

Opleiding : PostgreSQL : Back-up en herstel technieken

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. SQU

Prijs : 2350 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

In deze cursus leer je hoe je een back-up plan definieert en implementeert. Je leert hoe je een PostgreSQL instance kunt back-uppen en data kunt terugzetten. Tot slot zul je de belangrijkste back-up en restore tools gebruiken die beschikbaar zijn in de community (pitrery, pg_rman, Barman, etc.).

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Een back-up plan opstellen
- ✓ Efficiënt gegevens herstellen van een PostgreSQL-instantie
- ✓ De belangrijkste beschikbare back-up- en hersteltools gebruiken
- ✓ Back-ups wissen en bewaren
- ✓ Back-ups, herstel en gedeeltelijk herstel beheren

Doelgroep

Databasebeheerders met een goede kennis van PostgreSQL.

Voorafgaande vereisten

Het beheer van een PostgreSQL instance onder de knie krijgen.

Opleidingsprogramma

1 Inleiding tot back-up/herstel

- PostgreSQL server en zijn processen en bestanden.
- Een back-upstrategie implementeren, aandachtspunten.
- Logische back-up vs. fysieke back-up.
- Back-up onderhoud, retentie en zuivering.
- WAL-transactielogboek.
- Continue archiveringsmodus, archiveringsbestemming(en).

Praktisch werk

Continu archiveren configureren, archiefbestemmingen toevoegen met pg_recieveval

DEELNEMERS

Databasebeheerders met een goede kennis van PostgreSQL.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Het beheer van een PostgreSQL instance onder de knie krijgen.

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 Logische back-up en aanverwante technieken

- Gebruik van pg_dump, back-upniveaus en -formaten.
- Parallelisatie van back-ups en Directory-indeling.
- Het gebruik van pg_dumpall en het opslaan van globale objecten.
- Logische back-ups beheerd door pg_back.
- Back-ups terugzetten met pg_restore.
- Gegevens on the fly verplaatsen met pgloader.
- Gebruik van "vreemde tabellen", postgres_fdw, bestand_fdw extensies.

3 Handmatige fysieke back-up/herstel

- Tar, cpio en rsync commando's.
- Gebruik van snapshots van bestandssystemen.
- Hot back-up: pg_start_backup, pg_stop_backup.
- Hot back-up met pg_basebackup.
- Een PostgreSQL instantie herstellen na een storing.
- Gedeeltelijk herstel, het vinden van het doelpunt, herstel en tijdlijnen.

Praktisch werk

Hot back-up, herstel, herstel en gedeeltelijk herstel

4 Back-up / herstel met PGBACKREST

- Software installeren.
- Configuratie.
- Back-up opschonen en bewaren.
- Back-up/herstel/herstel door PGBACKREST.
- Incrementele / differentiële back-up.

Praktisch werk

Hot back-up, back-upbeheer, restore, herstel en gedeeltelijk herstel

5 Back-up/herstel door BARMAN

- Software installeren.
- Configuratie.
- Back-up opschonen en bewaren.
- Back-up/herstel/herstel door BARMAN.

Praktisch werk

Hot back-up, back-upbeheer, restore, herstel en gedeeltelijk herstel

6 Back-up/herstel door PITRERY

- Software installeren.
- Configuratie.
- Back-up opschonen en bewaren.
- Back-up/herstel/herstel door PITRERY.

Praktisch werk

Hot back-up, back-upbeheer, restore, herstel en gedeeltelijk 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.

2026 : 31 maa., 26 mei, 13 okt., 15 dec.

2026 : 31 maa., 26 mei, 13 okt., 15 dec.