

Opleiding : OpenLDAP, een directory integreren onder Unix/Linux

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. LDX

Prijs : 1800 € V.B.



4,4 / 5

Leer het concept van een directory en hoe het LDAP-protocol werkt dankzij deze training. Je leert hoe LDAP wordt gebruikt in besturingssystemen, hoe je het kunt integreren in toepassingen en hoe je het kunt implementeren met de Open LDAP-directory.



Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ LDAP begrijpen: protocol, informatiemodel, opslag
- ✓ OpenLDAP integreren met Linux
- ✓ Centraliseer accounts in een directory
- ✓ De SSL-module installeren in OpenLDAP

Doelgroep

IT-professionals die geconfronteerd worden met een project om een directory op Unix op te zetten met OpenLDAP.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van Linux/Unix en netwerkbeheer.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

De oefeningen zijn gebaseerd op OpenLDAP, de Unix directory voor het publieke domein.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

IT-professionals die geconfronteerd worden met een project om een directory op Unix op te zetten met OpenLDAP.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van Linux/Unix en netwerkbeheer.

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.

1 Inleiding

- Notie van telefoonboek.
- Principe van gedistribueerde mappen.
- Infrastructuur gekoppeld aan de map.
- Norm gerelateerd aan LDAP: geschiedenis, OSI, X.500-structuur.
- Directories met OpenLDAP.
- OpenLDAP installeren onder Linux. Overzicht van OpenLDAP configuratiebestanden.

2 LDAP-architectuur en -implementatie

- LDAP-modellen.
- Informatiemodel.
- Gegevensbeheer.
- Beheer van schema's. Het schema bewerken in OpenLDAP.
- Het aanwijzingsmodel in LDAP.
- Servicemodel.
- LDAP-toegang.
- Distributiemodel.

Praktisch werk

Het model definiëren, toepassingsinformatie definiëren. LDAP-verzoeken indienen. Replicatie instellen met Syncrepl.

3 Directory beveiligingsstrategie

- Verificatieprincipe: LDAP zonder verificatie, basisverificatie.
- Authenticatie en veilige communicatie.
- Authenticatieondersteuning gebaseerd op LDAP-versieniveau.
- Beveiligingsprotocollen voor netwerkcommunicatie: authenticatie en communicatiebeveiliging.
- Sleutelprotocollen (RSA, DES, enz.), LDAP-integratie.

Praktisch werk

Implementatie van de SSL-module in OpenLDAP. Beveiligen van gegevenstoegang. Gebruikersauthenticatie.

4 Toepassingen die een LDAP-directory gebruiken

- LDAP-ontwikkelinterfaces.
- Mappen gebruiken in scripts.
- Toegankelijkheid via het web: LDAP-toegangs-URL. Interface tussen LDAP en Java.
- Gebruik van applicaties op niet-Unix clients.

Praktisch werk

Voorbeeld van een programma dat de OpenLDAP-directory bevraagt. Voorbeeld in C dat de LDAP API's gebruikt. Voorbeeld van Windows-clients die OpenLDAP/Unix directory-query's gebruiken.

5 Conclusie

- Andere directory-oplossingen op de Unix-markt: Netscape, Netware Directory Services, Sun-oplossingen.
- Gereedschappen die nodig zijn om mappen en metamappen te implementeren.
- Aanpak voor het ontwerpen van een bedrijvengids.

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.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 8 juni, 8 juni, 23 sep., 23 sep., 30 nov.,
30 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 8 juni, 23 sep., 30 nov.