-programvara
- Lägga till användarkonton
- Justera nätverksanslutningar

- Ändra datum och tid