Chiffrement symétrique des données sous Oracle

Description générale

Le chiffrement symétrique repose sur l'utilisation d'une clé unique pour chiffrer et déchiffrer les données. Avec Oracle, le package DBMS_CRYPTO permet d'utiliser plusieurs algorithmes de chiffrement comme AES, DES et 3DES

Module de chiffrement DBMS_CRYPTO

Oracle fournit le package DBMS_CRYPTO permettant d'effectuer des opérations de chiffrement et de déchiffrement de données de manière sécurisée.

Lien vers la documentation officielle :https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/19/arpls/DBMS_CRYPTO.html

Droit d'exécution sur ce module

Pour utiliser DBMS_CRYPTO, il est nécessaire de disposer du privilège EXECUTE sur le package : `GRANT EXECUTE ON DBMS_CRYPTO TO utilisateur;`

Type des données chiffrées

Les données à chiffrer peuvent être des chaînes de caractères (VARCHAR2, CLOB) ou des types binaires (BLOB). Il est recommandé d'utiliser RAW pour le stockage de données chiffrées.

Chiffrement des données

Prenons un exemple sur une base de donnée existante et Dans la table Clients, on ajoute une colonne nomCli_enc pour stocker les noms chiffrés : `ALTER TABLE Clients ADD nomCli_enc RAW(2000);` Ensuite on chiffre les noms des clients existants et les stocke dans la colonne nomCli_enc : </code> `UPDATE Clients SET nomCli_enc = DBMS_CRYPTO.ENCRYPT(src ⇒ UTL_RAW.cast_to_raw(nomCli), typ ⇒ DBMS_CRYPTO.ENCRYPT_AES256 + DBMS_CRYPTO.CHAIN_CBC + DBMS_CRYPTO.PAD_PKCS5, key ⇒ UTL_RAW.cast_to_raw('MaCleSecrete16Bytes'), iv ⇒ UTL_RAW.cast_to_raw('InitialVector123')); '' </code> ===== Déchiffrement des données =====''

From:
https://wiki.siochaptalqper.fr/ - **Wiki SIO Chaptal**

Permanent link:
https://wiki.siochaptalqper.fr/doku.php?id=bloc3:bdd-symetric-ciphering&rev=1742281870

Last update: **2025/03/18 08:11**