

Μετάβαση από Oracle σε PostgreSQL:

Στρατηγική Επιλογή για Ανάπτυξη,
Ανεξαρτησία,
Συμμόρφωση με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες
και
Μείωση Κόστους

Κύριοι Λόγοι για Migration από Oracle σε Postgres

- Υψηλό Κόστος απόκτησης αδειών και συντήρησης της Oracle
- Περιορισμοί Χρήσης
- Έλλειψη Ελέγχου
- Εξάρτηση από τον Προμηθευτή
- Αναγκαστικές Αναβαθμίσεις
- Περιορισμένη Διάρκεια Χρήσης
- Πιθανά Νομικά Προβλήματα
- Έλλειψη Διαλειτουργικότητας
- Μη συμμόρφωση με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής
- Περιβαλλοντικό Αποτύπωμα

Τα Στάδια της Λύσης

Από Oracle σε PostgreSQL

Analyze feasibility and alternatives

- Review of app portfolio
- Align migration with IT strategy
- Cloud vs. on-prem
- Open source vs. proprietary

Decide to migrate

- Business case
- Organizational alignment

Migrate DB schema, code, and data

- Move schema
- Migrate DB functionality
- Migrate data as snapshot and/ or CDC

Plan migration

- Prioritize applications
- Lift & shift, replatforming or restructuring?
- Define non-functional requirements
- High-level solution design
- Estimate efforts

Migrate reports and management tools

- Migrate reports
- DBA utilities and scripts

Migrate interfaces and application

- Migrate APIs (JDBC, ODBC, OCI, .NET,...)
- Convert embedded application SQL
- Migrate applications

Optimize and configure post migration system

- Database tuning
- Query tuning
- Application tuning
- Address HA, DR, security, authentication/ authorization reqs

Complete cutover

- Completion of CDC
- Rollback setup
- Go/No-Go
- Production cutover

Test migration

- Data validation
- Functional validation
- Performance validation

Πλήρης Έλεγχος όλων των σταδίων του Migration



Καθορισμός Στόχων του PoC

- Τι θέλουμε να αποδείξουμε:
 - Σημαντική Μείωση Κόστους & Συντήρησης
 - Επιδόσεις & Ασφάλεια
 - Πλήρη συμβατότητα με υπάρχουσες εφαρμογές
 - Εύκολη διαχείριση
- Success Criteria:
 - Χρόνος εκτέλεσης queries
 - Μετατροπή PL/SQL
 - Ακεραιότητα δεδομένων

Τεχνικά Βήματα PoC

Βήμα

Περιγραφή

 Ανάλυση Oracle Συστήματος

 Μετατροπή Schema

 Μετατροπή PL/SQL

 Μεταφορά Δεδομένων

 Validation Testing

 Benchmarking

Χαρτογράφηση objects, dependencies, data types

Χρήση εργαλείων όπως CYBERTEC Migrator, custom scripts

Αυτόματη και μη αυτόματη – σε εξαιρετικές περιπτώσεις - μετατροπή σε PL/pgSQL

COPY, FDW, ή ETL pipelines για μεταφορά δεδομένων

Data integrity, query output comparison, error handling

Χρόνος εκτέλεσης queries, resource usage, indexing strategies



Cloudway

IT Consulting & Services

Cloudway Greece

Kifissias Ave. 139
Marousi – 151 24
Tel. +30 210 61 44 220

Cloudway Austria

Taubstummengasse 15/10
Vienna – 1040
Tel. +43 660 9430 085

info@cloudway-sa.com
www.cloudway-sa.com