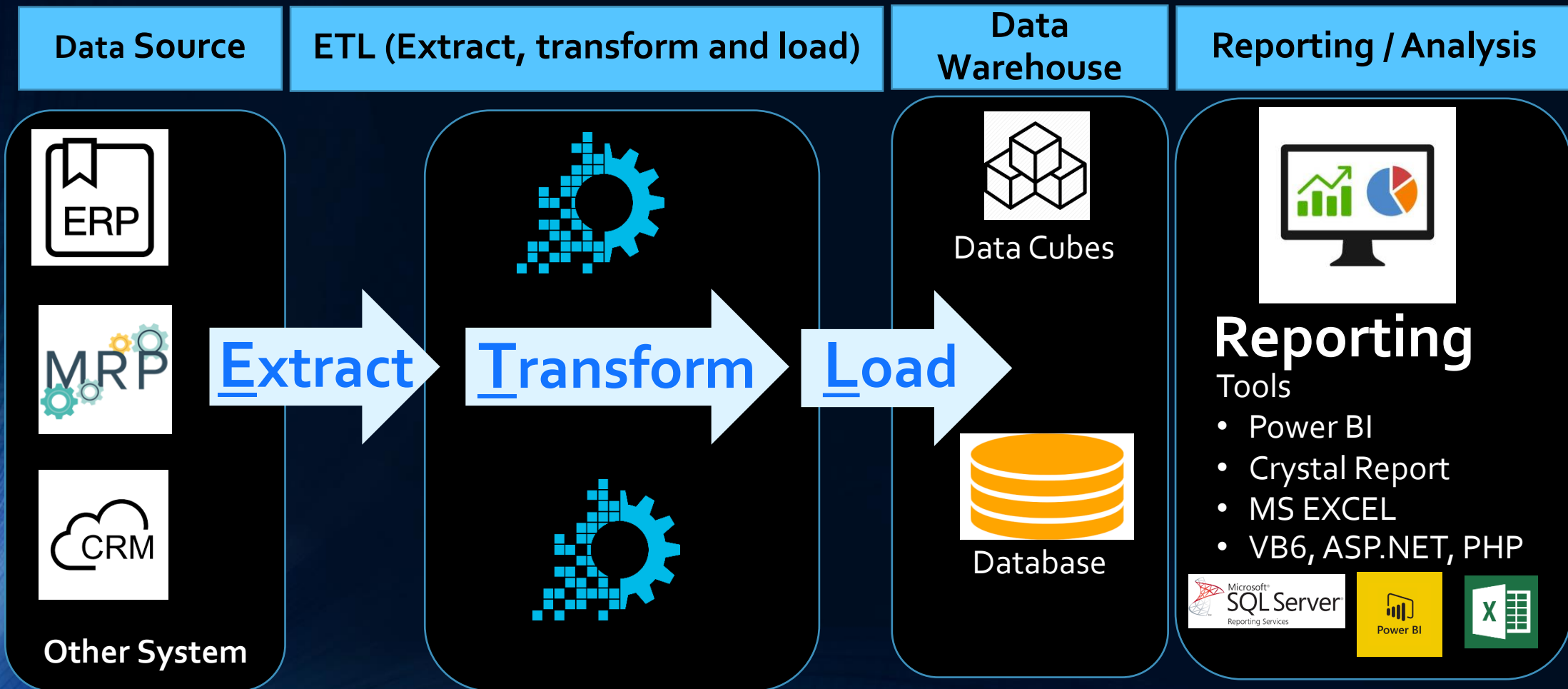


Business Intelligence

REPORTING PROCESS

Reporting Process



ETL Tool คืออะไร?

ก่อนจะรู้จัก เราต้องมาดูก่อนว่า ETL ย่อมาจาก Extract, transform, and load คือการดึงข้อมูลจาก Data Source ต่างๆ เข้าสู่ Data Warehouse ดังนี้

ETL Tool คือเครื่องมือที่ใช้ในการจัดการกระบวนการสำคัญต่างกับข้อมูลตามข้างล่าง

1. Extract คือ การสกัดข้อมูล การดึงข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่แตกต่างกัน
2. Transform คือ การนำข้อมูลที่ได้มาจากการ Extract มาจัดรูปแบบให้ถูกต้อง
3. Load คือ การนำข้อมูลที่ผ่านการ Transform แล้ว เข้าสู่ Data Warehouse (data mart, database)

ขั้นตอนการทำงานของ ETL

- การวางแผนสำหรับการรวบรวมข้อมูล
- การกำหนดกฎสำหรับการเปลี่ยนแปลง/เปลี่ยนรูปและการทำความสะอาด
- การสร้างกฎในการสกัดข้อมูล
- การเตรียมการเชื่อมโยงข้อมูลจากแหล่งข้อมูล
- การรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ทั้งแหล่งข้อมูลภายในและภายนอก
- การกำหนดข้อมูลทั้งหมดที่ต้องการเก็บไว้ในคลังข้อมูล
- การรวมโครงสร้างข้อมูลจากหลายแหล่งข้อมูลไปเป็นข้อมูลเพียง row เดียว
- การแยกโครงสร้างข้อมูลหนึ่งๆไปเป็นข้อมูลที่มีหลายโครงสร้างเพื่อสร้างเป็นข้อมูลหลายๆ row
- การอ่านข้อมูลจากพจนานุกรมข้อมูลที่ถูกเก็บไว้ในแหล่งข้อมูล
- การอ่านข้อมูลจากหลายๆแหล่งข้อมูล
- การไหลทรายละเอียดสำหรับสร้าง table
- การรวบรวมข้อมูลหรือ ทำผลสรุปข้อมูลให้กับ tables
- การแปลงข้อมูลจากรูปแบบหนึ่งของข้อมูลไปเป็นอีกรูปแบบหนึ่งของ table
- การรับเอาข้อมูลที่เป็นเป้าหมายจาก field ต่างๆของแหล่งข้อมูล
- การเปลี่ยนข้อมูลที่มีความกำกวมให้มีความหมายมากขึ้น

Portfolio

- Costing (DM / DL / OV)
- Unearned Premium Reserve (Insurance)
- Education (Fact Sheet, Transcript)
- PLC QA Reports (Pipe Manufacture)
- CRM (Sale Analysis)