

PostgreSQL – Administración del Servidor I

Código: PG-100

Propuesta de Valor: SOFTWARE LIBRE

Duración: 32 Horas



PostgreSQL es un sistema de gestión de bases de datos objeto-relacional, distribuido bajo licencia BSD y con su código fuente disponible libremente. Es el sistema de gestión de bases de datos de código abierto más potente del mercado y en sus últimas versiones no tiene nada que envidiarle a otras bases de datos comerciales.

PostgreSQL utiliza un modelo cliente/servidor y usa multiprocesos en vez de multihilos para garantizar la estabilidad del sistema. Un fallo en uno de los procesos no afectará el resto y el sistema continuará funcionando.



AUDIENCIA

El curso está dirigido a: Administradores de base de datos, administradores de sistemas, analistas y programadores de sistemas, arquitectos de TI y público interesado en las tecnologías de la información.



PRE REQUISITOS

- No cuenta con Pre-requisitos previos.



OBJETIVOS

- El participante al terminar el curso estará preparado para realizar la Administración del servidor PostgreSQL en los aspectos de: creación, mantenimiento de la base de datos, creación y gestión de usuarios y privilegios entre otras tareas básicas de administración.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación oficial de **COGNOS**.



CONTENIDO

1. SESION 1 INTRODUCCION

- 1.1. TERMINOLOGIA
- 1.2. ARQUITECTURA
- 1.3. MULTI-VERSION Y CONTROL DE LA CONCURRENCIA
- 1.4. WAL

2. SESION 2 ARQUITECTURA DEL SERVIDOR POSTGRESQL

- 2.1. ARQUITECTURA DE PROCESOS
- 2.2. CONNECT REQUEST
- 2.3. ARQUITECTURA FISICA DE LA BASE DE DATOS
- 2.4. TRANSACTION LOGGING Y ARCHIVING

3. SESION 3 INSTALACION DEL SERVIDOR

- 3.1. PERMISOS EN EL SISTEMA OPERATIVO
- 3.2. VARIABLES DE ENTORNO
- 3.3. INSTALACION EN WINDOWS/LINUX
- 3.4. INICIO Y PARADA DEL SERVIDOR
- 3.5. CREACION DE LA INSTANCIA Y BASE DE DATOS

4. SESION 4 CONFIGURACION

- 4.1. CONFIGURANDO LOS PARAMETROS DEL POSTGRESQL
- 4.2. CONTROL DE ACCESO
- 4.3. CONEXIONES
- 4.4. VACUUM Y AUTOVACUUM
- 4.5. CONFIGURACION DE LA MEMORIA

5. SESION 5 ADMINISTRACION DE LA BASE DE DATOS

- 5.1. CREANDO BASE DE DATOS
- 5.2. CREANDO SCHEMAS
- 5.3. SCHEMA SEARCH PATH
- 5.4. ROLES
- 5.5. USERS
- 5.6. GROUPS
- 5.7. ACCESS CONTROL

6. SESION 6 PSQL

- 6.1. COMANDOS DE LINEA PSQL
- 6.2. META COMANDOS
- 6.3. CONFIGURANDO PARAMETROS

7. SESION 7 PGADMIN III

- 7.1. REGISTRANDO UN SERVIDOR REMOTO
- 7.2. BASES DE DATOS
- 7.3. DOMINIOS
- 7.4. QUERY TOOL
- 7.5. DATA MANAGEMENT

8. SESION 8 SEGURIDAD

- 8.1. AUTHENTICATION & AUTHORIZATION
- 8.2. LEVELS OF SECURITY
- 8.3. USERS
- 8.4. OBJECT OWNERSHIP
- 8.5. ACCESS CONTROL
- 8.6. APPLICATION ACCESS PARAMETERS
- 8.7. ARCHIVO PG_HBA.CONF

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, el estudiante podrá utilizar herramientas de cliente / servidor para usar multiprocesos.