

Introducción práctica a Snowflake Data Platform

Temario

1. Introducción a Snowflake
 - 1.1 ¿Qué es Snowflake y para qué se utiliza?
 - 1.2 Principios básicos de la arquitectura de Snowflake
 - 1.3 Diferencias entre Snowflake y otros Data
 - 1.4 Warehouses
 - 1.5 Beneficios de utilizar Snowflake
2. Configuración y conectividad
 - 2.1 Creación de una cuenta en Snowflake y primeros pasos
 - 2.2 Exploración de las interfaces disponibles: Web UI,
 - 2.3 CLI y APIs
 - 2.4 Configuración de roles y permisos: mejores prácticas
 - 2.5 Conexión de Snowflake con diferentes herramientas
 - 2.6 Arquitectura de Snowflake
3. SQL en Snowflake
 - 3.1 Consultas básicas y manejo de esquemas
 - 3.2 Funciones avanzadas:
 - 3.2.1 Funciones analíticas y de ventanas
 - 3.2.2 Funciones JSON y semi-estructuradas
 - 3.3 Uso de tablas temporales, vistas y tablas derivadas
 - 3.4 Creación y uso de Stored Procedures y funciones definidas por el usuario (UDFs)
4. Carga y Transformación de Datos
 - 4.1 Snowpipe para carga continua
 - 4.1.1 COPY INTO y carga manual desde archivos locales
 - 4.1.2 Configuración y uso de Stage para almacenamiento temporal
 - 4.2 Transformación de datos con SQL y soporte para ETL/ELT
 - 4.3 Uso de herramientas externas para cargar datos
5. Uso avanzado de Snowflake
 - 5.1 Configuración de Clústeres Multi-Zona
 - 5.2 Manejo de transacciones, bloqueos y aislamiento
 - 5.3 Optimización de consultas:
 - 5.3.1 Time Travel y Fail-safe
 - 5.3.2 Indexación y clustering

- 5.3.3 Monitorización de recursos
- 5.3.4 Cachng
- 5.4 Uso de tablas externas, vistas materializadas y vistas seguras
- 5.5 Data Sharing entre cuentas de Snowflake

- 6. Configuraciones avanzadas
 - 6.1 Monitoreo de desempeño con Account Usage Views
 - 6.2 Estrategias de backup y recuperación:
 - 6.2.1 Clones y snapshots
 - 6.2.2 Retención de datos históricos
 - 6.2.3 Time Travel
 - 6.2.4 Fail Safe storage
 - 6.3 Seguridad y gobierno de datos:
 - 6.3.1 Encriptación de datos
 - 6.3.2 Data masking y acceso seguro
 - 6.3.3 Gestión avanzada de roles y usuarios
 - 6.3.4 MFA
 - 6.3.5 Data Encryption at Rest