



ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ด้านการประมวลผลและแสดงผลข้อมูล

คุณสมบัติ/ฟังก์ชัน	 Metabase	 Power BI
การใช้งาน (Ease of Use)	เรียบง่ายและใช้งานง่ายที่สุด เหมาะสำหรับผู้ใช้ทั่วไป (Non-technical) สามารถสร้างกราฟได้ผ่านการ "ถามคำถาม" (Ask a question) หรือคลิกเลือกข้อมูล	คุ้นเคยสำหรับผู้ใช้ Microsoft หน้าตาคล้ายโปรแกรมในเครือ Office ทำให้ผู้ใช้ Excel เรียนรู้ได้เร็ว แต่การเขียนสูตร DAX เพื่อการวิเคราะห์ขั้นสูงมีความซับซ้อน
การเชื่อมต่อข้อมูล (Data Connectivity)	รองรับฐานข้อมูลตามข้อกำหนด TOR	รองรับฐานข้อมูลตามข้อกำหนด TOR
การจัดการและแปลงข้อมูล (ETL)	มีความสามารถจำกัด การแปลงข้อมูลที่ซับซ้อนต้องทำการเขียน SQL โดยตรง ไม่มีเครื่องมือแบบ Visual ให้ใช้	ทรงพลังที่สุดในกลุ่ม ด้วย Power Query (M Language) ที่ติดมากับโปรแกรม สามารถทำ Data Transformation ที่ซับซ้อนได้อย่างยอดเยี่ยมและเป็นระบบ
การแสดงผล (Visualization)	มีกราฟมาตรฐานครบถ้วน สร้างง่ายและรวดเร็ว แต่มีข้อจำกัดในการปรับแต่งความสวยงาม	มี Visuals ให้เลือกใช้จำนวนมาก และสามารถโหลดเพิ่มได้จาก AppSource (อาจใช้งานยากหากไม่ชำนาญ) มีความสวยงาม แต่ความถี่โหลดอาจช้ากว่าเล็กน้อย
	<u>หมายเหตุ:</u> ไม่มีผลต่อการใช้งานระบบ เนื่องจากระบบไม่มีการใช้งานพีเจอรนี้	
การวิเคราะห์ขั้นสูง (Advanced Analytics)	จำกัด ต้องอาศัยการเขียน SQL ที่ซับซ้อนเพื่อการวิเคราะห์ ไม่มีพีเจอร Machine Learning หรือ AI ในตัว	ทำได้ดีมาก สามารถเขียนสูตรที่ซับซ้อนด้วย DAX (Data Analysis Expressions) และมีพีเจอร AI/ML ในตัว (ในเวอร์ชัน Premium) รวมถึงเชื่อมต่อกับ R และ Python ได้
การแชร์และทำงานร่วมกัน (Sharing & Collaboration)	แชร์ผ่าน Link, ตั้งเวลาส่ง Report ผ่าน Email/Slack, และการฝัง (Embedding) Dashboard บนเว็บหรือแอปพลิเคชัน	ต้องใช้ Power BI Service (Cloud) ในการเผยแพร่และแชร์ Dashboard ซึ่งผู้ใช้ส่วนใหญ่ต้องมี License แบบ Pro ขึ้นไป
จำนวนผู้ใช้งาน	สามารถ Create user เองได้	คิดค่าใช้จ่ายตามจำนวนผู้ใช้งาน
ราคา (Pricing)	ไม่มีค่าใช้จ่ายรายปี	มีค่าใช้จ่ายรายเดือนโดยคิดตามจำนวนผู้ใช้งาน



Calculating the cost of Business Intelligence (BI) tools

Platform	Role/Package	User	Cost	Unit	Total (Per year)	Total (Baht/3years)
Metabase						
ผู้สร้างหลัก (Creator)	Open-source	ไม่จำกัด	ไม่มีค่าใช้จ่าย	-	ไม่มีค่าใช้จ่าย	
ผู้ใช้งาน/แก้ไข (Collaborator)						
Power Bi						
ผู้สร้างหลัก (Creator)	Pro License	1	14\$	/user/month	168.00	
ผู้ใช้งาน/แก้ไข (Collaborator)	Pro License	3	14\$	/user/month	672.00	
					840.00	70,560.00