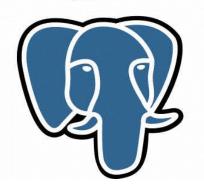


PostgreSQL



PostgreSQL 9.0 y puntos del Curso

Instructor: Emanuel Calvo



Auspician esta charla:

• El portal que cambiará el modo de buscar empleo!

Http://www.wiseri.com





Objetivos de esta presentación

Respecto al curso

- Que el asistente obtenga los conocimientos de administración básica de Postgresql 9.0
- El asistente tiene que ser capaz de mantener, monitorear, respaldar y entender su estructura.
- Instalar componentes y conocer los mismos.

Respecto a la presentación

- Dar un pantallazo general a la nueva versión.
- Conocer las nuevas características y diferencias respecto a versiones anteriores.



Breve introducción a la versión 9.0

Principales características.

Navegando por las características generales

- Replicación integrada a través de log shipping (SR – HS)
- Bloques de código de anónimo (DO).
- Soporte para Windows 64-bit.
- Mejoras para WF (PRECEDING FOLLOWIING)
- Disparadores por columna y condicionales.
- EXPLAIN en JSON, XML y YAML.
- Mejoras a hstore.

- Restricciones de llave única aplazables para actualizaciones masivas.
- Restricciones de exclusión.
- Mejoras en autenticación y seguridad.
- Nueva implementación de LISTEN-NOTIFY.
- VACUUM FULL ahora reescribe la tabla e índices totalmente.
- Pg_upgrade para versiones antiguas.
- Mejoras de performance en los joins.



Características específicas

- Archive_mode solo afecta a archive_command.
 - Wal_level afecta el contenido de la WAL.
- Add_missing_from, regexp_flavor desaparecen.
- Comprobaciones sobre tablas secundarias integradas a la primaria.
- Mejoras a SIMILAR TO.
- Mejoras internas a PL/Pgsql



Cambios

- Permite al servidor esclavo tener consultas (Hot Stand By)
- Permitir trasmitir datos de registro de escritura al servidor esclavo (Streaming Replication).
- Funciones de monitoreo de esclavos (pg_last_xlog_receive_location(), pg_last_xlog_replay_location())
- Permitir establecer valores de seq_page_cost/random_page_cost POR TABLESPACE.
- Loguear los cambios cuando se envía un RELOAD al servidor.
- Creación de índices no necesita nombre ni esquema.

- Mejora del rendimiento para encontrar tablas hijas.
- Mejoras en joins innecesarios en el optimizador.
- Permitir el uso de IS NOT NULL para el uso de índices.
- Mayor consistencia en GEQO.
- Mejoras en el ANALYZE para valores de tablas heredadas.
- Nombre de aplicación en pg_Stat_activity
- pg stat reset shared ('bgwriter') para resetear contador del bgwriter.



Links de interés.

- Mayor información de las notas de versión en:
 - http://www.postgresql.org/docs/9.0/static/release-9-0.html

Puntos del Curso

Descripción completa del temario

Puntos de conocimientos esenciales

- Puntos
- Introducción al Modelo Relacional, Arquitectura
- Cliente/Servidor
- Breves comparaciones con otros motores.
- Procesamiento interno y Arquitectura
- Instalación
 - SO: Linux Windows
- Configuración Básica del servidor y conexiones

- Objetivos
- Este capítulo permite al asistente tener las nociones elementales del gestor.
- Se puede entender su funcionamiento.

Contribs

Administración

- Puntos
- Herramientas: PgAdmin III y psql
- Migraciones de versión
- Monitoreo
- Mantenimiento
- Respaldos. Tipos.
- Transaccionalidad
- Entendiendo el funcionamiento de la WAL
- Nociones de replicación básicas.

- Objetivos
- Este capítulo está orientado a el manejo básico y elemental del motor.
- Así también conocimientos de los lenguajes por defecto.



SQL - PL/pgsql - Funciones

- SQL Estándar (DDL y DML).
- PL/pgsql, objetos y jerarquía.
- Introducción PL/Perl y PL/Pythonu.

- Objetivos
 - Conocer la sintaxis SQL y de otros lenguajes

Elementos de seguridad

- Puntos
- Seguridad en PostgreSQL
- Roles: Usuarios y Grupos
- Esquemas y Permisos
- Vistas y Reglas
- Seguridad de Datos
- Comunicaciones y conexiones remotas
- Restricciones a través de la configuración
- Autenticación y encriptación

Objetivo

Otorgar al asistente las nociones de seguridad para delimitar accesos y privilegios en datos.

Elementos de performance

- Puntos
 - Benchmarking
- Entendiendo el EXPLAIN
- Estadísticas
- Afinando servidores dedicados y de desarrollo
- Mejora de Consultas SQL
- Optimización y técnicas de performance
- Conceptos básicos de Full Text Search

- Objetivos
- Basándose en los conocimientos anteriores, este capítulo otorga nociones para poner a punto nuestras consultas SQL.



Inscripciones

- Fecha límite de inscripción: 10 de marzo
- Fechas: 12 y 19 de marzo
- ▶ Costo: Consulte con silvia.igon@helpame.com
- ► Instructor: postgres.arg@gmail.com
- Http://www.helpame.com





Gracias por haber asistido!

Visite www.wiseri.com:



