

Opleiding : MariaDB, beheer

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. RIF

Prijs : 1740 € V.B.



4,1 / 5

In deze cursus leer je alle taken beheersen die komen kijken bij het beheren van een MariaDB databaseserver. Je zult zien hoe je de server installeert, configureert, gebruikers aanmaakt, toegangsrechten beheert, transacties implementeert, back-ups/restores uitvoert en de productie beheert.



Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Een MariaDB databaseserver installeren op Linux/Windows
- ✓ Een tafeldefinitie maken
- ✓ Alle soorten tafels
- ✓ Volledige beveiliging na installatie
- ✓ Beveiliging beheren in MariaDB

Doelgroep

Systeembeheerders en databasebeheerders.

Voorafgaande vereisten

Kennis van SQL is vereist, of kennis die gelijkwaardig is aan die van de [[SQL voor MySQL]] training (Ref. MYP).

Opleidingsprogramma

1 Introductie en installatie van MariaDB

- Versies en licentietypen.
- MariaDB-tools (client en beheer).
- De server instellen: configuratiebestanden en parameters.
- Start/Stop.
- Faciliteiten (binair, uit bronnen).

Praktisch werk

MariaDB installeren op Linux/Windows en de client en beheertools gebruiken.

DEELNEMERS

Systeembeheerders en databasebeheerders.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Kennis van SQL is vereist, of kennis die gelijkwaardig is aan die van de [[SQL voor MySQL]] training (Ref. MYP).

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.

2 MariaDB database-objecten

- Tabeltypes (MyISAM/Aria, XtraDB/InnoDB, FederatedX, Cassandra, SphinxSE, HandlerSocket, enz.)
- Wijziging van een tabeldefinitie.
- Index- en weergavebeheer.
- Basisinformatie_schema en prestatie_schema.

Praktisch werk

Aanmaken en gebruiken van views. Aanmaken en wijzigen van tabeldefinities. Indexen aanmaken. Catalogus databases gebruiken.

3 Verbindingen, toegangsrechten, beveiliging

- Gebruikersauthenticatie.
- MariaDB systeemdatabases en hun inhoud.
- Gebruikers en hun privileges beheren.
- Rechten op weergaven en opgeslagen processen.
- Gebruik van SSL.

Praktisch werk

Volledige beveiliging na installatie. MariaDB accounts aanmaken. MariaDB beveiligingsbeheer.

4 Opslagsystemen en plug-ins

- Motoren: MyISAM/Aria, XtraDB/InnoDB, Memory, Archive CSV, FederatedX, Blackhole, CassandraSE, SphinxSE, HandlerSocket.
- XtraDB/InnoDB architectuur en configuratie.
- Transactionele werking van de XtraDB/InnoDB engine.
- Vergrendelbare tafels.
- MyISAM/Aria query cache en index cache.

Praktisch werk

XtraDB/InnoDB instellingen wijzigen. Implementatie van transacties.

5 Onderhoud van een MariaDB-server

- Sessie status (variabelen, "show status" commando), geforceerde sessie beëindiging.
- Laden : LOAD DATA, myimport, SELECT INTO OUTFILE, MySQLdump.
- Logs (algemeen, fouten, trage aanvragen, enz.).
- Back-up strategieën.
- Beschikbare back-upmethoden en -tools.
- Incrementele back-up en herstel.
- Statistieken bijwerken en defragmenteren.

Praktisch werk

Activering logboek. Hulpmiddelen laden/lossen. Back-ups en herstel met "MySQLdump". Gebruik van het binaire logboek. Incrementele backup. Incrementeel herstel.

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.