

Opleiding : Unix leren beheersen

Praktijkcursus - 5d - 35u00 - Ref. MUX

Prijs : 2710 € V.B.



4,5 / 5

BEST

Deze intensieve cursus heeft een aantal doelstellingen: de deelnemers een echte beheersing van het systeem geven dankzij een rigoureuus pedagogisch verloop en talrijke praktische oefeningen onder de belangrijkste versies van Unix (AIX, HP/UX, Solaris en Linux), een overzicht geven van de informatie die nodig is voor het dagelijks gebruik en om te begrijpen hoe het systeem werkt, een selectie van gevarieerde en representatieve voorbeelden van de mogelijkheden van het systeem en de fundamentele verschillen tussen de belangrijkste versies van het Unix-systeem presenteren.



Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Het bestandsbeheersysteem onder de knie krijgen
- ✓ Gebruik van shellcommando's en programmering
- ✓ Weten hoe je processen manipuleert
- ✓ Netwerkconfiguratie implementeren
- ✓ De belangrijkste dagelijkse operationele taken van een Unix-server onder de knie krijgen

Doelgroep

IT-professionals die Unix moeten gebruiken of evalueren in een professionele context. Toekomstige Unix-beheerders die een goede basiskennis van Unix moeten verwerven.

Voorafgaande vereisten

Geen speciale kennis vereist.

DEELNEMERS

IT-professionals die Unix moeten gebruiken of evalueren in een professionele context. Toekomstige Unix-beheerders die een goede basiskennis van Unix moeten verwerven.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Geen speciale kennis vereist.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Netwerkwerkstations met Unix (AIX, Solaris, HP/UX en Linux) zullen beschikbaar zijn voor deelnemers om de gepresenteerde concepten in de praktijk te brengen.

Opleidingsprogramma

1 De machine onder de knie krijgen

- Standaarden, architectuur.
- Inloggen, identiteit, informatie, afmelden.
- Gebruik van grafische interfaces (CDE, GNOME, KDE).
- Directory en bestanden, bewerken.
- Unix-versies (Aix, HP/UX, Solaris, Linux, enz.).
- Waarom zijn er verschillende versies van Unix?
- Hoe ver gaat compatibiliteit?
- Welke versie voor welk type toepassing?

2 Eerste verkenning van het systeem

- Boomstructuur en toegangspad.
- Beschermingsprincipe.
- Bestands- en mapattributen.
- Maak optimaal gebruik van online hulp.

Praktisch werk

Het systeem opstarten, inloggen, online hulp gebruiken, de eerste commando's uitvoeren.

3 Bestandsorganisatie en -beheer

- Uitvoeringsaspecten.
- Fysieke en symbolische koppelingen.
- Logische weergave van bestanden.
- De inhoud van mappen. Mappen maken en verwijderen.
- Bestandsrechten onder Unix.
- Standaard boomstructuur.
- Reguliere expressies gebruiken.
- Vergelijkende werking van editors (ed, sed en vi).
- Vi gebruiken, bestanden bewerken.
- Speciale bestanden. Fysieke en symbolische koppelingen.

Praktisch werk

Bestandsinhoud en -rechten gebruiken, maken en wijzigen. Omgaan met links en de vi editor. Reguliere expressies gebruiken.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

4 Opdrachtuitvoering en de shell

- De rol van de schelp.
- Basisprincipe: hoe de schelp werkt.
- Proces en omgeving.
- Modi voor het uitvoeren van shellscripts.
- Basis shell functies: variabelen en speciale karakters, omleidingen, dynamisch commando genereren.
- Scriptargumenten, beheer van retourcodes.
- Uitvoerbare opdrachtbestanden: het principe achter opdrachtbestanden.
- Shells (ksh, bash, csh): functies, opstartbestanden.
- Verbeteringen aan bash en ksh.

Praktisch werk

Opdrachtuitvoering, shell.

5 Shell programmeren

- Variabelen.
- Exploitanten.
- Lusinstructies.
- Voorwaardelijke instructies.
- Test operator. Controlestructuren.
- Sessie- en commandoregelinstellingen.
- Voorbeelden van interactieve programma's.

Praktisch werk

Shell wijzigen. De vi editor gebruiken.

6 Procesbeheer en communicatie tussen processen

- Multitasking en bijbehorende gesprekken.
- Signalen, reageren op een signaal (val).
- Procesdynamica en bijbehorende controles.
- Procesprioriteiten.
- Begrip van draad.
- Buizen: principe en werking.
- Interproces communicatie: pijpen en named pipes.
- IPC's, sockets, RPC's.
- Interne bestandsbeheermechanismen: systeemaanroepen en tabellen, relatie met procesbeheer.

Praktisch werk

Procesmanipulatie (fg, ps, enz.)

7 TCP/IP lokale en netwerkcommunicatie

- Lokale communicatie.
- Unix op een lokaal netwerk (TCP/IP).
- ARPA-commando's (telnet, ftp).
- R-commando's (rcp, rsh, rlogin).
- Beveiligde ssh- en scp-commando's.
- Bestanden delen via NFS.
- De verschillende naamsservices (hosts, NIS en DNS).
- Initieel netwerkbeheer (ping, netstat, ifconfig).

Praktisch werk

Het netwerk configureren. Bestandsoverdrachtcommando's gebruiken.

8 Werking van het systeem

- Backups en restores: tapebeheer, commando's (tar, crontab, etc).
- Taakplanning: crontab en het commando at gebruiken.
- Bestandssysteem: standaard boomstructuren, studie van systemen (AIX, HP_UX, Solaris, Linux), basiswerking.
- Systeemstart: opstarten en afsluiten, verschillende run levels.
- Gebruikersbeheer: principes en basisbestanden. Groepen aanmaken, verwijderen en beheren.
- Beveiligingsconcepten: het bestandssysteem, netwerk, controletools.

Praktisch werk

Gebruikers en groepen aanmaken, verwijderen en beheren.

9 Een dagelijkse Unix-server

- Wat betekent Oracle-activiteit op Unix? De gebruikersomgeving. Oracle bestanden en processen.
- Principes van een Unix webserver. Basisconfiguratie en sessievoorbeeld.
- Coëxistentie met Windows. Samba-functies.

10 De beschikbare hulpmiddelen

- Bestanden splitsen, vergelijken en analyseren.
- Bestandsinhoud bekijken.
- Gereedschappen.
- Filteren en sorteren: grep- en sorteeropdrachten.
- Bestanden vergelijken, bestanden zoeken.
- Complexe gereedschappen.
- Het hulpprogramma awk.

Praktisch werk

Gebruik de hulpmiddelen.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 15 juni, 15 juni, 28 sep., 28 sep., 7 dec.,
7 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 15 juni, 28 sep., 7 dec.